

**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).
DR. JOSEF DONABAUM (AUSTRIA).
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).
E. M. DOWSON (EGYPT).
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 RADÓS (HUNGARY).
HON. C. H. RASON (W. AUSTRALIA).
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).
R. TRIMEN, (CAPE COLONY).
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

EXECUTIVE COMMITTEE.

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

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREE FOR THIS VOLUME.

THE ZOOLOGICAL RECORD COMMITTEE.

S. 158
E612

INTERNATIONAL CATALOGUE

"

SCIENTIFIC LITERATURE

N. N. (1888) - 1911

N

Z O O L O G Y

J
S : ✓
3
2
1

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON

HARVARD UNIVERSITY LIBRARY

Franz Deinhard
Gesellschaft für Buchdruckerei und Verlag Berlin

1911 (JANUARY)

[Material received between June 1909 and May 1910.]

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 volumes for Pure Mathematics and Mechanics are published. The Subject Index for Physics is in preparation.

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 Hofrat Dr. Josef v. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

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

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

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

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

Egypt.—E. M. Dowson, Esq., A.I.C.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. Kier, 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.**—Dr. L. Péringuay, 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.
- Straits Settlements.**—The Director, Raffles Museum, Singapore.
- 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.**—Leonard C. Gummell, Esq., 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-SIXTH
BEING
RECORDS OF ZOOLOGICAL LITERATURE
RELATING CHIEFLY TO THE YEAR
1909

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, J. G. B. J. SOFFAS, C. L. BOFFINGER,
H. L. HAWKINS, F. W. EDWARDS, H. B. PRISON, W. T. CALMAN,
W. L. SCLATER, AND R. LYKKER

SUPERINTENDED BY

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

Exploratio solium: scit via certa r ultra.

LONDON:
PRINTED FOR THE SOCIETY;
SOLD AT THEIR HOUSE IN REGENT'S PARK
M.DCCCCXI

Papers and Memoirs intended for this work should be addressed to "THE EDITOR of the Zoological Record, Zoological Society, Regent's Park, London, N.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 1909 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 1909 but includes entries for 1901-1908 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 Ninth annual issue of the International Catalogue of Scientific Literature and Volume XLVI 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 GEPHYREA 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

UF

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 solehe 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 nummeriert 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 ordinirement une branche qui traite l'ensemble d'un embranchement, par exemple, Arthropodes, 2400-2631, et Vertebrés, 5200-5231. Ces deux branches ne comprennent que des ouvrages traitant un sujet assez vaste. On a adopté trente branches, portant les indices 0100 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.

Per causa della grande estensione della zoologia, e dell' conseguente specializzazione che esiste tra i suoi cultori, e perchè è desiderabile che le parti del Catalogo zoologico siano complete ciascuna per se 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 a lottati, vi è anche un ramo nel quale le divisioni sono tuttavia trattate insieme come un complesso, p. es. Arthropoda, 2400-2431, e Vertebrati, 5200-5231. Questi due rami in libreria soltanto opere di largosoggetto. Trenta rami sono a lottati, sotto i numeri 0100 a 6031, e inoltre è incluso in rami comprensivo col numero 0000-0231.

La materia della zoologia comprendendo distinti da quelli 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.
- 03.. Protozoa.
- 04.. Porifera (or Spongida).
- 05.. Coelenterata (or Cnidaria).
- 10.. Echinodermata.
- 12.. Platyhelminthes. Mesozoa and Trichoplax.
- 14.. Nemathelminthes.
- 16.. Chaetognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (or Echinodera).
- 18.. Archiamelida. 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 also 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 ergiebt 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.
- Nemathelminthes.
- Chaetognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (oder Echinodera).
- Archiamelida. 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.. Nemathelminthes.
 - 16.. Chetognathes. Rotifères. Gastrotriches. Kinorhynques (ou Echinodèles).
 - 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 *Crustacea*, 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 subdivisioni vedi Iperzoologia p. 19.)
- Struttura. (Per le subdivisioni vedi 0207.)
- Fisiologia. (Per le subdivisioni vedi 0211.)
- Sviluppo. (Per le subdivisioni vedi 0215.)
- Etiologia. (Per le subdivisioni vedi 0219.)
- Variazione e l'Etiologia. (Per le subdivisioni vedi 0223.)
- Geografia. (Per le subdivisioni vedi (J) Geografia.)

Tassonomia.

- Le due prime cifre hanno sempre la significazione seguente :—
- Lavori generali e riferentesi a più classi di animali.
- Protozoa.
- Porifera (vel Spongida).
- Cœlenterati (vel Cnidaria).
- Echinodermata.
- Platyhelminthes. Mesozoa e Trichoplax.
- Nemathelminthes.
- Chetognathi. Rotifera. Gastrotrichi. Kinorhyncha (vel Echinodera).
- Archiannelida. Polychata. Myzostomata. Oligochaeta. Géphyrae. Phoronis. Hirudinea.

20..	Brachiopoda, Bryozoa (or Polyzoa).	Brachiopoda, Bryozoa (oder Polyzoa).
22..	Mollusca.	Mollusea.
24..	Arthropoda.	Arthropoda.
26..	Crustacea.	Crustacea.
28..	Trilobita, Xiphosura, Eurypterida, Pantopoda, Tardigrada, Linguatulida.	Trilobita, Xiphosura, Eurypterida, Pantopoda, Tardigrada, Linguatulida.
30..	Arachnida.	Arachnida.
32..	Prototracheata (or Onychophora).	Prototracheata.
34..	Myriopoda.	Myriopoda.
35..	Insecta.	Insecta.
36..	Aptera (or Apterygogenea), Anoplura, Mallophaga, Thysanoptera (or Physopoda), Siphonaptera (or Aphaniptera).	Aptera (oder Apterygogenea), Anoplura, Mallophaga, Thysanoptera (oder Physopoda), Siphonaptera (oder Aphaniptera).
38..	Orthoptera, Neuroptera and Trichoptera.	Orthoptera, Neuroptera und Trichoptera.
40..	Hemiptera (or Rhynchota), excluding Anoplura, which are placed in 36..	Hemiptera (oder Rhynchota), excl. Anoplura, die unter 36.. eingeordnet sind.
42..	Diptera, excluding Siphonaptera, which are placed in 36..	Diptera, excl. Siphonaptera, die unter 36.. eingeordnet sind.
44..	Lepidoptera.	Lepidoptera.
46..	Hymenoptera.	Hymenoptera.
48..	Coleoptera, including Strepsiptera.	Coleoptera, inel. Strepsiptera.
50..	Prochordata : Amphioxus (or Leptocardii), Enteropneusta, Tunicata.	Prochordata : Amphioxus (oder Leptocardii), Enteropneusta, Tunicata.
52..	Vertebrata.	Vertebrata.
54..	Pisces, excluding Leptocardii (or Amphioxus), which are placed in 50..	Pisces, excl. Leptocardii (oder Amphioxus), die unter 50.. eingeordnet sind.
56..	Amphibia and Reptilia.	Amphibia und Reptilia.
58..	Aves.	Aves.
60..	Mammalia.	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.	Es wird beabsichtigt, ausser dem Gesamtbände 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.

Slips or Cards used in preparing the Volume.

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

Zettel zur Vorbereitung des Bandes.

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

- 20., Brachiopodes. Bryozoaires (ou Polyzoaires).
 22., Mollusques.
 24., Arthropodes.
 26., Crustaces.
 28., Trilobites. Xiphosures. Euryptérides. Pantopodes. Tardigrades. Linguatulides.
 30., Arachnides.
 32., Prototrachéates (ou Onychophores).
 34., Myriapodes.
 35., Insectes.
 36., Aptères (ou Aptérygogéniens). Anoplures. Mallophages. Thysanoptères (ou Physopodes). Siphonoptères (ou Aphimoptères).
 38., Orthoptères, Neuroptères et Trichoptères.
 40., Hemiptères (ou Rhynchotes), à l'exclusion des Anoplures, 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., Prochordées: Amphioxus (ou Leptocardiens). Enteropneustes. Trematiers.
 52., Vertébrés.
 54., Poissons, à l'exclusion des Leptocardiens (ou Amphioxis), 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., (Vermides); 28., à 34., et 35., à 48., (Hexapodes). Puis chacune des sections suivantes sera aussi publiée à part.

- Brachiopodes. Bryozoa (vel Polyzoa).
 Mollusques.
 Arthropodes.
 Crustacea.
 Trilobites. Xiphosura. Euryptérides. Pantopoda. Tardigrada. Linguatulidae.
 Arachnida.
 Prototrachéate (vel Onychophora).
 Myriapoda.
 Insecta.
 Aptère (vel Apterygogene). Anoplure. Mallophage. Thysanoptère (vel Physopoda). Siphonoptère (vel Aphimoptère).
 Orthoptera. Neuroptera et Trichoptera.
 Hemiptera (vel Rhynchote), escl. Anoplura, che sono indicate sotto numero 36.,
 Diptera, escl. Siphonoptera, che sono indicate col numero 36.,
 Lepidoptera.
 Hymenoptera.
 Coleoptera, incl. Strepsiptera.
 Prochordata: Amphioxus (vel Leptocardi), Enteropneusta, Tremataria.
 Vertébrata.
 Pisces, escl. Leptocardini (vel Amphioxis), i quali sono indicati col numero 50.,
 Batracia et Reptilia.
 Aves.
 Mammalia.

Outre le volume complet, si ha l'intenzione di pubblicare in tre parti separate le sezioni 12., à 18., (Vermides); 28., à 34., e 35., à 48., (Hexapodes). Ciascuna delle trecento sezioni verrà 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

Rédaction des Systèmes.

Devra y faire quattro sistemi: (1) Sistème systématique. Sistème de matière. (2) Sistème systématique taxonomique. (3) Sistème pour les genres ou espèces nouvelles. Tuttavia si le stesso numero indica diversi articoli, deve essere attaccato insieme e segnato con un numero comune (arbitrario). Questo numero non deve essere

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—

N 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 enregistreur de 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 fera 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 étiquetées 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 00600-0050, 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 di sopra, 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 sulla scheda a titolo e le schede sistematiche. Ogni scheda a titolo si stampa nel Catalogo con un numero definito. Questo numero, assieme al nome dell'autore, costituisce 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 00600-0050, 0070 e 0090, il

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

Example—

N 0040.

Ross, R. Malaria and mos-
quitoes. 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 mos-
quitoes. (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 *hc.*

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

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

N 2227 *hc.*

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-series. One of these sub-series should follow the registration number.

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

The new slip form cannot be used for the first series, as for which a new slip

muss der Verfassernname unmittelbar auf die Ordnungsnummer folgen.

Beispiel—

N 0040.

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

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

N 0040.

Ross, R. Malaria and mos-
quitoes. (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 *hc.*

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

was, obiger Vorschrift gemäss, abgekürzt so lautet:—

N 2227 *hc.*

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 Katalogierung nicht hinreichen und

nom d'auteur doit suivre immédiatement le numéro enregistreur.

Exemple—

N 0040.

Ross, R. Malaria and mosquito. 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 .127 (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 .103, .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,

nom de l'auteur devra suivre immédiatement le numéro de registration.

Esempio—

N 0040.

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

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

N 0040.

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

Ove gli Uffici Regionali, a qualche scopo, volessero annotare la référence sulla scheda per celso, la référence abbreviata si farebbe dall'Ufficio Centrale col cancellare i dettagli soverbi.

Sulle schede portanti un numero in .127 (Distribuzione Geografica) il numero di registrazione dev'essere seguito immediatamente dal symbole géographique. Poi verranno a) il nome dell'auteur, 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).

Cierto 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 quella in .103, .07, .11, .15 e .23 sono da riunire in una subdivisione. Una di queste subdivisioni deve seguire il numero di registrazione.

Una scheda separata per ogni articolo che deve apparire separatamente nel catalogo.

Nel caso di articoli che non si possono riunire in una subdivisione attuale e perciò non si è madesidera-

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 anzugeben, damit das Central-Bureau entscheide, wie dabei zu verfahren sei. Auf keinen Fall dürfen zwei verschiedenen nummerierte 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 Titel.

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 fait de ces subdivisions qu'il est maitre de les écrire toutes, il faut employer le mot "Generalitez" 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) Kjøbenhavn, 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 enregistré. 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.

Se deve qualche nuova suddivisione, si deve annotare sulla scheda la nuova suddivisione proposta affinche l'Ufficio Centrale decida come si debba riportare 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 tutte di queste suddivisioni che non fa d'uso a scrivere tutte, allora si pone per la suddivisione la parola "generalitez". La suddivisione deve essere seguita (*a*) dal nome del cintore, (*b*) dal titolo, ossia dal titolo modificato, del lavoro.

Esempio—

N 6015 (Regeneration).

Lange, C. Experiments on regeneration [of kidneys].
(Danish) Kjøbenhavn, 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 deve essere seguito dalla indicazione "n. gen.", per cui una breve indicazione di quello stesso, conosciuto già, ha indicazione delle specie che insieme costituiscono il nome dell'autore e le referenze.

Il nuovo sottogenere 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 estländischer 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 Verfassername 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 im 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 Zettschreiber 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 estländischer 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 † zu bezeichnen; solche, die sich sowohl auf fossile als auf recente Formen beziehen, durch †*. (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.

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

(II) N 4431.

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

Quand il y a des ription 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 ne s'agit 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 lorsqu'en le redacteur de la fiche ne peut, d'après ses propres connaissances, supposer 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 que rarement dans cette division.)

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

Esempio—

(I) N 2631.

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

(II) N 4431.

Heterophrya nemimargo 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 e la 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 far una scheda sistematica si deve porre il nome del gruppo di animali cui la scheda si riferisce. Quando il lavoro non porta indicazione del gruppo (o famiglia, sottofamiglia, tribù) e il redattore della scheda non può di suo supplire alla denenza, si può mettere al fine della scheda il segno (?).

Quando non si vuole catalogare separatamente ogni genere, si farà una 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 sole iniziali.

Le schede relative a forme estinte saranno segnate +, e le schede relative a forme estinte o viventi +* (l'ultima condizione occorre solo tanto 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.

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.

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. Of 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.

(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 hefteten.

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.

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 1er 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.

(8-1109)

(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 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 servissero 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 qualsiasi 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 qualsiasi comprendrà il periodo dal 1 Gennaio al 31 Dicembre dell'anno di cui si tratta, coll' aggiunta 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 quella delle schede a soggetto e una verde, e dal lasciare senza linea le schede tassonomiche e quelle per le specie nuove. Opposte a 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 deve essere di 16 per 8 centimetri il lato.

1

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."

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.“

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 Avascular System, Blood, Lymph, Colo-mic Fluid, Chyle, Special Glands : Excretory Organs : Reproductive Organs : Special External Characters : Colour, Rudimentary or Vestigial Organs, and Organs of uncertain nature.

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 ; Spezielle Anatomie und Histologie ; Tegument und seine Organe ; Nervensystem und Sinnesorgane ; Myologie ; Skelett (einschl. Osteologie und Zahnbildung) ; Inneres Skelett bei Wirbellosen ; Ernährungssystem ; Circulations- und Respirationsorgane ; Wassergefäßsystem, Blut, Lymphe, Celomflüssigkeit, Chylus, Spezielle Drüsen ; Excretions-Organe ; Reproduktive Organe ; Spezielle äußere Charaktere ; Farbe, Rudimentare 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.

Philosophie.

Histoire, Biographie.

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

Traittés 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 Santé, Zoologentropie et Aventurie, Médecine, etc. (Exclure 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 on dans plusieurs classes d'animaux.) (F) (Q) (D) Biologie Générale, (D) Anatomie et (Q) Physiologie.

Généralités: Anatomie comparée; Anatomie spéciale et Histoire (ou organes tegumentaires); Système nerveux et organes des sens; Mâchoires; Squelette, y compris Ostéologie et Dentition; Structure des Invertébrés; Système digestif; Appareils de la circulation et de la respiration, Système circulatoire, sang, lymphes; Cavité de la cavité générale; Glandes spéciales; Organes d'excretion; Organes de production; Organes externes spéciaux; Couleur; Organs rudimentaires ou vestiges; Organes anciens; Organes de nature incertaine.

0000 0231. Zoologia comprensiva.

I soggetti designati con numeri 0000 a 0231 possono trovarsi in oggetto dei seguenti trattati. Nel catalogo, tuttavia, soltanto i lavori che trattano di diversamente varie e registrati sotto i numeri 0000 a 0231; di qua il termine "Zoologia comprensiva."

0000 HYPERZOLOGIE.

Filosofia.

Storia, Biografia.

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

Trattati generali, Encyclopédie, Dizionari, Raccolte, Testi, etc.

0032 Bibliografie.

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

Pedagogia.

Istituti, Musei, Collectioni, Apparati, Giardini, Utilità e Nutrimento, Zoologia in rapporto ad alcune delle scienze generali della Zoologia speciale.)

0070 Principi di Nomenclatura.

Tecniche. Metodi di ricerca, strumenti ed apparelli.

0207 STRUCTURE (ou Morphologie). (In generale oppure di più di una classe di animali.) (F) (Q) (D) Biologia Generale, (D) Anatomie e (Q) Fisiologia.

Generalità: Anatomia comparata, Anatomia speciale e Biologia; Tegumento e suoi organi, Sistema nervoso e organi di senso; Mâchoire, Squelette (ossi), Osteologia e Dentizione; Struttura intera e particolare degli invertebrati, Anatomia dei alveolari, degli artelomorfi, larve, neanche le variazioni; Sistema circolatorio, Vascolare, Sangue, Leucociti, Leucocitosi, Thrombocitosi, Organismo comparato, Organismo intransitivo, Organismi specifici e propri, Organismi elementari e vestigiali, Organismi anomali e vestigiali, Organismi incerti.

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; Post-embryonic Ontogeny; Alternation of Generations; Paedogenesis; 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 Non-migration; 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; Paedogenesis; Dissogonie; Generations-Cyklen; Veränderungen während des Lebens; Regeneration; Hermaproditismus.

Zell-Struktur und -Processe 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 ; Senescence ; Mort.

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

Généralités ; Bourgeonnement et reproduction asexuée ; Ovogénèse et œuf ; Spermogénèse et spermatozoïdes ; Phénomènes de fécondation ; Parthenogénèse ; Embryologie, organogénie et histogénie ; Metamorphose et formes larvaires ; Ontogenie postembryonnaire, générations alternantes ; Pseudogénèse ; Diogonie ; Cycles de générations ; Changements pendant la vie ; Régénération ; Hermaphrodisme.

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

0219 ERUPTOIRE. [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 ;

Fécondité [du Règne animal ou de plusieurs branches du règne animal]. (Voy. anche (Q) Fisiologia.)

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

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

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

Généralità ; Gemmazione e riproduzione asexuale ; Oogenesi e Uovo ; Spermogenesi e Spermatozoi ; Fenomeni di Fecondazione ; Partenogenesi ; Embriologia, organogena ed istogena ; Metamorfosi e forme larvali ; Ontogenia postembryonale ; Alternanza delle generazioni ; Pseudogenesi ; Diogonia ; Cicli delle generazioni ; Cambiamenti durante la vita ; Rigenrazione ; Ermafroditismo.

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

Erototaxy. [Ouvrages ayant à faire con uno o più dei soggetti seguenti e relativi ad uno o più rami del règne animale.]

Généralità ; Abitudini ; Fenologia ; migrazione e non-migration ; hibernation ; rapporti parentali ; i 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 ÄTOIOLOGY. [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 0260; 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 ÄTOIOLOGIE. [Arbeiten, die einen oder mehrere der folgenden Gegenstände behandeln und sich auf mehr als einen Zweig des Tierrechts 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 0260; 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 (meristiques proprement dites) ; homeotiques ; tétratologiques. 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. Téléogenie. 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 (*v. anche Q 4145.*) ; luminosità (*v. anche Q 0260.*) ; Habitat con suddivisioni, *p. ex.* animali cavernicoli, animali pelagici e delle zone abyssali (plankton), etc. ; istinto e psicologia ; rapporti sociali ; istinti gregari ; simbiosi (*v. anche L 5550 ; Q 0285 ; R 1640.*) ; parassitismo ; 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) ; omotieche ; 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. Incrociamenti e ibridismi. Consanguinità. Teleogenia. Evoluzione. (*Vedi anche K 0200 ; L 4300.*)

ZOOLOGIA GEOGRAPHICA.

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 riferenti 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 KLASSEIFIKATION 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, Amoebae, 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 ; Hydromedusae ; Scyphomedusae ; Monticelliporidae ; Stromatoporidae ; Aleyonaria ; Zoantharia ; Ctenophora.

1000-1031 Echinodermata.

The principal divisions are :—

Cystoidea ; Crinoidea ; Blastoidae ; Asteroidea ; Ophiuroidea ; Echiniden ; Holothurioidea.

0400-6031 Specielle Zoologie.

Protozoa. (Siehe auch R 1200.)

Hauptabteilungen sind :—

Mycetozoa ; Rhizopoda (Radiolaria, Heliozoa, Foraminifera, Amoebae, 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 ; Hydromedusae ; Scyphomeduse ; Monticelliporidae ; Stromatoporidae ; Aleyonaria ; Zoantharia ; Ctenophora.

Echinodermata.

Hauptabteilungen sind :—

Cystoidea ; Crinoidea ; Blastoidae ; Asteroidea ; Ophiuroidea ; Echinidea ; 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 disscutant la classification de plus d'une "branche" ; les ouvrages traitant des relations des grands groupes d'animaux de la faune actuelle ; la classification phylogénétique, 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 principi 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 trattate in quel ramo.]

0400-6031. Zoologie spéciale.

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

Voici les divisions principales :—
Mycétozoaires : Rhizopodes (Radiolaires, Héliozoaires, Foraminifères, Amoebiens, Protomyxes) ; Sporozoaires (Grégariinides, Coccidioides, Haemosporidies, Myxosporidies, Sarcosporidies) ; Mastigophores (Flagellés, Dinoflagelles) ; Infusoires (Acinétiens, Ciliés).

0600-0631 Porifères (ou Spongaires).

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

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 ; Echinoides ; Holothurioides.

0400 6031. Zoologia Speciale.

Protozoa. (Vedi anche R 1200.)

Le divisioni principali sono :—

Mycetozoa ; Rhizopoda (Radiolaria, Heliozoa, Foraminifera, Amoebae, Protomyxa) ; Sporozoa (Gregarinida, Coecidiida, Haemosporidia, Myxosporidia, Sarcosporidia) ; Mastigophora (Flagellata, Dinotilagellata) ; Infusoria (Acinetaria, Ciliata).

Porifera (vel Spongida).

Le divisioni principali sono :—

Calcarea ; Hexatinellida ; 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 ; Asterioidea ; Ophiuroidea ; Echinoidea ; Holothurioidae.

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 (Gymnolaema; Cyclostomata, Trepustomata, Cryptostomata, Cheilostomata, Ctenostomata; Phylactolaema).

2200-2231 **Mollusca.**

The principal divisions are :—

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

Gastropoda includes Prosobranchiata (Rhipidoglossa, Ptenoglossa, Taenioglossa, Rachiglossa, Toxoglossa); Heteropoda; Opisthobranchiata (Tectibranchiata, 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. Polychæta. Myzostomaria. Oligochæta. Gellyrea. Phoronis. Hirudinea.

Brachiopoda. Bryozoa (oder Polyzoa).

Hauptabteilungen sind :—
Brachiopoda.

Bryozoa : Endoprocta; Ectoprocta (Gymnolaema; Cyclostomata, Trepustomata, Cryptostomata, Cheilostomata, Ctenostomata; Phylactolaema).

Mollusca.

Hauptabteilungen sind :—

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

Gastropoda umfasst Prosobranchiata (Rhipidoglossa, Ptenoglossa, Taenioglossa, Rachiglossa, Toxoglossa); Heteropoda; Opisthobranchiata (Tectibranchiata, 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 (Dicyemidae, Orthonectidae); *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, Ctenostomes; Phylactolèmes).

2200-2231 Mollusques.

Voici les divisions principales :—

Lamellibranches (ou Pelecypodes) (indiquer l'ordre); Scaphopodes; Amphineures.

Les Gastropodes comprennent les Prosobranches (Rhaphidoglosses, Pténoglosses, Taenioglosses, Rachi-glosses, Toxoglosses); Heteropodes; Opisthobranches (Tectibranches, Nudibranches); Pteropodes; Pulmonés (Basomatophores, Stylo-matophores). Indiquer les familles des Prosobranches et des Pulmonés. Voy. la Cambridge Natural History.

Les Céphalopodes comprennent les Nautilés, 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*.

Nemathelminthes.

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 (Gymnolaemata; Cyclostomata, Trepustomata, Cryptostomata, Cheilostomata, Ctenostomata; Phylactolaemata).

Mollusca.

Le divisioni principali sono :—

Lamellibranchiata (vel Pelecypoda) (indicare l'ordine); Scaphopoda; Amphineura.

Gastropoda includono Prosobranchiata (Rhaphidoglossa, Pténoglossa, Taenioglossa, Rachi-glossa, Toxoglossa); Heteropoda; Opisthobranchiata (Tectibranchiata, Nudibranchiata); Pteropoda; Pulmonata (Bassomatophora, Stylo-matophora). Indicare le famiglie dei Prosobranchiata e Pulmonata. Vedi Cambridge Natural History.

Céphalopoda includono Nautiloidea, 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, Cumaceae.

Crustacea.

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

Leptostraca.

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

[Malacostraca (= Thoracostraca + Arthrostraca).]

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

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

3000-3031 Arachnida.

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

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

Arachnida.

Arachnida umfasst Scorpionida, Pedipalpi, Palpigradi, Aranida, 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.

Aptera (oder Apterygogenea).

Anoplura. Mallophaga. Thysanoptera (or Physopoda). Siphonaptera (or Aphaniptera).

Aptera, proper, consists of Thysanura and Collembola.

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

2600 2631 Crustacés.

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

Leptostracés.

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

[Malacostracés (= Thoracostracés + Arthrostracés).]

Les Thoracostracés (ou Podophthalmaires), comprennent les Décapodes, Schizopodes, Stomatopodes, Cumaceés).

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

3000-3031 Arachnides.

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

3200 3231 Prototrachéates (ou Onychophores).

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

3400 3431 Myriapodes.

Les Myriapodes comprennent les Chilopodes, Diplopodes (= Pselaphognathes et Chilognathes), Symphyphens (ou Scolopendrelles), Panropodes.

3500-3531 Insectes.

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

3600 3631 Aptères (ou Apterygogéniens).

Anoploures. Mallophages. Thysanoptères (ou Physopodes). Siphonapteres (ou Aphanipteres).

Les Aptères proprement dits comprennent les Thysanoures et les Collemboles.

3800 3831 Orthoptères. Neuroptères. Trichoptères.

Voici les divisions principales :—

Orthoptères (Forficulidæ ou Dermaptères, Hemimérides, Blattidæ, Mantidæ, Phasmidæ, Gryllidæ, Locustidæ, Acrididæ).

Crustacea.

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

Leptostraca.

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

[Malacostraca (= Thoracostraca + Arthrostraca).]

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

Teliobita. Xiphosura. Eurypterida. Pantopoda. Tardigrada. Linguatulida.

Arachnida.

Arachnida includono Scorpionida, Pedipalpi, Palpigradi, Aranida, Solifuge, Chernetida (vel Pseudoscorpiones), Phalangida (vel Opiones), 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 Dermaptères, Hemimérides, Blattidæ, Mantidæ, Phasmidæ, Gryllidæ, Locustidæ, Acrididæ.

Neuroptera (Planipennia, Embiidæ, Termitidæ, Psocidæ, Perlidæ, Ephemeridæ, 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, Embiidæ, Termitidæ, Psocidæ, Perlidæ, Ephemeridæ, 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, Psyllidæ, Aleurodidae, Coccidæ) 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, Psyllidæ, Aleurodidae, Coccidæ) 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, Andrenidæ), Vespidae (Diptera), Sphegidae s.l. (Fosoria), Formicidae (Heterogyna), Tubulifera = Chrysididae, Parasitica = Trigonalidae, Proctotrupidae, Pelecinidae, Chalcididae, Ichneumonidae, Encyrtidae, Megalyridæ, Evanidae, Stephanidae, Cynipidae, Sessiliventres (oder Chalcogastra) = Cephidae, Siricidae, Oryssidae, Tenthredinidae.

Hymenoptera.

Hauptabteilungen sind :—

Aculeata = Anthophila (Apidae, Andrenidæ), Vespidae (Diptera), Sphegidae s.l. (Fosoria), Formicidae (Heterogyna), Tubulifera = Chrysididae, Parasitica = Trigonalidae, Proctotrupidae, Pelecinidae, Chalcididae, Ichneumonidae, Encyrtidae, Megalyridæ, Evanidae, Stephanidae, Cynipidae, Sessiliventres (oder Chalcogastra) = Cephidae, Siricidae, Oryssidae, Tenthredinidae.

Néuroptères (Plampennées, Eudiédides, Termitidés, Psocidés, Perlidés, Ephéméridés, Odonates).

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

La plupart des Insectes paléozoniques 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 Phytophthères, Aphidés, Psyllidés, Aleurodides, Coccoïdes sont compris dans les Hémiptères Homoptères.)

Indiquer les familles en tout cas. Voy. Cambridge Natural History.

Neuroptera (Plampennia, Eudiédidae, Termitidae, Psocidae, Perlidae, Ephéméridae, Odonata).

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

La maggior parte degli insetti paleozonici riferiscono a questo ramo

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

Le divisioni principali sono :—

Hemiptera Heteroptera e Hemiptera Homoptera. (Phytophthères, Aphidé, Psyllidé, Aleurodide, Coccoïde) sono inclusi in Hemiptera Homoptera.

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

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

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

4400-4431 Lépidoptères.

Voici les divisions principales :— Rhopalocères; Hétérocères.

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

Lepidoptera.

Le divisioni principali sono :—

Rhopalocera; Heterocera.

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

4600-4631 Hyménoptères.

Voici les divisions principales :—

Amblyctères Porte-argouliers, Antophèles, Andrenidés, Andrenidae, Vespidés, Diaploctères, Sphecidés, s.l., Formicidés, Formicidés, Hétérogynes, Tubilithères, Chrysidés, Parasitidés, Trigonidés, Proctotrupidés, Ptilinidés, Chalcididés, Ichneumonidés, Braconidés, Megalyridés, Evanidés, Stephanidés, Cynipidés, Sessiventres (ou Chalastogastres), Cephidés, Siricidés, Oryssidés, Tenthredinidés.

Hymenoptera.

Le divisioni principali sono :—

Amblyctères, Anthophèles, Andrenidae, Vespidae, Diaploctères, Sphecidés, s.l., Fossoirs, Formicidés, Hétérogynes, Tubilithères, Chrysidés, Parasitidés, Trigonidés, Proctotrupidés, Ptilinidés, Chalcididés, Ichneumonidés, Braconidés, Megalyridés, Evanidés, Stephanidés, Cynipidés, Sessiventres (vel Chalastogastres), Cephidés, Siricidés, Oryssidés, Tenthredinidés.

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 synonymiis et systematicis) 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, Ostracodermi, Plagiostomi, Holocephali, Arthrodira, Dipnoi, Teleostomi (or Teleostei and Ganoidei, with the exception of Arthrodira and Ostracodermi).

The family should be mentioned.
See Cambridge Natural History.

5600-5631 Amphibia and Reptilia.

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

Reptilia (Anomodontia, Rhynchocephalia, Plesiosauria, Ichthyosauria, Cetiosauria, Pareiasauria, Diapsauria, Protorosauria, Rhynchosauria, Procolophonida, 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, Ostracodermi, Plagiostomi, Holocephali, Arthrodira, Dipnoi, Teleostomi (oder Teleostei und Ganoidei, mit Ausnahme von Arthrodira und Ostracodermi).

Familie angeben. Siehe Cambridge Natural History.

Amphibia und Reptilia.

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

Reptilia (Anomodontia, Rhynchocephalia, Plesiosauria, Ichthyosauria, Cetiosauria, Pareiasauria, Diapsauria, Protorosauria, Rhynchosauria, Procolophonida, 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 hucusque 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.

5200-5231 Vertébrés.

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

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

Voici les divisions principales :— Cyclostomes, Ostracoderms, Plagiostomes, Holocephales, Arthrodires, Diploïques, Teleostomes (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 Labryinthodontes, Apodes, Caudes ou Urodeles, Ecaudes ou Anoures).

Reptiles (Anomodontes, Rhynchocephales, Plesiosauniens, Ichthyosauiens, Cœtylosauiens, Paracerasauiens, Diaplosauiens, Protosauiens, Rhynchosauiens, Procolophoniens, Proganosauiens, Choristodères, Cheloniens, Crocodiliens, Dinosauriens, Ornithosauiens ou Pterosauiens, 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, Enteropneusta, Tunicata.

Vertebrata.

Non deve porsi alcuna enumerazione sistematica sotto 5231.

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

Le divisioni principali sono :— Cyclostomi, Ostracodermi, Plagiostomi, Holocephali, Arthrodira, Dipnoi, 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 Labryinthodontia, Apoda, Caudata vel Urodea, Ecaudata vel Anura).

Reptilia (Anomodontia, Rhynchocephalia, Plesiosauria, Ichthyosauria, Cœtylosauria, Paracerasauria, Diaplosauria, Protosauria, Rhynchosauria, Procolophonia, Proganosauria, Choristodera, Chelonia, Crocodilia, Dinosauria, Ornithosauria vel Pterosauria, Ophidia, Pythonomorpha, Rhiptoglossa, Lacertilia).

5800-5831 Aves.

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

Aves.

Hauptabteilungen sind :—

Accipitres, Aepyornithes, Alcae,
 Alectorides (einschl. *Cariama*),
 Anisodactylæ (einschl. Podargidae
 und *Steatornis*), Anseres (einschl.
 Phoenicopteri und Palamediidae),
 Apteryges, Casuarii, Coccyges,
 Columbæ, Coraciæ, Crypturi,
 Cypseli, Dinornithes, Fulicariæ,
 Gallinæ, Gaviæ, Herodiones,
 Heterodactylæ, Impennes, Limicolæ,
 Odontolæ, Odontormæ, Opistho-
 comi, Passeres (Familien angeben),
 Pici, Psittaci, Pterocletes, Pygo-
 podes, Rheæ, Saururæ, Steganopodes,
 Stereonithes, Striges, Stru-
 thionæ, Tubinares, Zygodactylæ.

6000-6031 Mammalia.

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

Mammalia.

Hauptabteilungen sind :—

Carnivora, Cetacea, Chiroptera,
 Edentata, Insectivora, Marsupialia,
 Monotremata, Multituberculata, Pri-
 mates, Rodentia, Sirenia, Tillo-
 dontia, Ungulata (Artiodactyla,
 Perissodactyla, Subungulata).

5803-5831 Oiseaux.

Voici les divisions principales :—
 Accipitres, Aepyornithéens, Aleiens, Alectoriens (y compris les *Cariama*), Anisodactyles (y compris les Podargides et les *Steatornis*), Ansériens (y compris les Phœnicoptères et les Palamédiidés), Apterygiens, Casuariens, Coccoygiens, Colombins, Coraciens, Crypturiens, Cypseliens, Dinornithiens, Fulicariens, Gallinacés, Gaviens, Hérodien, Hétérodactyles, Impennés, Limicoliens, Odontolciens, Odontorniens, Opisthocomes, Passereaux (indiquer les familles), Pics, Perroquets, Ptérociiens, Pygopodes, Rhéens, Saururiens, Stéganopodes, Stéronithiens, Strigiens, 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, Périssodactyles, Subon-gulés).

Aves.

Le divisioni principali sono :—
 Accipitres, Aepyornithes, Alce, Alectorides (incl. *Cariama*), Anisodactylæ (incl. Podargidae et *Steatornis*), Anseres (incl. Phœnicopteri et Palamedidiæ), Apteryges, Casuarii, Coccoyges, Columbe, Coraciæ, Crypturi, Cypseli, Dinornithes, Fulicariæ, Galline, Gavie, Herodiones, Heterodactylæ, Impennes, Limicole, Odontolce, Odontormæ, Opisthocomi, Passeres (indicare le famiglie), Pici, Psittaci, Pterocletes, Pygopodes, Rhee, Saururæ, Steganopodes, Stercorinthes, Striges, Struthiones, Tubinare, Zygodactyle.

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).

Acanthocephala	1431	Apteryges	5831
Acaris	3031	Apterygogenia	3661
Acarida	3031	Aquaria	6661
Accipitres	5831	Arachnida	3001
Acclimatisation	0219	Arenaria	3331
Acinetaria	0131	Archaeannelida	1801
Aeridinae	3831	Arthrodites	5431
Aculeata	4631	Arthropoda	2401
Adaptation	0211	Arthrostraca	2931
Addresses	0040	Artiodactyla	6031
Æpyornithes	5831	Assimilation	0211
Ætiology	0223	Asterodea	1031
Aleo	5813	Aves	5831
Aleyroidea	0831	Bassomatophora	2231
Alectoridae	5831	Batrachia	5661
Aleurodidae	4031	Bibliographies	0032
Alimentary System	0207	Biography	0010
Amoebae	0431	Bionomic Variations	0223
Ammonoidea	2231	Blastoridea	1031
Amphibia	5600	Blattidae	3331
Amphineura	2231	Blood	0217
Amphioxus	5000	Brachiopoda	2001
Amphipoda	2631	Braconidae	4631
Anatomy	0207	Breeding	0219
Andrenidae	4031	Bryozoa	2000
Anisodactylae	5831	Budding	0215
Anisopoda	2631	Calcarea	0231
Anomodontia	5631	Cariama	5831
Anoplura	3600	Carnivora	6031
Anseres	5831	Carnosa	0231
Antrophila	4631	Caste, Production of	0211
Anura	5631	Casuarin	5831
Aphaniptera	3600	Caudata	5631
Aphidiidae	4031	Cavernicolous Animals	0219
Apidae	4031	Cephalopoda	2231
Apoda	5631	Cephidae	4631
Apparatus	0020	Cestoda	1231
Aptera	3600	Cetacea	6031
		Chætopnathæ	1601

Chalastogastra ..	..	..	4631	Dinosauria ..	..	..	..	5631
Chalcididae ..	..	..	4631	Diplopoda ..	..	..	..	3431
Cheilostomata ..	..	..	2031	Diptero ..	..	..	..	4631
Chelonia ..	..	..	5631	Dipnoi ..	..	..	..	5431
Chernetida ..	..	..	3031	Diptera ..	..	..	..	4200
Chilognathia ..	..	..	3431	Dissogony ..	..	..	..	0215
Chilopoda ..	..	..	3431	Distribution, Geographical ..	..	..	..	0227
Chiroptera ..	..	..	6031	Ecaudata ..	..	..	..	5631
Choristoderia ..	..	..	5631	Echinodera ..	..	..	..	1600
Chrysidiæ ..	..	..	4631	Echinodermata ..	..	..	..	1000
Chyle ..	..	..	0207	Echinoidea ..	..	..	..	1031
Ciliata ..	..	..	0431	Ectoprocta ..	..	..	..	2031
Circulatory Organs ..	..	..	0207	Edeniata ..	..	..	..	6031
Cirripedia ..	..	..	2631	Edriophthalma ..	..	..	..	2631
Cnidaria ..	..	..	0803	Embiidae ..	..	..	..	3831
Coccoïdæ ..	..	..	4031	Embryology ..	..	..	..	0215
Coccidiidea ..	..	..	0431	Enteropneusta ..	..	..	..	5000
Coccyges ..	..	..	5831	Entomostraca ..	..	..	..	2631
Cœlenterata ..	..	..	0800	Entoprocta ..	..	..	..	2031
Cœlomic Fluid ..	..	..	0207	Environmental Effects ..	..	..	..	0211
Coleoptera ..	..	..	4800	Ephemerida ..	..	..	..	3831
Collected Works ..	..	..	0030	Ethology ..	..	..	..	0219
Collections ..	..	..	0060	Eurypterida ..	..	..	..	2800
Collembola ..	..	..	3631	Evaniidæ ..	..	..	..	4631
Colour ..	..	..	0207, 0219	Evolution ..	..	..	..	0223
— Variations of	..	..	0223	Excretory Organs ..	..	..	..	0207
Columbæ ..	..	..	5831	Explorations ..	..	..	..	0020
Congresses ..	..	..	0020	Fertility, Variations of ..	..	..	..	0223
Copepoda ..	..	..	2631	Fertilization, Phenomena ..	..	..	..	0215
Coraciæ ..	..	..	5831	Flagellata ..	..	..	..	0431
Cotylosauria ..	..	..	5631	Foraminifera ..	..	..	..	0431
Crinoïdea ..	..	..	1031	Forficulidæ ..	..	..	..	3831
Crocodilia ..	..	..	5631	Formicidæ ..	..	..	..	4631
Crosses ..	..	..	0223	Form, Variations of ..	..	..	..	0223
Crustacea ..	..	..	2600	Fossoria ..	..	..	..	4631
Cryptostomata ..	..	..	2031	Fulicarie ..	..	..	..	5831
Crypturi ..	..	..	5831	Function, Change of ..	..	..	..	0211
Ctenophora ..	..	..	0831	Gallinæ ..	..	..	..	5831
Ctenostomata ..	..	..	2031	Ganoidei ..	..	..	..	5431
Cumacea ..	..	..	2631	Gardens ..	..	..	..	0060
Cyclostomata ..	..	..	2031	Gastropoda ..	..	..	..	2231
Cyclostomi ..	..	..	5431	Gastrotricha ..	..	..	..	1600
Cynipidæ ..	..	..	4631	Gavia ..	..	..	..	5831
Cypseli ..	..	..	5831	Generations, Alternation of ..	..	..	..	0215
Cystoidea ..	..	..	1031	Geographical Zoology ..	..	..	..	0227
Death ..	..	..	0211	Gephyrea ..	..	..	..	1800
Decapoda ..	..	..	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	Gryllidae ..	..	..	..	3831
Diaptosauria ..	..	..	5631	Gymnolaema ..	..	..	..	2031
Dibranchia ..	..	..	2231	Habitat ..	..	..	..	0219
Dictionaries ..	..	..	0030	Habits ..	..	..	..	0219
Dicyemidæ ..	..	..	1231	— Variations of ..	..	..	..	0223
Dinoflagellata ..	..	..	0431	Haemosporidia ..	..	..	..	0431
Dinormithes ..	..	..	5831	Harmfulness ..	..	..	..	0060

Heliozoa ..	..	..	..	0431	Metamorphosis ..	..	..	..	0215
Hemimeride ..	..	..	..	3831	Methods ..	..	..	..	0215
Hemiptera ..	..	..	..	4000	Migration ..	..	..	..	0219
Heredity ..	..	..	..	0223	Mimicry ..	..	..	..	0219
Hermaphroditism ..	..	..	..	0215	Mollusca ..	..	..	..	2200
Herodiones ..	..	..	..	5831	Monaxonida ..	..	..	..	0631
Heterocera ..	..	..	..	4431	Monotremata ..	..	..	..	0631
Heterodaetylo ..	..	..	..	5831	Monticuliporidae ..	..	..	..	0631
Heterogyna ..	..	..	..	4631	Morphology ..	..	..	..	0207
Heteropoda ..	..	..	..	2231	Multituberculata ..	..	..	..	0631
Hexactinellida ..	..	..	..	0631	Museums ..	..	..	..	0660
Hibernation ..	..	..	..	0219	Myctozoa ..	..	..	..	0431
Hirudinea ..	..	..	..	1800	Myology ..	..	..	..	0207
Histogeny ..	..	..	..	0215	Myriopoda ..	..	..	..	3400
Histology ..	..	..	..	0207	Myxospongida ..	..	..	..	0631
History ..	..	..	..	0010	Myxosporidia ..	..	..	..	0431
Holocephali ..	..	..	..	5431	Myzostomaria ..	..	..	..	1800
Holothuriodea ..	..	..	..	1031	Nautiloidea ..	..	..	..	2231
Homoeotic Variations ..	..	..	..	0223	Nemat helminthes ..	..	..	..	1400
Hybrids ..	..	..	..	0223	Nematoda ..	..	..	..	1431
Hydromedusae ..	..	..	..	0831	Nematomorpha ..	..	..	..	1431
Hymenoptera ..	..	..	..	4600	Nemertinea ..	..	..	..	1231
Hyperzoology ..	..	..	..	0600	Nervous System ..	..	..	..	0207
Ichnaeumonidae ..	..	..	..	4631	Neuroptera ..	..	..	..	3800
Ichthyosauria ..	..	..	..	5631	Nomenclature, Principles of ..	..	..	..	0070
Impennies ..	..	..	..	5831	Nucleobranchiata ..	..	..	..	2231
In-breeding ..	..	..	..	0223	Nudibranchiata ..	..	..	..	2231
Infusoria ..	..	..	..	0431	Odonata ..	..	..	..	3831
Insecta ..	..	..	..	3500	Odontoleae ..	..	..	..	5831
Insectivora ..	..	..	..	6031	Odontomorpha ..	..	..	..	5831
Instinct ..	..	..	..	0219	Oligochaeta ..	..	..	..	1800
Institutions ..	..	..	0020, 0060	0020, 0060	Ontogeny, Postembryonic ..	..	..	..	0215
Instruments ..	..	..	..	0090	Onychophora ..	..	..	..	3200
Isopoda ..	..	..	..	2631	Oogenesis ..	..	..	..	0215
Keratosa ..	..	..	..	0631	Ophiina ..	..	..	..	5631
Kinorhyncha ..	..	..	..	1600	Ophiuroidea ..	..	..	..	1031
Labyrinthodontia ..	..	..	..	5631	Opiliones ..	..	..	..	3031
Lacertilia ..	..	..	..	5631	Opisthobranchiata ..	..	..	..	2231
Lamellibranchiata ..	..	..	..	2231	Opisthoconi ..	..	..	..	5831
Larval Forms ..	..	..	..	0215	Organogeny ..	..	..	..	0215
Lectures ..	..	..	..	0040	Ornament ..	..	..	..	0219
Lepidoptera ..	..	..	..	4400	Ornithosauria ..	..	..	..	5631
Leptocephalii ..	..	..	..	5000	Orthonectidae ..	..	..	..	1231
Leptostraca ..	..	..	..	2631	Orthoptera ..	..	..	..	3831
Life, Duration of ..	..	..	..	0211	Oryidae ..	..	..	..	0211
Limicola ..	..	..	..	5831	Osteology ..	..	..	..	0207
Linguatulida ..	..	..	..	2800	Ostracoda ..	..	..	..	2631
Locustidae ..	..	..	..	3831	Ostracoderma ..	..	..	..	5431
Luminosity ..	..	..	..	0219	Oviposition ..	..	..	..	0219
Lymph ..	..	..	..	0207	Ovum ..	..	..	..	0215
Malacostraca ..	..	..	..	2631	Pædogenesis ..	..	..	..	0215
Mallophaga ..	..	..	..	3600	Palamedidae ..	..	..	..	5831
Mammalia ..	..	..	..	6000	Palpigradi ..	..	..	..	3031
Mantida ..	..	..	..	3831	Pantopoda ..	..	..	..	2800
Marsupialia ..	..	..	..	6031	Parasitica ..	..	..	..	4631
Mastigophora ..	..	..	..	0431	Parasitism ..	..	..	..	0219
Maturity, Variations of ..	..	..	0223	Parcisaucia ..	..	..	..	..	5631
Megalyridae ..	..	..	..	4631	Parental Relations ..	..	..	..	0219
Meristic Variations ..	..	..	0223	Parthenogenesis ..	..	..	..	..	0215
Mesozoa ..	..	..	..	1200	Passeres ..	..	..	..	5831

Pauropoda	3431	Radiolaria	0431
Pedagogy	0050	Regeneration	0215
Pedipalpi	3031	Reproduction	0215
Pelagic Animals	0219	Reproductive Organs	0207
Pelecinidae	4631	Reptilia	5600
Pelecyopoda	2213	Resemblances	0219
Periodicals	0020	Respiration	0211
Peripatus	3231	Respiratory Organs	0207
Perissodactyla	6031	Rheæ	5831
Perlidae	3831	Rhipidoglossa	2231
Phalangida	3031	Rhiptoglossa	5631
Phasmidie.. . . .	3831	Rhizopoda	0431
Phenology	0219	Rhopalocera	4431
Philosophy	0000	Rhynchosauria	5631
Phenicopteri	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	Saururæ	5831
Phytophthires	4031	Seaphopoda	2231
Pici	5831	Schizopoda	2631
Pisces	5400	Scolopendrella	3431
Plagiostomi	5431	Scorpionida	3031
Plankton	0219	Seyphomedusæ	0831
Planipennia	3831	Senescence	0211
Platyhelminthes	1200	Sense, Organs of	0207
Plesiosauria	5631	— — Function of	0211
Podargidae	5831	Sessiliventres	4631
Podophthalmæ	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	
Proctotrupidæ	4631	Invertebrates	0207
Proganosauria	5631	Social Relations	0219
Proportions, Variations of	0223	Societies, Reports of	0020
Prosobranchiata	2231	Solifuge	3031
Protection	0219	Sound Production	0219
Proteomyxa	0431	Spermatogenesis	0215
Protorosauria	5631	Spermatozoon	0215
Prototrachenta	3200	Sphegidæ	4631
Protozon	0400	Spongida	0600
Pselaphognathæ	3431	Sporozoa	0431
Pseudoscorpiones.. . . .	3031	Steatornis.. . . .	5831
Psittacæ	5831	Steganopodes	5831
Psocidæ	3831	Stegocephala	5631
Psychology	0219	Stephanidæ	4631
Psyllidæ	4031	Stereornithes	5831
Ptenoglossa	2231	Stomatopoda	2631
Pterocleætes	5831	Strepsiptera	4800
Pteropoda.. . . .	2231	Striges	5831
Pterosauria	5631	Stromatoporidæ	0831
Pulmonata	2231	Struthionæ	5831
Pygopodes	5831	Styloceratophora	2231
Pythomorphæ	5631	Subungulata	6031
Rachiglossa	2231	Symbiosis.. . . .	0219

Sympyla	..	..	..	3431	Trepostomata	..	..	..	2631
Tables	..	..	..	0030	Trichoplax	..	..	..	1231
Taenioglossa	..	..	..	2231	Trichoptera	..	..	..	3800
Tardigrada	..	..	..	2800	Trigonaliidae	..	..	..	4631
Taxonomy, General	..	..	..	0231	Trilobita	..	..	..	2800
Technique	..	..	..	0090	Tubinates	..	..	..	5831
Teetibranchiata	..	..	..	2231	Tubifex	..	..	..	4631
Tegument	..	..	..	0207	Tunicata	..	..	..	5000
Telegony	..	..	..	0223	Turbellaria	..	..	..	1231
Teleostei	..	..	..	5431	Ungulata	..	..	..	9931
Teleostomi	..	..	..	5431	Urodele	..	..	..	5031
Tenthredinidae	..	..	..	4931	Utility	..	..	..	6000
Teratological Variations	..	..	..	0223	Variation	..	..	..	0223
Termitidae	..	..	..	3831	Vertebrata	..	..	..	5200
Tetractinellida	..	..	..	0631	Vespidae	..	..	..	4631
Text Books	..	..	..	0030	Vestigial Organs	..	..	..	0207
Thraeostracea	..	..	..	2631	Voice	..	..	..	0210
Thysanoptera	..	..	..	3600	Xiphosura	..	..	..	2800
Thysanura	..	..	..	3631	Zoantharia	..	..	..	1831
Tiliodontia	..	..	..	6031	Zoology, Comprehensive	..	..	..	0231
Time of Appearance, Variations in	..	..	..	0223	— Geographical	..	..	..	0227
Toxoglossa	..	..	..	2231	— Special	..	..	..	0403 0031
Treatises, General	..	..	..	0090	— Topographical	..	..	..	0227
Trematoda	..	..	..	1231	Zygodactyle	..	..	..	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
Aceridides ..	..	..	3831	Archiannélides ..	..	..	1800
Aculeata ..	..	..	4631	Arthrodires ..	..	..	5431
Adaptation ..	..	..	0211	Anthropodes ..	..	..	2400
Æpyornithéens ..	..	..	5831	Arthrostracés ..	..	..	2631
Aleiens ..	..	..	5831	Artiodactyles ..	..	..	6031
Alcyonaires ..	..	..	0831	Assimilation ..	..	..	0211
Alectoriens ..	..	..	5831	Astéroïdes ..	..	..	1031
Aleurodides ..	..	..	4031	Bassonatophores ..	..	..	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	Calcaires ..	..	..	0631
Anisodactyles ..	..	..	5831	Cariama ..	..	..	5831
Anisopodes ..	..	..	2631	Carnivores ..	..	..	6031
Anomodontes ..	..	..	5631	Carnosa ..	..	..	0631
Anoplourés ..	..	..	3600	Cinsuariens ..	..	..	5831
Anoures ..	..	..	5631	Céphalopodes ..	..	..	2231
Anseriens ..	..	..	5831	Céphides ..	..	..	4631
Antophiles ..	..	..	1631	Cestodes ..	..	..	1231
Aphamptères ..	..	..	4600	Cétacés ..	..	..	6031
Aphides ..	..	..	4031	Chaetognathes ..	..	..	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 ..	..	..	1000
Chilopodes ..	..	..	..	3431	Echinodermes ..	..	..	1000
Chiroptères ..	..	..	..	6031	Echinoïdes ..	..	..	1031
Choristodères ..	..	..	..	5631	Ectoproctes ..	..	..	2031
Chrysidées ..	..	..	..	4631	Edentés ..	..	..	6031
Chyle ..	..	..	..	0207	Endophtalmes ..	..	..	2631
Ciliés ..	..	..	..	0431	Elevage ..	..	..	0219
Circulation, Appareil de la ..	..	..	..	0207	Embûches ..	..	..	3831
Cirripèdes ..	..	..	..	2631	Embryologie ..	..	..	0215
Cnidaires ..	..	..	..	0800	Entéropneustes ..	..	..	5000
Coccides ..	..	..	..	4031	Entomostrophes ..	..	..	2631
Coccoïdiidés ..	..	..	..	0431	Entoproctes ..	..	..	2031
Coccygues ..	..	..	..	5831	Ephémérides ..	..	..	3831
Corallinés ..	..	..	..	0800	Ethologie ..	..	..	0219
Coleoptères ..	..	..	..	4800	Etiologie ..	..	..	0223
Collections ..	..	..	..	0060	Euryptérides ..	..	..	2800
Collemboles ..	..	..	..	3631	Evaniidés ..	..	..	4631
Columbins ..	..	..	..	5831	Evolution ..	..	..	0223
Conférences ..	..	..	..	0010	Excrétion, Organes d' ..	..	..	0207
Congrès ..	..	..	..	0020	Explorations ..	..	..	0020
Copépodes ..	..	..	..	2631	Fécondation, Phénomènes de ..	..	..	0215
Coraciens ..	..	..	..	5831	Fécondité, Variations de ..	..	..	0223
Cotylosauriens ..	..	..	..	5631	Flagelles ..	..	..	0431
Couleur ..	..	..	0207, 0219		Fonction, Changement de ..	..	..	0211
— Variations de ..	..	..	..	0223	Foraminifères ..	..	..	0431
Crinoides ..	..	..	..	1031	Forficulidés ..	..	..	3831
Crocodiliens ..	..	..	..	5631	Forme, Variations de ..	..	..	0223
Crostacés ..	..	..	..	0223	Fornicidés ..	..	..	4631
Crustacés ..	..	..	..	2600	Fouisseurs ..	..	..	4631
Cryptostomes ..	..	..	..	2031	Fuligariens ..	..	..	5831
Crypturiens ..	..	..	..	5831	Gallinacés ..	..	..	5831
Ctenophores ..	..	..	..	0831	Ganoides ..	..	..	5431
Ctenostomes ..	..	..	..	2031	Gastropodes ..	..	..	2231
Cumacés ..	..	..	..	2631	Gastrotriches ..	..	..	1600
Cyclostomes ..	..	..	2031, 5431		Gavions ..	..	..	5831
Cynipides ..	..	..	..	4631	Générations alternantes ..	..	..	0215
Cypseliens ..	..	..	..	5831	Genre, Formation des ..	..	..	0211
Cystoïdes ..	..	..	..	1031	Géphyriens ..	..	..	1800
Décapodes ..	..	..	..	2631	Glandes, Fonction des ..	..	..	0211
Défense, Procédés de ..	..	..	..	0219	— spéciales ..	..	..	0207
Démosponginiens ..	..	..	..	0631	Gordiens ..	..	..	1431
Dentition ..	..	..	..	0207	Graptolites ..	..	..	0831
Dermoptères ..	..	..	..	3831	Greffes ..	..	..	0223
Développement ..	..	..	..	0215	Gregarinidés ..	..	..	0431
— Variations de ..	..	..	..	0223	Grylildés ..	..	..	3831
Diaptosauriens ..	..	..	..	5631	Gymnollèmes ..	..	..	2031
Dibranches ..	..	..	..	2231	Habitat ..	..	..	0219
Dictionnaires ..	..	..	..	0030	Habitudes ..	..	..	0219
Dicyemidae ..	..	..	..	1231	— Variations d' ..	..	..	0223
Dinoflagelles ..	..	..	..	0431	Haemosporidies ..	..	..	0431
Dinornithiens ..	..	..	..	5831	Héliozaires ..	..	..	0431
Dinosauriens ..	..	..	..	5631	Hémimérides ..	..	..	3831
Diplopodes ..	..	..	..	3431	Hémiptères ..	..	..	4000
Diptères ..	..	..	..	4031	Hérédité ..	..	..	0211
Diploïques ..	..	..	..	5431	Hermaphrodisme ..	..	..	0215
Diptères ..	..	..	..	4200	Hérodote ..	..	..	5831
Discours ..	..	..	..	0040	Hétérocènes ..	..	..	4431
Dissogénie ..	..	..	..	0215	Hétérodactyles ..	..	..	5831
Distribution géographique ..	..	..	0227	Hétérogynes ..	..	..	..	4031

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
Hydromédiuses ..	..	..	0831	Nématomorphes ..	..	..	..	1431
Hyménoptères ..	..	..	4600	Némertiens ..	..	..	..	1231
Ichneumonides ..	..	..	4631	Névroptères ..	..	..	..	3800
Ichthyosauriens ..	..	..	5631	Noeauté ..	..	..	..	0060
Impennes ..	..	..	5831	Nomenclature ..	..	..	..	0070
Infusoires ..	..	..	0431	Nucléobranches ..	..	..	..	2231
Insectes ..	..	..	3500	Nudibranches ..	..	..	..	2231
Insectivores ..	..	..	6031	Odonates ..	..	..	..	3831
Instinct ..	..	..	0219	Odontolciens ..	..	..	..	5831
Instincts sociaux ..	..	..	0219	Odontormiens ..	..	..	..	5831
Institutions ..	..	0020, 0060		Oeuf ..	..	..	..	0215
Instruments ..	..	..	0090	Oiseaux ..	..	..	..	5800
Isopodes ..	..	..	2631	Oligochâetes ..	..	..	..	1800
Jardins ..	..	..	0060	Ongulés ..	..	..	..	6031
Kératosa ..	..	..	0631	Ontogénie post embryonnaire ..	..	..	..	0215
Kinorhynques ..	..	..	1600	Onychophores ..	..	..	..	3200
Labyrinthondes ..	..	..	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	Ornithosanriens ..	..	..	..	5631
Luminosité ..	..	..	0219	Orthonectidæ ..	..	..	..	1231
Lymphe ..	..	..	0207	Orthoptères ..	..	..	..	3800
Malacostracés ..	..	..	2631	Oryssides ..	..	..	..	4631
Mallophages ..	..	..	3600	Ostéologie ..	..	..	..	0207
Mammifères ..	..	..	6000	Ostraeodermes ..	..	..	..	5431
Mantides ..	..	..	3831	Ostracodes ..	..	..	..	2631
Manuels ..	..	..	0030	Oxygenèse ..	..	..	..	0215
Marsupiaux ..	..	..	6031	Paedogenèse ..	..	..	..	0215
Mastigophores ..	..	..	0431	Palamédiidés ..	..	..	..	5831
Maturité, Variations de ..	..	0223		Palpigrades ..	..	..	..	3031
Megalyrides ..	..	..	4631	Pantopodes ..	..	..	..	2800
Mésozonaires ..	..	..	1200	Parasites ..	..	..	..	4631
Métamorphose ..	..	..	0215	Parasitisme ..	..	..	..	0219
Méthodes ..	..	..	0090	Parciasauriens ..	..	..	..	5631
Migration ..	..	..	0219	Parenté, Relations de ..	..	..	..	0219
Milieu, Influence du ..	..	..	0211	Parthénogénèse ..	..	..	..	0215
Mimétisme ..	..	..	0219	Passereaux ..	..	..	..	5831
Mollusques ..	..	..	2200	Pauropodes ..	..	..	..	3431
Monaxonides ..	..	..	0631	Pédagogie ..	..	..	..	0050
Monotremes ..	..	..	6031	Pédipalpes ..	..	..	..	3031
Monticuliporides ..	..	..	0831	Pélécinides ..	..	..	..	4631
Morphologie ..	..	..	0207	Pélécypodes ..	..	..	..	2231
Mort ..	..	..	0214	Périodiques ..	..	..	..	0020
Multituberculés ..	..	..	6031	Peripatus ..	..	..	..	3231

Périsodactyles ..	..	..	6031	Reproduction, Organes de	..	0207
Perlides ..	..	..	3831	Reptiles ..	..	5600
Perroquets ..	..	..	5831	Respiration ..	..	0211
Phalangides ..	..	..	3031	— — Appareil de la ..	..	0207
Phasmides ..	..	..	3831	Ressemblance ..	..	0219
Phénologie ..	..	..	0219	Rhénés ..	..	5831
Philosophie ..	..	..	0000	Rhipidoglosses ..	..	2231
Phœnicoptères ..	..	..	5831	Rhiphotglosses ..	..	5631
Phoronis ..	..	..	1800	Rhopalocéres ..	..	4431
Phylactolèmes ..	..	..	2031	Rhynchocéphales ..	..	5631
Phyllopodes ..	..	..	2631	Rhynchosauriens ..	..	5631
Phylogénie ..	..	..	0223	Rhynchotes ..	..	4000
Physiologie ..	..	..	0211	Rhyzopodes ..	..	0431
Physopodes ..	..	..	3600	Rongeurs ..	..	6031
Phytoplathires ..	..	..	4031	Rotifères ..	..	1600
Pies ..	..	..	5831	Sang ..	..	0207
Plagiostomes ..	..	..	5431	Sarcosporidies ..	..	0431
Planipennes ..	..	..	3831	Saururiens ..	..	5831
Plankton ..	..	..	0219	Seaphopodes ..	..	2231
Platyhelminthes ..	..	..	1200	Schizopodes ..	..	2631
Plésiosauriens ..	..	..	5631	Scolopendrelles ..	..	3431
Podarges ..	..	..	5831	Scorpionides ..	..	3031
Podophthalmaires ..	..	..	2631	Scyphoméduses ..	..	0831
Poissons ..	..	..	5400	Sénescence ..	..	0211
Polychètes ..	..	..	1800	Sens, Organes des ..	..	0211
Polyzonaires ..	..	..	2600	— Fonctions des organes des ..	..	0207
Ponte ..	..	..	0219	Sessili ventres ..	..	4631
Porifères ..	..	..	0600	Sexes, Production des ..	..	0211
Porte-Aiguillons ..	..	..	4631	Siphonaptères ..	..	3600
Primates ..	..	..	6031	Siréniens ..	..	6031
Prochordés ..	..	..	5000	Siriedes ..	..	4631
Procopalophoniens ..	..	..	5631	Sociétés, Rapports de ..	..	0020
Proctotrupides ..	..	..	4631	Solifuges ..	..	3031
Proganosauriens ..	..	..	5631	Sous, Production des ..	..	0219
Proportions, Variations de	..	..	0223	Spermatogenèse ..	..	0215
Prosobranches ..	..	..	2231	Spermatozoïdes ..	..	0215
Protection ..	..	..	0219	Sphégides ..	..	4631
Protéomyxes ..	..	..	0431	Spongaires ..	..	0600
Protorosauriens ..	..	..	5631	Sporozoïdes ..	..	0431
Prototrachéates ..	..	..	3200	Squelette interne des invertébrés ..	..	0207
Protozoaires ..	..	..	0400	Stentornis ..	..	5831
Pséphophognathes ..	..	..	3431	Stéganopodes ..	..	5831
Pseudoscorpions ..	..	..	3031	Stégocéphales ..	..	5631
Psocides ..	..	..	3831	Stéphanides ..	..	4631
Psychologie ..	..	..	0219	Stéréornithiens ..	..	5831
Psyllides ..	..	..	4031	Stomatopodes ..	..	2631
Ptenoglossa ..	..	..	2231	Strepsiptères ..	..	4800
Ptérociliens ..	..	..	5831	Stringiens ..	..	5831
Ptéropodes ..	..	..	2231	Stromatoporides ..	..	0831
Ptérosauriens ..	..	..	5631	Struthiomiens ..	..	5831
Pulmonés ..	..	..	2231	Styloommato phores ..	..	2231
Pygopèdes ..	..	..	5831	Subongulés ..	..	6031
Pythonomorphes ..	..	..	5631	Symbiose ..	..	0219
Rachi gloses ..	..	..	2231	Symphyliens ..	..	3431
Radiolaires ..	..	..	0431	Système digestif ..	..	0207
Recueils ..	..	..	0030	— — nerveux ..	..	0207
Régénération ..	..	..	0215	Tables ..	..	0030
Relations sexuelles ..	..	..	0219	Taenioglosses ..	..	2231
— sociales ..	..	..	0219	Taille, Variations de la ..	..	0223
Reproduction ..	..	..	0215	Taxonomie en général ..	..	0231

Technique	0090	Trygonalides .. .. ..	.. .. ..	4631
Tectibranches	2231	Tubinariens .. .. ..	.. .. ..	5831
Télégonie	0223	Tuniciers .. .. ..	.. .. ..	5000
Téléostéens	5431	Turbellariés .. .. ..	.. .. ..	1231
Téléostomes	5431	Unions consanguines .. .. ..	.. .. ..	0223
Tenthredinides	4631	Urodèles .. .. ..	.. .. ..	5631
Ternitides	3831	Utilité .. .. ..	.. .. ..	0060
Tetraactinellides	0631	Variation .. .. ..	.. .. ..	0223
Thoracostracés	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
Trepostomes	2031	— spéciale .. .. ..	.. .. ..	0400-6031
Trichoplax	1231	— topographique .. .. ..	.. .. ..	0227
Trichoptères	3800	Zygodactyles .. .. ..	.. .. ..	5831
Trilobites	2800			

INDEX

Z.C.

(N) ZOOLOGIE.

Abhandlungen, Allgemeine	..	0030	Anura	..	..	..	5631
Acanthocephala	..	1431	Aphaniptera	..	..	3600-3631	
Acaris	..	3031	Aphide	..	..	..	4031
Acarida	..	3031	Apide Andrenidae	..	..	..	4631
Accipitres	..	5831	Apoda	..	..	..	5631
Acinetaria	..	0431	Apparate	..	..	..	1000
Acridiidae	..	3831	Aptera	..	..	3600-3631	
Aeuleata	..	4631	Apteryges	..	..	..	5831
Aehnlichkeiten	..	0219	Apterygogenea	..	..	3600-3631	
Aepyornithes	..	5831	Aquarium	..	..	..	0060
Aetiologie	..	0223	Arachnida	..	..	3000-3031	
Akklimatisirung	..	0219	Araneida	..	..	..	3031
Alea	..	5831	Archannelida	..	..	1800-1831	
Aleyonaria	..	0831	Arthrodira	..	..	..	5431
Alectorides	..	5831	Arthropoda	..	..	2400-2431	
Aleurodidae	..	4031	Arthrostraca	..	..	..	2631
Altern	..	0211	Artiodactyla	..	..	..	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-Phanomene	..	..	..	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
Calearea	0631	Diplopi	5431
Cariama	5831	Diptera	4200-4231
Carnivora	6031	Dissogonie	0215
Carnosa	0631	Drüsen	0207-0211
Casuarii	5831	Ecaudata .. .. ..	.. 5631
Caudata	5631	Echinodera	1600-1631
Cephalopoda	2231	Echinodermata	1000-1031
Cephidae	4631	Ehinoidea	1031
Cestoda	1231	Ectoprocta	2031
Cetacea	6031	Edentata	6031
Chaetognatha	1600-1631	Edriophthalma	2631
Chalastogastra	4631	Eiablage	0219
Chalcididae	4631	Embiidae	3831
Cheilostomata	2031	Embryologie	0215
Chelonia	5631	Endoprocta	2031
Chernetida	3031	Enteropneusta	5000-5031
Chilognatha	3431	Entomostraea	2631
Chilopoda	3431	Entwickelung	0215
Chiroptera	6031	Ephemeridae	3831
Choristodera	5631	Ernährungs-System	0207
Chylus	0207	Ethologie	0219
Ciliata	0431	Eurypterida	2800-2831
Circulationsorgane	0207	Evanidae	4631
Cirripedia	2631	Evolution	0223
Cnidaria	0800-0831	Excretions-Organe	0207
Coccoide	4031	Farbe	0207, 0219, 0223
Coccidiidea	0431	Festreden	0040
Coechyges	5831	Flagellata	0431
Coelenterata	0800-0831	Forficulidae	3831
Coelomflüssigkeit	0207	Form	0223
Coleoptera	4800-4831	Formicidae	4631
Collembola	3631	Fortpflanzung	0215
Columnae	5831	Forschungsreisen	0020
Copepoda	2631	Fossoria	4631
Coraciae	5831	Fulicarie	5831
Cotylosauria	5631	Funktionswechsel	0211
Crinoidea	1031	Gärten	0060
Crocodilia	5631	Gallinae	5831
Crustacea	2600-2631	Ganoidei	5431
Cryptostomata	2031	Gastropoda	2231
Crypturi	5831	Gastrotricha	1600-1631
Crysididae	4631	Gavia	5831
Ctenophora	0831	Gephyrea	1800-1831
Cumacea	2631	Generationswechsel	0215
Cyclostomata	2031	Geographische Zoologie	0227
Cyclostomi	5431	Geschichte	0010
Cynipidae	4631	Gesellschaften, Berichte von	0020
Cypseli	5831	Gordiide	1431
Cystoiden	1031	Graptolites	0831
Decapoda	2631	Gregarinida	0431
Demospongiae	0631	Grösse	0223
Dermoptera	3831	Gryllide	3831
Diaptosaura	5631	Gymnolacima	2031
Dibranchiata	2231	Habitat	0219
Dicyemidae	1231	Haemosporidia	0431
Dinoflagellata	0431	Heerdenleben	0219
Dinornithes	5831	Heliozoa	0431
Dinosauria	5631	Hemimeridae	3831

Hemiptera	4031	Methoden	4031	Methoden	0219
Hermaphroditismus	0215	Mimicry	4031	Mimik	0219
Herodiums	5831	Mollusca	4031	Mollusken	2200-2231
Heterocera	1431	Monoxymia	4031	Monoxymie	0631
Heterodactyle	5831	Monotremata	4031	Monotremata	0631
Heterogynia	4631	Monteolipidae	4031	Monteolipidae	0831
Heteropoda	2231	Morphologie	4031	Morphologie	0207
Heteroptery-Hemiptera	4031	Multituberculata	4031	Multituberculata	0631
Hexamitida	0631	Musca	4031	Musca	0630
Hirudinea	1800-1831	Myctozoa	4031	Myctozoa	0431
Histogenie	0215	Myologie	4031	Myologie	0207
Histologie	0207	Myriapoda	4031	Myriapoda	3400-3431
Hohleniere	0219	Myxosporea	4031	Myxosporea	0631
Holocephali	5431	Myxosporidia	4031	Myxosporidia	0431
Holothuriodea	1031	Myzostomaria	4031	Myzostomaria	1800-1831
Homoeotische Variationen	0223	Nautiloidea	4031	Nautiloidea	2231
Hydromedusae	0831	Nemathelminthes	4031	Nemathelminthes	1400-1431
Hymenoptera	1600-1631	Nematoda	4031	Nematoda	1431
Ichniumonida	1631	Nematomorpha	4031	Nematomorpha	1431
Ichthyosaura	5631	Nemertinea	4031	Nemertinea	1231
Impennes	5831	Nervensystem	4031	Nervensystem	0207
Infusoria	0431	Neuroptera	4031	Neuroptera	3800-3831
Insecta	3500	Nomenklatur	4031	Nomenklatur	0070
Insectivora	0031	Nucleobranchiata	4031	Nucleobranchiata	2231
Instinkt	0219	Nudibranchiata	4031	Nudibranchiata	2231
Institute	0020-0030	Nutzlichkeit	4031	Nutzlichkeit	0470
Instrumente	0020	Odonata	4031	Odonata	3831
Inzucht	0223	Odontolete	4031	Odontolete	5831
Isopoda	2631	Oligochaeta	4031	Oligochaeta	1800-1831
Keratose	0631	Ostogene postembryonische	4031	Ostogene postembryonische	0215
Klassifikation	0231	Ostogena postembryonische	4031	Ostogena postembryonische	0215
Kimorhyneha	1600-1631	Oxylophora	4031	Oxylophora	3200-3231
Knospenbildung	0215	Oxyrecessus	4031	Oxyrecessus	0215
Kongresse, Berichte von	0020	Ophidida	4031	Ophidida	5631
Krenzung	0223	Ophidioidida	4031	Ophidioidida	1031
Labyrinthodontia	5631	Ophiodes	4031	Ophiodes	3631
Lacertilia	5631	Opisthocephalo	4031	Opisthocephalo	2231
Lamellibranchiata	2231	Opisthosoma	4031	Opisthosoma	5831
Larvenformen	0215	Organogenese	4031	Organogenese	0215
Lebensdauer	0211	Ornithosauvia	4031	Ornithosauvia	5631
Lebensgewohnheiten	0219	Orthoceratidae	4031	Orthoceratidae	1231
Lehrbücher	0030	Orthoptera	4031	Orthoptera	3800-3831
Lepidoptera	1400-1431	Oryssidae	4031	Oryssidae	4031
Leptocephalii	5000-5031	Osteologie	4031	Osteologie	0207
Leptostraca	2631	Ostracoda	4031	Ostracoda	2231
Lenkervermögen	0219	Ostracoderma	4031	Ostracoderma	5431
Limicola	5831	Ovum	4031	Ovum	0215
Linguatulida	2800-2831	Pädagogik	4031	Pädagogik	0650
Locustidae	3831	Pedogenesis	4031	Pedogenesis	0215
Lymphé	0207	Palamedidae	4031	Palamedidae	5831
Malacostraca	2631	Palpigradi	4031	Palpigradi	2031
Mallophaga	3600-3631	Pantopoda	4031	Pantopoda	2800-2831
Mammalia	6000-6031	Parasitica	4031	Parasitica	4031
Mantide	3831	Parasitismus	4031	Parasitismus	0219
Marsupialia	6031	Pareiasauria	4031	Pareiasauria	5631
Mastigophora	0431	Parthenogenese	4031	Parthenogenese	0215
Megalyrida	1631	Passeres	4031	Passeres	5831
Meristische Variationen	0223	Pauropsida	4031	Pauropsida	3431
Mesozoen	1200-1231	Pedipalpi	4031	Pedipalpi	3021
Metamorphose	0215	Pelagische Tiere	4031	Pelagische Tiere	0219

Pelecinidae	..	..	..	4631	Reptilia	..	..	5600-5631
Pelecyopoda	..	..	..	2231	Respirationsorgane	..	..	0207
Periodica	..	..	..	0020	Rheae	..	..	5831
Peripatus	..	..	..	3231	Rhipidoglossa	..	..	2231
Perissodactyla	..	..	..	6031	Rhiptoglossa	..	..	5631
Perlidae	..	..	..	3831	Rhizopoda	..	..	0431
Pteropten	..	..	..	0223	Rhopalocera	..	..	4431
Phänologie	..	..	..	0219	Rhynechocephalia	..	..	5631
Phalangida	..	..	..	3031	Rhynchosauria	..	..	5631
Phasmidae	..	..	..	3831	Rhynchota	..	..	4000-1031
Philosophie	..	..	..	0000	Rodentia	..	..	6031
Phaenopteri	..	..	..	5331	Rotifera	..	..	1600-1631
Phoronis	..	..	1800-1831		Rudimentäre Organe	..	..	0207
Phylactolaema	..	..	..	2031	Sammelwerke	..	..	0030
Phyllopoda	..	..	..	2631	Sammlungen	..	..	0060
Phylogenie	..	..	..	0223	Sarcosporidia	..	..	0431
Physiologie	..	..	..	0211	Saurura	..	..	5831
Physopoda	..	..	3600-3631		Scaphopoda	..	..	2231
Phytophthires	..	..	..	4031	Schädlichkeit	..	..	0060
Pier	..	..	..	5331	Schizopoda	..	..	2631
Pisces	..	..	5400-5431		Schnuck	..	..	0219
Plagiostomi	..	..	..	5431	Schutzmittel	..	..	0219
Planipennia	..	..	..	3831	Scolopendrella	..	..	3431
Plankton	..	..	..	0219	Scorpionida	..	..	3031
Platyhelminthes	..	..	1200-1231		Scyphomedusae	..	..	0831
Plesiosauria	..	..	..	5631	Sessiliventres	..	..	4631
Podargidae	..	..	..	5831	Sexuelle Beziehungen	..	..	0219
Podophthalmata	..	..	..	2613	Sinnesorgane	..	..	0207, 0211
Polycheta	..	..	1800-1831		Siphonaptera	..	..	3600-3631
Polyzoa	..	..	2000-2031		Sirenia	..	..	6031
Porifera	..	..	0600-0631		Siricidae	..	..	4631
Postembryonale Ontogenie	..	..	0215		Solifugae	..	..	3031
Primates	..	..	..	6031	Soziale Beziehungen	..	..	0219
Prochordata	..	..	5000-5031		Spermatogenesis	..	..	0215
Procolopomia	..	..	..	5631	Spermatozoon	..	..	0215
Proctotrupidae	..	..	..	4631	Sphegidae	..	..	4631
Proganosauria	..	..	..	5631	Spongida	..	..	0600-0631
Proportionen	..	..	..	0223	Sporozoa	..	..	0431
Prosobranchiata	..	..	..	2231	Steatornis	..	..	5831
Proteomyxa	..	..	..	0431	Steganopodes	..	..	5831
Protosauaria	..	..	..	5631	Stegocephala	..	..	5631
Prototracheata	..	..	3200-3231		Stephanidae	..	..	4631
Protozoa	..	..	0100-0131		Stereornithes	..	..	5831
Pselaphognathae	..	..	..	3431	Stimme	..	..	0219
Pseudoscorpiones	..	..	..	3031	Stomatopoda	..	..	2631
Psittaci	..	..	..	5831	Strepsiptera	..	..	1800-4831
Psocidae	..	..	..	3831	Striges	..	..	5831
Psychologie	..	..	..	0219	Stromatoporidae	..	..	0831
Psyllidae	..	..	..	4031	Structur	..	..	0207
Ptenoglossa	..	..	..	2231	Struthiones	..	..	5831
Pteroleutes	..	..	..	5831	Stylocephalopora	..	..	2231
Pteropoda	..	..	..	2231	Subungulata	..	..	6031
Pterosauria	..	..	..	5631	Symbiose	..	..	0219
Pulmonata	..	..	..	2231	Symplygia	..	..	3431
Pygopodes	..	..	..	5831	Tabellen	..	..	0030
Pythomorphidae	..	..	..	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	2800	5831
Teleostei		5131	Tubulifera	2800	4631
Teleostomi		5131	Tunicata	2800	5031
Tenthredinidae		1631	Turbellaria	2800	1231
Teratologische Variation		0223	Ungulata	2800	0031
Termitidae		3831	Urochela	2800	5631
Tetraenimellidae		0631	Variation	2800	0231
Thraeostraca		2631	Vererbung	2800	0231
Thysanoptera		3600	Vertebrata	2800	5231
Thysanura		3631	Verteidigung	2800	0219
Tiefsee-Tiere		0219	Vespidae	2800	4631
Tillodontia		0631	Vortrage	2800	0040
Tod		0211	Wanderung	2800	0219
Topographische Zoologie		0227	Winterschlaf	2800	0219
Toxoglossa		2231	Worterbucher	2800	0030
Trematoda		1231	Xiphosura	2800	2831
Trepustomata		2031	Zahnbildung	2800	0267
Trichophax		1200	Zootharia	2800	0831
Trichoptera		1800	Zerstörung	2800	0219
Trigonaldidae		4631	Zygodactylus	2800	5831

INDICE

PER LA

ZOOLOGIA (N).

Abissali, Animali delle zone	..	0219	Apidae	..	..	..	..	4631
Abitudini ..	..	0219	Apoda	..	..	..	..	5631
— Variazioni di ..	..	0223	Apparato ..	..	..	..	..	0090
Acanthocephala ..	..	1431	Aptera ..	..	..	..	..	3600
Acarì ..	..	3031	Apteryges ..	..	..	..	..	5831
Acarida ..	..	3031	Apterygogenea ..	..	..	..	..	3600
Accipitres ..	..	5831	Aquaria ..	..	..	..	..	0060
Acclimatazione ..	..	0219	Arachnida ..	..	..	..	..	3000
Acinetaria ..	..	0431	Araneida ..	..	..	..	..	3031
Aeridiidae ..	..	3831	Archimnelida ..	..	..	..	..	1800
Acaleata ..	..	4631	Arthrodira ..	..	..	..	..	5431
Adattamento ..	..	0211	Arthropoda ..	..	..	..	..	2400
Epiornithes ..	..	5831	Arthrostraea ..	..	..	..	..	2631
Aleu ..	..	5831	Artiodactyla ..	..	..	..	..	6031
Aleyonaria ..	..	0831	Assimilazione ..	..	..	..	..	0211
Alectorides ..	..	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	Blattida ..	..	..	..	..	3831
Amphioxus ..	..	5000	Brachiopoda ..	..	..	..	..	2000
Amphipoda ..	..	2631	Braconidae ..	..	..	..	..	4631
Anatomia ..	..	0207	Bryozoa ..	..	..	..	..	2000
Andrenidae ..	..	4631	Calearea ..	..	..	..	..	0631
Anisodactyle ..	..	5831	Cariama ..	..	..	..	..	5831
Anisopoda ..	..	2631	Carnivora ..	..	..	..	..	6031
Anomodontia ..	..	5631	Carmosa ..	..	..	..	..	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
Aphidæ ..	..	4031	Cephalopoda ..	..	..	..	..	2231

Cephalo	..	..	..	4631	Dipnot	..	..	..	5431
Cestoda	..	..	..	1231	Diptera	..	..	..	1200
Cetacea	..	..	..	6031	Discorsi	..	..	..	0040
Chetognatha	..	..	..	1600	Dissogomma	..	..	..	0215
Chilostomata	..	..	..	4631	Distribuzione geografica	..	..	..	0227
Chalcidoide	..	..	..	1631	Durata della vita	..	..	..	0211
Chelostomatia	..	..	..	2031	Economia	..	..	..	5631
Cheloniida	..	..	..	5631	Echinodera	..	..	..	1600
Chernetida	..	..	..	3031	Echinodermata	..	..	..	1000
Chilo	..	..	..	0207	Echinodermi	..	..	..	1031
Chilognatha	..	..	..	3431	Entoprocta	..	..	..	2031
Chilopoda	..	..	..	3431	Ephemeroptera	..	..	..	3831
Chiroptera	..	..	..	6031	Epoche d'apparizione	Variazioni	..	..	..
Choristoderia	..	..	..	5631	di	..	..	..	0223
Chrysostidae	..	..	..	4631	Eredità	..	..	..	0223
Ciliata	..	..	..	0431	Ermofroditismo	..	..	..	0215
Circolazione, Organi della	..	..	..	0207	Escratori, Organi	..	..	..	0207
Cirripedini	..	..	..	2631	Esplorazione	..	..	..	0020
Cuidaria	..	..	..	0800	Etiologia	..	..	..	0223
Coccidiidae	..	..	..	4031	Etiologia	..	..	..	0219
Coccidinidae	..	..	..	0431	Eurypterida	..	..	..	2800
Coccyges	..	..	..	5831	Evanidi	..	..	..	4631
Colenterata	..	..	..	0800	Evoluzione	..	..	..	0223
Coleoptera	..	..	..	4800	Fecundazione, Fenomeni di	..	..	..	0215
Collembola	..	..	..	3631	Fecundità	Variazioni di	..	..	0223
Collezioni	..	..	..	0090	Fenologia	..	..	..	0219
Colore	..	..	..	0207, 0219	Filogenia	..	..	..	0223
— Variazioni di	..	..	..	0223	Filosofia	..	..	..	0000
Columba	..	..	..	5831	Fisiologia	..	..	..	0211
Congressi	..	..	..	0020	Flagellata	..	..	..	0431
Consanguinità	..	..	..	0223	Foraminifera	..	..	..	0431
Copepoda	..	..	..	2631	Forficulida	..	..	..	3831
Coracina	..	..	..	5831	Forma	Variazioni di	..	..	0223
Cotylosauria	..	..	..	5631	Formoplasia	..	..	..	4631
Crinoidea	..	..	..	1031	Fosfato	..	..	..	4631
Crocodilia	..	..	..	5631	Fulticaria	..	..	..	5831
Crustacei	..	..	..	2600	Funzione, Cambiamento di	..	..	..	0211
Cryptostomatata	..	..	..	2031	Gallina	..	..	..	5831
Crypturi	..	..	..	5831	Gastropodi	..	..	..	5431
Ctenophora	..	..	..	0831	Gastropoda	..	..	..	2231
Ctenostomatia	..	..	..	2031	Gastrotrichia	..	..	..	1600
Cumacea	..	..	..	2631	Gavia	..	..	..	5831
Cyclostomata	..	..	..	2031	Gemmazione	..	..	..	0215
Cyclostomi	..	..	..	5431	Generazioni, Alternanza delle	..	..	..	0215
Cynipidae	..	..	..	4631	Gephyrea	..	..	..	1800
Cypseli	..	..	..	5831	Giardina	..	..	..	0000
Cystoidea	..	..	..	1031	Glandule, Funzioni delle	..	..	..	0211
Decapoda	..	..	..	2631	— speciali	..	..	..	0207
Demospongiae	..	..	..	0631	Gordidida	..	..	..	1431
Dentizione	..	..	..	0207	Graptolites	..	..	..	0831
Dermoptera	..	..	..	3831	Gregaria, Istruttori	..	..	..	0219
Dibranchiata	..	..	..	2231	Gregarinida	..	..	..	0431
Dicyemidae	..	..	..	1231	Gryllida	..	..	..	3831
Difensivi, Processi	..	..	..	0219	Gymnolaetida	..	..	..	2400
Dimensione, Variazioni di	..	..	..	0223	Habitat	..	..	..	0219
Dimicetellida	..	..	..	0431	Haemopspida	..	..	..	0431
Dinorrhines	..	..	..	5831	Hechoris	..	..	..	0431
Dinosauria	..	..	..	5631	Hemimerida	..	..	..	3831
Diplopoda	..	..	..	3431	Hemiptera	..	..	..	4000
Diplopeta	..	..	..	4631	Herodiones	..	..	..	5831

Heterocera	..	..	4431	Monticuliporidae	..	..	0831
Heterodaetylk	..	..	5831	Morfologia	..	..	0207
Heterogyma	..	..	1631	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	Nematelminthes	..	..	1400
Ibridi	..	..	0223	Nematoda	..	..	1431
Ichnaeumonide	..	..	4631	Nematomorpha	..	..	1431
Ichthyosaura	..	..	5631	Nemertinea	..	..	1231
Impennies	..	..	5831	Nervoso, Sistema	..	..	0207
Incrociamenti	..	..	0223	Neuroptera	..	..	3800
Infusoria	..	..	0431	Nocività	..	..	0060
Imnesti	..	..	0223	Nomenclatura, Principi di	..	..	0070
Insecta	..	..	3500	Nucleobranchiata	..	..	2231
Insectivora	..	..	6031	Nudibranchiata	..	..	2231
Iperzoologia	..	..	0000	Odonata	..	..	3831
Isopoda	..	..	2631	Odontoleae	..	..	5831
Istinto	..	..	0219	Odontormae	..	..	5831
Istituzioni	..	..	0020, 0060	Oligocheta	..	..	1800
Istogenia	..	..	0215	Omeotiche, Variazioni	..	..	0223
Istologia	..	..	0207	Ontogenia postembrionale	..	..	0215
Istrumenti	..	..	0090	Onychophora	..	..	3200
Keratosa	..	..	0631	Oogenesi	..	..	0215
Kimoryncha	..	..	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	Orysside	..	..	4631
Locustide	..	..	3831	Osteologia	..	..	0207
Luminosità	..	..	0219	Ostracoda	..	..	2631
Mallophaga	..	..	3600	Ostracodermi	..	..	5431
Malacostraca	..	..	2631	Oviposizione	..	..	0219
Mammalia	..	..	6000	Palmmediidae	..	..	5831
Mantide	..	..	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	Pelecinidae	..	..	4631
Monaxonidae	..	..	0631	Pelecypoda	..	..	2231
Monotremata	..	..	6031	Periodici	..	..	0020

Peripatus	3231	Rhynchosoma	5631
Perissodactyla	6031	Rhyncho-	4491
Perlide	3831	rhynchocephaly	5631
Phalangida	3031	Regenerazione	0211
Phasmida	3831	Reproduttività	0207
Phoenicopteri	5831	Riproduzione	0215
Phoridae	1800	Rodentivore	0601
Phylactolnema	2031	Rotifera	1000
Phyllopoda	2631	Rudimentali Organ	0207
Physopoda	3600	Sangue	0207
Phytophthires	4031	Sarcoparasy	0431
Pici	5831	Saururo	5831
Pisces	5400	Scaphopoda	2231
Phagostomi	5431	Scheletriche Strutture interne	
Planipennia	3831	degli invertebrati	0207
Plankton	9219	Scizopoda	2931
Platyhelminthes	1200	Sclopendrella	3431
Plesiosaura	5631	Scorpionida	3031
Podargidae	5831	Siphonomedusa	0831
Podophthalmi	2631	Senescenza	0211
Polychaeta	1800	Senso, Organi di	0207
Polyzon	2000	Funzione degli	0211
Porifera	0600	Sessi, Produzione dei	0211
Primates	6031	Sessiliventres	1631
Prochordata	5000	Sessuali, Rapporti	0219
Procolophomata	5631	Sembrare	0219
Proctotrupidae	1631	Semioterpeno	3600
Progenosaura	5631	Senzavita	0631
Proporzioni, Variazioni di	0223	Serrulae	4631
Prosobranchiata	2231	Sessile, Rapporto	0219
Proteomyxa	0431	Sociale, Resistente	0209
Protezione	0219	Sottagno	3631
Protosouria	5631	Sotto, Prostuzione	0219
Prototracheata	3200	Spermatozogenesi	0215
Protozoa	0400	Spermatozoi	0215
Pselaphognatha	3431	Spongidi	4631
Pseudoscorpiones	3031	Spongivora	0600
Psicologini	0219	Sporozoi	0431
Psittaci	5831	Stachys	5831
Psocidae	3831	Stegatopodes	5831
Psyllidae	4031	Stegomorpha	5631
Pteroleotidae	5831	Stephanidae	4631
Ptenoglossa	2231	Stereomorphies	5831
Pteropoda	2231	Stomatopoda	2631
Pterosauria	5631	Storia	0010
Pulmonata	2231	Strigopidae	4800
Pygopodes	5831	Strigidae	5831
Pythonomorpha	5631	Stromatoperidae	0831
Raccolte	0600	Struthionidae	5831
Ranuglossa	2231	Styelidae, phry	2231
Radiolaria	0431	Subunguaria	6031
Rassomiglianze	0219	Syliques	0215
Reptilia	5600	Variazioni di	0223
Respirazione	0211	Sympatia	0431
Organì della	0207	Taeniglossa	2231
Rhea	5831	Tavola	0600
Rhipidoglossa	2231	Faringivita	280
Rhiptoglossa	5631	Fassotitragenito	0217
Rhizopoda	0431	Lesioni	0631
Rhopalocera	1431	Toothbranchiata	2231

Tegumento	0297	Tubinares .. .. ..	.. .. ..	5831
Telegonia	0223	Tubulifera .. .. ..	.. .. ..	4631
Teleostei	5431	Tunicata .. .. ..	.. .. ..	5000
Telestomi	5431	Turbellaria .. .. ..	.. .. ..	1231
Tenthredinidae	4631	Ungulata .. .. ..	.. .. ..	6031
Teratologiche, Variazioni	0223	Uovo .. .. ..	.. .. ..	0215
Termitidae	3831	Urodea .. .. ..	.. .. ..	5631
Tetractinellida	0631	Utilità .. .. ..	.. .. ..	0060
Thoracostraca	2631	Variazione .. .. ..	.. .. ..	0223
Thysanoptera	3600	Vertebrata .. .. ..	.. .. ..	5200
Thysanura	3631	Vespidae .. .. ..	.. .. ..	4631
Tillodontia	6031	Vestigio, Organi in .. .. ..	.. .. ..	0207
Toxoglossa	2231	Voce .. .. ..	.. .. ..	0219
Trattati generali	0030	Xiphosura .. .. ..	.. .. ..	2800
Trepostomata	2031	Zoantharia .. .. ..	.. .. ..	0831
Trematoda	1231	Zoologia comprensiva .. .. ..	.. .. ..	0000-0231
Trichoplax	1231	— geografica .. .. ..	.. .. ..	0227
Trichoptera	3800	— topografica .. .. ..	.. .. ..	0227
Trigonalidae	4631	Zygodactyla .. .. ..	.. .. ..	5831
Trilobita	2800			

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	44
Historical—0000:	
History=0010	45
Biography, Obituary notices	45
Periodicals, Reports, Congresses=0020	47
General Treatises, Text-books=0030	47
Bibliography=0032	48
Addresses, Lectures, &c.=0040	48
Pedagogy=0050	48
Institutions, Museums, Economic=0060	48
Nomenclature=0070	49
Methods, Technique=0090	50
(S-II0917)	51

	PAGE
Morphology=0207—	
General	50
Histology	51
Tegument and special glands	51
Skeleton	51
Nervous system, Sense-organs	51
Myology	51
Alimentary system, Blood	51
Respiratory system	51
Physiology=0211—	
General	51
Cytological. Protoplasm and cell	52
Sex	52
Parthenogenesis	52
Metabolic. Metamorphosis	53
Function	53
Environment, Adaptation	53
Regeneration, Grafting	54
Senescence, Death	54
Chemical	54
Development=0215—	
General	54
Ovum, oogenesis	54
Spermatozoon, spermatogenesis	55
Fertilization	55
Embryology. Organogeny	55
Experimental embryology	55
Ethology=0219—	
General	55
Phenology	55
Migration	56
Food-habits	56
Parental	56
Sexual	56
Social	56
Hibernation (vacant)	
Luminosity	56
Parasitism	57
Voice	56
Habitat	57
Spelaeology	57
Movement	57
Psychology	58
Colour. Defensive processes	58
Acclimatisation	58

	PAGE
Aetiology and Variation = 0223—	
General	58
Variation, Mutation,	59
Teratology	59
Hybrids, Teleogeny	59
Heredity	59
Evolution, Origin of species	60
Geography = 0227—	
General	61
Expeditions, Travels	61
Faunae :—	
Europe and Mediterranean	62
Asia	64
Africa	64
North America	64
South America	65
Australasia	66
Arctic	66
Atlantic	66
Indian Ocean	66
Antarctic	66
Taxonomy = 0231	66

I.—TITLES.

- Abel**, O. Konvergenz und Descendenz. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((221)–(230)). **1**
- Abel**, O. [et alii]. Diskussion. Was verstehen wir unter monophyletischer und polyphyletischer Abstammung? Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((243)–(256)). **2**
- Abel**, O. Charles Darwin. Festvortrag gehalten anlässlich der hundertjährigen Wiederkehr von Darwins Geburtstag. Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **7** 1909 (129–148). **3**
- Abruzzi**, Duca degli [et alii]. II. Ruwenzori parte scientifica. Vol. **1**. Zoologia. Botanica. Milano 1909 (1–603) 74 pls. **4**
- Adams**, Charles C. The post-glacial dispersal of the North American biota. Report of the Eighth International Geographic Congress. Washington D.C. 1904 1905 (623–637) map. **5**
- Adams**, John. The biological subdivision of Ireland. Irish Natural. Dublin **18** 1909 (1 & 2). **6**
- Allen**, J. A. Genera without species. Science New York N.Y. (N. Ser.) **29** 1909 (934–936). **7**
- Allen**, J. A. Recommendations regarding the treatment of genera without species, etc. Science New York N.Y. (N. Ser.) **30** 1909 (596–597). **8**
- [**Alpheraki**, S. N.] Альфераки, С. Н. Быстрые изыскания об южнокавказских животных. [Flüchtige Bemerkungen über den Alpinismus bei den Tieren.] Semja ochootn. Moskva 1909 (264–273). **9**
- Ancel**, P. et **Bouin**, P. Sur les relations du fuseau et des centres cinétiques pendant la cytodéïèse. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (70–72). **10**
- Ancel**, P. et **Bouin**, P. Sur l'existence d'une double spermatogénèse chez *Scutigera coleoptrata* L. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (287–289). **11**
- Andreasch**, R., **Spiro**, K. [et alii]. Jahres-Bericht über die Fortschritte der Tier-Chemie oder der physiologischen und pathologischen Chemie. Begr. v. Richard Maly. Fortges. v. R. Andreasch. M. v. Nencki †. K. Spiro. Bd 37, über das Jahr 1907. Hrsg. u. red. v. Rudolf [olf] Andreasch und Karl Spiro unter Mitwirkung v. J[ohannes] Biberfeld [u. a. . . .] Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1908. (xi + 1275). 24 cm. **11a**
- Andrews**, E. A. William Keith Brooks. Science New York N.Y. (N. Ser.) **29** 1909 (31). **12**
- Anon.** A list of the publications relating to the Oriental Region from the Zoological Record 1906. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (225–252). **13**
- Anthony**, R. et **Pietkiewicz**, W. B. Nouvelles expériences sur le rôle du muscle crotaphyte (temporal) dans la constitution morphologique du crâne de la face. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (870–871). **14**
- Apáthy**, Stefan von. Der Vergleich der Neurofibrillen mit Protoplasmaströmen oder Protoplasmafäden. Folia neuro-biol. Leipzig **1** 1908 (289–299). **15**
- Apstein**, Carl *vide* Nordisches Plankton. **16**
- Arldt**, Th. Tierregionen und Tierschichten. Petermanns geogr. Mitt. Gotha **55** 1909 (223–225). **16**
- Arldt**, Th. Rückläufige Entwicklung. Zs. EntwLehrte Stuttgart **3** 1909 [1910] (360–370). **17**
- Arldt**, Th. Die Simrothsche Pendulationstheorie. Arch. Natg. Berlin **75** Bd 1 1909 (189–302). **18**

Arldt, Th. Die Simrothsche Pendulationstheorie. — Beitr. Geophysik Leipzig 10 1909 (202-204). 19	London J. Quicke Microsc. Cl. 1909 (459-464 pl. xxvii-xli). 30
Arldt, Theodor. Die Entwicklung der Kontinente und ihrer Lebewelt. Ein Beitrag zur vergleichenden Erdgeschichte. — Leipzig (W. Engelmann) 1907 (xix + 730, mit 23 Karte), 25 cm 20 M. 20	Barturth, Dietrich. — Regeneration und Involution. — 1907. Anat. Heft Wiesbaden Abt. 2 17 1907-1909 337-430. 31
Arldt, Th. Eine historische Geographie der Lebewesen (Palaeogeographie). — Gaea Stuttgart 45 1909 (38-49). 21	Bartels, C. O. Auf frischer Tat. Beobachtungen aus der seldneren Tierwelt in Bilderserien nach Natur-Aufnahmen. Erste Sammlung. — Stuttgart (E. Schweizerbart) 1909-1910 39-45 Taf 21 cm. 32
Arnum-Schlagenthun, Graf. Der Kampf ums Dasein und zuchterische Erfahrung. — Berlin (P. Patey) 1909 (x + 108), 23 cm. 2,50 M. 22	Bataillon, E. Contribution à l'analyse expérimentale des processus de fécondation chez les Amphibiens. — Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 1551-1553. 33
Arnold, Ralph. Environment of the Tertiary faunas of the Pacific coast of the United States. — J. Geol. Chicago III. 17 1909 (509-533 maps). 23	Bataillon, E. L'impregnation hétérogène sans Amphimixie nuclease chez les Amphibiens et les Echinodermes (à propos d'un travail de H. Küpelwieser). — Arch. EntwMech. Leipzig 28 1909 43-48. 34
Aurivillius, Chr. Carl von Linné's Entomolog. — <i>In:</i> Carl von Linné's Bedeutung als Naturforscher u. Arzt. — Jena (G. Fischer) 1909 I. 43. 24	Bateson, W. Methoden in Zielen der Vererbungslehre. — Biol. Central. Leipzig 29 1909 290-318. 35
Awerinzew, S. A. Aserpionium, C. B. Stepinia amparatum n. c. sp. nov. mi. genn. n. galanth. ac. octotuberculata. — Der Knapparat und seine Rolle im Leben der Zelle, begründet auf dem Studium der Protozoen. — Moskva-Leningrad. Akademi russ. zool. vied. 1909-1910 2 vols. Text 1910 (276-277). 25	Bateson, W. Mendel's principles of heredity. — Cambridge 1909 xviii + 306 pp. 36
Bade, E. Das Süsswas er Aquarium. Die Flora und Fauna des Süsswassers u. ihre Pflege im Zimmer-Aquarium. 3, vollst. umgearb. u. verm. Aufl mit einer Anleitung über das Mikroskop. — Berlin (Fr. Pfeiffer-Steifel) 1909. xv + 876, 24 cm. 12,50 M. 26	Bateson, W. Heredity and variation in modern lights. — <i>In:</i> Darwin and modern science. 85-101. 37
Bailey, L. H. & Coleman, Walter M. First course in biology. — Part 1: Plant Biology by L. H. Bailey and Part 2: Animal Biology, Part 3: Human Biology by W. M. Coleman. — New York (Macmillan) 1908. (xxv + 204 + 224 + 164 + x) pl. 19,6 cm. 27	Bateson, W. Mendelian heredity, a correction. — Nature London 81 1909 609. 38
Balek, Francis N. A lawyer on the nomenclature question. — Science New York N.Y. N. Ser. 29 1909 1688-1690. 28	Battaye, Louis. L'énergie thermique de la famille de Latmatok. — Rev. de Paris ser. 5 12 1909 463-466. 39
Bamberg, Otto. Dr. Otto Ottosen + Zs. Odologie Berlin 19 1909 (59). 29	Bauer, Victor. Vertikalwandlung des Planktons und Phytaxis. — Erweiterung an J. Koch. — Biol. Centralbl. Leipzig 29 1909 77-82. 40
Banfield, A. C. On a method of preparing stereophotographs. 30	Baur, E. Einige Ergebnisse der experimentellen Vererbungslehre. — Med. Klinak Berlin 4 1908 Bericht 10 265-292. 41
Becher, Siegfried. Zentriplastose? — Bemerkungen zu einigen Problemen der allgemeinen Entwicklungsgeschichte. — Biol. Centralbl. Leipzig 29 1909 501-522, 523-544, 555-564. 42	Bedot, M. Sur la faune de l'archipel malais. — Résumé. — Rev. Suisse Zool. Genève 17 1909 143-169. 43

- Beede, J. W.** The bearing of the stratigraphic history and invertebrate fossils of the age of the Anthracolithic rocks of Kansas and Oklahoma. *J. Geol. Chicago Ill.* **17** 1909 (710-729). **44**
- Behm, Alrik.** Från Skinsens zoologiska trädgård. [Animal life in the zoological garden of "Skansen," Stockholm.] *Fauna och Flora Uppsala* **3** 1908 (209-233 257-277) pls. **45**
- Behm, Alrik.** Aus „Skansens“ zoologischen Garten zu Stockholm. *Zool. Beob. Frankfurt a. M.* **50** 1909 (97-105 129-138). **46**
- Bell, Alexander Graham.** A few thoughts concerning eugenics. *American Breeders' Association Report Washington D.C.* **4** 1908 (204-214). **47**
- Belloc, Emile.** Petit appareil de sondage à fil d'acier (sondeur E. Belloc). *Paris C. R. ass. franç. avanc. sci.* **38** (Lille) 1909 (129-136). **48**
- [**Bélousov, N.**] Белоусов, Н. Гистологическая защтка. [Quelques procéds techniques d'histologie.] *Charikov Trav. Soc. nat.* **42**, 1907-1908 [1909] (71-84). **49**
- [**Berg, L. S.**] Бергъ, Л. С. Рыбы бассейна Амура. [*Hethylogia Amurensis.*] St. Petersburg Mem. Ac. sc. Ser. 8 **27** 9 1909 (i-vi + 1-269) 3 Taf. **50**
- [**Berg, L. S.**] Бергъ, Л. С. Но поводу статьи А. В. Журавского „Критерии для определения положений сравниваемой биологической географии.“ [Quelques mots par rapport à l'article de Mr. A. B. Zhuravskij: "Essai d'une critique des principes de la géographie biologique comparée."] Rev. russ. ent. St. Petersburg **9** 1909 [1910] (238-245). **51**
- Bergh, Rudolph.** Anton Dohrn 29 Decbr. 1840-26 Septbr. 1909. (Danish) *Kobenhavns Tel. kureren* **1909** (447-452). **52**
- Bernard, Ch.** Observations sur le thé. I. Les maladies du thé en général (Observations préliminaires.) *Buitenzorg Bull. Dep. Agric. Indes Neerl.* **23** 1909 (1-40). **53**
- Blanchi, A. V. Bianchi, B.** Отчет о командировке на Кавказ в 1908 году. Rapport sur une mission scientifique à la Caucase en 1908.] *St. Petersburg Bull. Ac. sc. N. Ser.* **1909** (23-52). **54**
- Bigelow, Herry B.** Cruise of the U. S. fisheries schooner "Grampus" in the Gulf Stream during July, 1908, with descriptions of a new medusa (*Bythotriidae*). *Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.* **52** 1909 (193-210) map pl. **55**
- Blanchard, Raphael.** Projet de réorganisation du service de la Parasitologie à la Faculté de Médecine de Paris, et considérations sur le régime du personnel auxiliaire des Facultés de Médecine. *Arch. parasit. Paris* **13** 1909 (311-324). **56**
- Bloomfield, E. N.** Annual notes on the local fauna, flora, etc. *Hastings East Sussex Nat.* **1** (186-191). **57**
- Bobretsky, N.** *vide* Sowinsky, W.
- Böhmig, Ludwig.** Das Tierreich. VI. Die wirbellosen Tiere. Bd 1: Urtiere, Schwämme, Nesseltiere, Rippenquallen und Würmer. (Sammlung Göschens. Nr. 439.) Leipzig (G. J. Göschens) 1909 (157). 16 cm. Geb. 0,80 M. **58**
- Bölsche, Wilhelm.** Darwins Vorgänger. (In: Darwin. 6 Aufsätze.) Berlin ("Hilfe") 1909 (5-29). 19 cm. **59**
- [**Bogatchew, Vladimir.**] Богачевъ, В. Препроводный палеонтологический альбом Сибири. [Faunes pliocènes d'eau douce de la Sibérie occidentale.] *St. Petersburg Bull. Com. géol.* **27** 1908 (259-296; Résumé, franç. 299). **60**
- Bohn, Georges.** La naissance de l'intelligence. Paris (Flammarion) 1909 (350 p.) 18 cm. 5. **61**
- Bohn, Georges.** A propos des lois de l'excitabilité par la lumière. III. De l'influence de l'éclairement du fond sur le signe des réactions vis-à-vis de la lumière. *Paris C. R. soc. biol.* **66** 1909 (18-20). **62**
- Bohn, Georges.** Oscillations verticales des animaux littoraux. *Paris C. R. soc. biol.* **66** 1909 (444-446). **63**
- Bohn, Georges.** Sensibilisation et désensibilisation dues à des excitations répétées. *Paris C. R. soc. biol.* **67** 1909 (634-636). **64**
- Bohn, Georges.** Intervention des réactions oscillatoires dans les tropismes. *Paris C. R. ass. franç. avanc. sci.* **36** (Reims 1907) 2^e partie 1908 (700-706). **65**

Braun, [Max]. Zur Erinnerung an Charles Darwin. Königsberg Schr. physik Ges. **50** 1909 (38-40). **90**

Brehm, V. Ueber die Mikrofauna chinesischer und südasiatischer Süßwasserbecken. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **4** 1909 (207-224). **91**

Brehm, V. Interessante Süßwasserorganismen aus dem westlichen Böhmen. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **5** 1909 (1-5). **92**

Briot, A. La faune de l'Europe et ses origines, d'après un livre récent [de R. F. Scharff]. Ann. géogr. Paris **17** 1908 (385-394). **93**

Britton, Nathaniel Lord. Darwin and botany. [Address.] Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **74** 1909 (355-360). **94**

Broek, A. J. P. van den. Over korrelaties in het dierlijke organisme. [Ueber Korrelationen im tierischen Organismus.] Utrecht (J. L. Beyers) 1909 (31). 24 cm. **95**

Brohmer, P. Einführung in das praktische Studium der Zoologie. [Zur Fortbildung des Lehrers, Heft 12.] Berlin (Gerdes & Hödel) 1909 (46). 25 cm. 1 M. **96**

Bronn, H. G. Klassen und Ordnungen des Tier-Reichs, wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Bd 3. (Mollusea) Lfg 98-108, Suppl. (Tunicata) Lfg 81-85, Suppl. Abt. 2 Lfg 1-3, Bd 6, Abt. 1 (Pisces), Lfg 29-31. Leipzig (C. F. Winter). 1909 26 cm. Die Lfg 4 1,50 M. **97**

Brooks, William Keith. Individual development and ancestral development. Congress of Arts and Science, Universal Exposition, St. Louis, 1904. Boston Mass. **5** 1906 (308-319). **98**

Brown, Orville Harry. The enzymes of ova—influenced by those of sperm? Science New York N.Y. N. Ser. **29** 1909 (824-825). **99**

Brožek, A. O mendelismu. [Ueber den Mendelismus.] Prag Cas. České Spol. Entomolog. **1909** (118-148). **100**

Brüggen, Ernst von der *vide* Toll, Baron E.

Bruntz, L. Sur la contingence de la bordure en brosse et la signification probable des batonnets de la cellule renale. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908

(254-256). Further reference for No. 96 last year. **101**

Bryk, Otto. Entwicklungsgeschichte der reinen und angewandten Naturwissenschaft im xix. Jahrhundert. Bd 1: Die Naturphilosophie und ihre Überwindung durch die erfahrungs-gemäße Denkweise (1830-1850). Leipzig (J. A. Barth) 1909 (xl + 654). 22 cm. 15 M. **102**

Büchner, Eugen. Bibliographische Notiz. N. Balt. Weidm.-blt. Riga **4** 1909 (35-36). **103**

Buchner, P. Das accessorische Chromosom in Spermatogenese und Oogenese der Orthopteren, zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Reduktion. Arch. Zellforschg Leipzig **3** 1909 (335-430) 6 Taf.; Diss. München. **104**

Buekers, P. G. Die Abstammungslehre. Eine gemeinverständliche Darstellung und kritische Uebersicht der verschiedenen Theorien mit besonderer Berücksichtigung der Mutationstheorie. Leipzig (Quelle & Meyer) 1909 (xi + 345). 20 cm. 4,40 M. **105**

Bumpus, Hermon C. Darwin and zoology. [Address.] Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **74** 1909 (361-366). **106**

Bumpus, Hermon C. Darwin and zoology. [Darwin memorial celebration.] New York N.Y. Ann. Acad. Sci. **19** 1909 (34-40). **107**

Burke, J. B. The origin of life. Its physical basis and definition. London (Chapman & Hall) 1906 (332). **108**

Burton, R. G. The fear of man in wild animals. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (276-279). **109**

Bussy, L. P. de. Verslag van den Chef der biologische Afdeeling over het tijdperk van 1 Juli 1907-1908. [Bericht vom Chef der biologischen Abteilung über den Zeitraum von 1 Juli 1907-1 Juli 1908.] Medan Meded. Deli Proefsta. **3** 1908 (18-71). **110**

Buttel-Reepen, H. von. Die moderne Tierpsychologie. Arch. Rassenbiol. Leipzig **6** 1909 (289-304). **111**

[**Buturlin**, S. A.] Бутурлин, С. А. К ю вопросу о международной номенклатуре окрасокъ. [Beitrag zur Frage von einer internationalen Nomenklatur der Farben.] Moskva

Christ, H. Fritz Riggenbach-Stehlin 1821-1904. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau 87 1905 (cviii-cxv). **125**

Chun, C. Wissenschaftliche Ergebnisse der deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer „Valdivia“ 1898-1899. Im Auftrage des Reichsamtes des Innern hrsg. v. Carl Chun. Bd 16, Lfg 2: Bürger, Nemertinen. Bd 19, Lfg. 1: Urban, Calcarea; Lfg. 3: Carlgren, Tetraplatten. Bd 20, Lfg. 1: Strauss, Gammaridenange. Jena (G. Fischer) 1909 (133-221) 13 Taf.; (1-46) 6 Taf.; (75-122) 4 Taf.; (1-84) 6 Taf. 35 cm. **125a**

Clark, Hubert Lyman. The naming of new species. Science New York N.Y. N. Ser. 29 1909 (420-421). **136**

Clark, Wm. Bullock, Mathews, Edward B. [and others]. Report on the physical features of Maryland, together with an account of the exhibits of Maryland mineral resources made by the Maryland geological survey. (Special Publication, Volume vi, Parts i & ii.) Baltimore (Maryland geol. surv.) 1906 (xv + 284 pl. map) 26 cm. **137**

Clarke, John M. Report of the Director, 1904. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Rep. 58 (1904) Vol. 1 1906 (5-136). **138**

Clarke, John M. Second Report. Albany N. Y. St. Educ. Dept. Mus. Rep. 59 (1905) Vol. 1 1907 (5-99) pl. map. **139**

Clarke, John M. Third Report. Albany N. Y. St. Educ. Dept. Mus. Rep. 60 (1906) Vol. 1 1908 (5-182) pl. **140**

Claus, C. und Grobben, Karl. Lehrbuch der Zoologie. Begründet v. C. Claus. Neubearb. v. Karl Grobben 2. umgearb. Aufl. (8., neubearb. Aufl. d. Lehrbuches v. C. Claus.) I. Hälfte. Marburg (N. G. Elwert) 1909 (480). 25 cm. Vollständig 17 M. **141**

Cockerell, T. D. A. Genera without species. Science New York N.Y. N. Ser. 29 1909 (339-340). **142**

Cockerell, T. D. A. Genera without species. Science New York N.Y. N. Ser. 29 1909 (813-814). **143**

Cockerell, T. D. A. *vide* Fernald, H. T.

Coleman, Walter M. *vide* Bailey, L. H.

Colton, Harold Sellers. Peale's museum. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. 75 1909 (221-238). **144**

Comandon, J. Cinématographie à l'ultramicroscope, de microles vivants et des particules mobiles. Paris C. R. Acad. sci. 149 1909 (938-941). **145**

Comes, S. Sulla natura mitocondriale dello apparato reticolare delle cellule cartilaginee. Catania Bull. Acc. Gioenia Ser. 2 1909 fasc. 5-6 (7-12). **146**

Condorelli Francaviglia, Mario. Animali marini abbandonati sulla spiaggia di Catania dalle acque di maremoto del 28 dicembre 1908. Roma Poll. Soc. zool. ital. Ser. 2 10 1909 (328-333). **147**

Conte, A. Une variation brusque. Les poules à cou nu. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (255-257). **148**

Conwentz, [Hugo]. Karl Möbius. Danzig Schr. natf. Ges. N. F. 12 1909 [1910] (xviii-xx). **149**

Cook, O. F. Methods and causes of evolution. Washington, D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull. No. 136 1908 (1-35). **150**

Cori, Carl I. Die k.k. zoologische Station in Triest. Urania Wien 1 1908 (253-256). **151**

Cox, Charles F. Charles Darwin and the mutation theory. [Presidential address.] Amer. Nat. New York N.Y. 43 1909 (63-91). **152**

Cox, Charles F. The individuality of Charles Darwin. [Address.] Pop. Sci. Mon. New York N.Y. 74 1909 (344-348). **153**

Cox, Charles F. The individuality of Charles Darwin. [Darwin memorial.] New York N.Y. Ann. Acad. Sci. 19 1909 (16-21) pl. ii. **154**

Crispe, F. W. Museums: their relation to agriculture. J. Cooper Research Lab. Berkhamstead 1 1909 (53-56). **155**

Cronheim, W. Die Pütter'schen Arbeiten über die Ernährung der Wassertiere, den Stoßhaushalt des Meeres und Studien zur vergleichenden Physiologie des Stoßwechsels. Arch. Hydrobiol. Stuttgart 4 1909 (225-232). **156**

- Cuénot, L.** Le peuplement des places vides dans la nature et l'origine des adaptations. Rev. générale Paris 20 1909 (8-14). 157
- Cuénot, L.** Les couleurs protectrices chez les animaux. Rev. Idées Paris 1909 1^{er} sem. (289-301). 153
- Cuénot, L.** Les males d'abeilles proviennent ils toujours d'oeufs parthénogénétiques? Paris C. R. soc. biol. 65 1908 (765-767). 159
- Cuénot, L.** Les males d'abeilles proviennent ils toujours d'oeufs parthénogénétiques? Belga. France-Belgique Paris 43 1909 I-9. 160
- [Cugunov, S. Mycytov, T. Kirim, it upporoz i c. On East Siberian Kamchatka. Das Leben und die Natur am Oedemisser Kamal. Jestsch. geogr. Moskva 14 1909 S. I-13. 161
- Cummings, Bruce F.** Notes on the fauna of Lundy Island. Zool. gaz. London 1909 141-146. 162
- Cunnington, W. A. and Boulenger, C. L.** A biological expedition to the Birket el Quran, Fayum province of Egypt. London Rep. Brit. Ass. 1908 1909 (732). 163
- Czapek, Friedrich** Zum Gedächtnisse von Charles Darwin. Prag Natw. Zs. Lotos 57 1909 265-280. 164
- Daday, E. v.** Beiträge zur Kenntnis der Fauna Turkestans auf Grund des von Dr. D. Podoschuk geschmälter Materials. V. Ostracoden und Plankton der Seen Issyk Kul und Eschatyr Kul. St. Petersburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. 39 2. 1^{er} partie (both) I-32, russ. 33-58. Tabl. 165
- Dahl, Friedr.** Ist das Handeln der höheren Tiere und des Menschen mechanistisch verständlich? Zool. Anz. Leipzig 33 1909 823-832. 166
- Dahl, Friedr.** Die Darwinsche Theorie und ihre Beziehung zu anderen Theorien. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (302-313). 167
- Dahl, Friedr.** Die alte und die neue faunistische Forschung. Zool. Anz. Leipzig 35 1909 197-201. 168
- Dahl, Svend.** Peder Syv som Zool. et gymmelt Udkast til en "Nordisk Fauna". A sketch from the seventeenth century to a "northern fauna". København Dansk. Selsk. 1909 51-68. 169
- Dall, W. H.** Robert Edwards Carter Stevens. Science New York N.Y. N. Ser. 30 1909 279-280. 170
- Dall, Wm. H.** Ludwig Randolph Stephen Bergh. Science New York N.Y. N. Ser. 30 1909 304. 171
- Dall, Wm. H.** Contributions concerning the evolution and distribution of Tertiary fishes. J. Geol. Chicago III 17 1909 493-502. 172
- Dall, William Healey** The Marine of Astoria and Coos Bay, Oregon. Contributions to the Tertiary paleontology of the Pacific coast. I. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 59 1909 I-278, pl. 1-xxii. 173
- Darbishire, A. D.** An experimental investigation of the theory of ancestral contributions in heredity. London Proc. R. Soc. B 81 1909 61-79. 174
- Darton, N. H.** The Egg of the Big Horn Mountain. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. 1006 1-120, pl. maps. 175
- Darton, N. H.** The Egg and its legs in the waters of the Arkansas valley eastern Colorado. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. 52 1909 1-90, pl. maps. 176
- Darwin, Charles** The 1^{er} part. The formation of the species of species as sketched in 1842 by Charles Darwin. Edited by his son Francis Darwin. Cambridge Syr. 1909. xxvi + 53 pl. & parts. 177
- Darwin, Charles** Die geschilderte Zeitschrift. Beiträge von Heinrich Schmidt. Kreuz's V. K. Verlag. Leipzig. V. Kreuz's 1909. viii + 288, 23 cm. 1 M. 178
- Darwin, Charles** Japan. II. His visit to the island of Japan in 1868. Translated by G. M. Murray. Hepple and Gurney mit M. Durand. 2 vols. 1871. On the origin of species by means of natural selection Trav. de la m. 1868. Ed. by M. Elipsova. 2 vols. St. Petersburg [V. I. Kozhensky] 1909. v. 1-2 + 11, 26 cm. 1,50 Rub. 179

- Daudin**, H. Travaux et problèmes relatifs à la parthénogénèse artificielle. *Bul. sci. France-Pélgique Paris* **43** 1909 (299-372). **180**
- Daumézon**, G. *vide* Gerber, C.
- Davenport**, Charles Benedict. Animal morphology in its relation to other sciences. *Congress of Arts and Science Universal Exposition St. Louis 1904 Boston Mass.* **5** 1906 (244-257). **181**
- Davenport**, Charles B. Recent advances in the theory of breeding. *American Breeders' Association Report Washington D.C.* **3** 1907 (132-135). **182**
- Davenport**, C. B. Recent advances in the theory of heredity. *American Breeders' Association Report Washington D.C.* **4** 1908 (355-357). **183**
- Davenport**, Chas. B. [Review of] Elemente der exakten Erblichkeitslehre. By W. Johannsen. *Science New York N.Y. N. Ser.* **30** 1909 (851-853). **184**
- Dean**, Bashford. T. Nishikawa. 1874-1909. *Science New York N.Y. N. Ser.* **30** 1909 (750). **185**
- Delage**, Yves. Comparative anatomy and the foundations of morphology. [Translation.] *Congress of Arts and Science Universal Exposition St. Louis 1904 Boston Mass.* **5** 1906 (336-355). **186**
- Delage**, Yves. Le sexe chez les oursins issus de parthénogénèse expérimentale. *Paris C. R. Acad. sci.* **148** 1909 (453-455). **187**
- Delage**, Yves. Les vraies causes de la prétendue parthénogénèse électrique. *Paris C. R. Acad. sci.* **149** 1909 (894-896). **188**
- Delage**, Y. Lamarck et Darwin. *Rev. sci. Paris sér. 5* **12** 1909 (65-66). **189**
- Delage**, Yves et Goldsmith, M. Les théories de l'évolution. *Paris (Flammarion)* 1909 (371). **190**
- Delcourt**, A. Recherches sur la variabilité du genre *Notonecta* (contribution à l'étude de la notion d'espèce). *Bul. sci. France-Pélgique Paris* **43** 1909 (373-461). **191**
- Deleourt**, A. Sur l'apparition brusque de l'hérédité d'une variation chez *Drosophila confusa*. *Paris C. R. soc. biol.* **66** 1909 (709-711). **192**
- Demoll**, R. et **Strohl**, J. L'influence de la température sur le développement des organismes et la durée de la vie. *Paris C. R. soc. biol.* **66** 1909 (853-857). **193**
- Demoll**, R. und **Strohl**, J. Temperatur. Entwicklung und Lebensdauer. [Betr. J. Loeb, Temperaturkoeffizient d. Entwicklung.] *Biol. Centralbl. Leipzig* **29** 1909 (427-441 522). **194**
- Dennert**, E. Die Entwicklung, ihr Wesen und ihre Erforschung. (Naturwiss. Zeitfragen. II. 7.) *Godesberg-Bonn (Natw. Verl.)* 1910 [1909] (72) 2 Taf. 22 cm. 1.20 M. **195**
- Dennert**, E. Die Wahrheit über Ernst Haeckel und seine „Welträtsel“. Nach dem Urteil seiner Fachgenossen beleuchtet. 16. u. 17. Tausend. Im Anhang u. a. neu: Die Affäre Brass-Haeckel. *Volksausg. Halle(R. Mühlmann)* 1909 (viii + 180). 20 cm. 0,75 M. **196**
- [**Dennert**, E.] Деннертъ, Е. Геккель и его „Мировые загадки“ по суждениям специалистовъ. Перев. съ илм. В. Колмовскаго и С. Никитинскаго. [Haeckel und seine „Welträtsel“ nach dem Urteil der Fachgenossen. Uebers. a. d. Deutsch. von V. Kolmovskij und S. Nikitskij.] *Moskva* 1909 (viii + 179). 22 cm. 1,00 Rub. **197**
- Dépérat**, Charles. Die Umbildung der Tierwelt. Eine Einführung in die Entwicklungsgeschichte auf palaeontologischer Grundlage. Ins Deutsche übertragen v. Richard N. Wegner. *Stuttgart (E. Schweizerbart)* 1909 (vii + 331). 24 cm. 2,80 M. **198**
- Deperet**, Charles. The transformations of the animal world. *London 1909* (xvi + 360). **199**
- [**Derbek**, F.] Дербекъ, Ф. Избрание науки о съществищахъ. Охоронка моря. [Observations sur la phosphorescence de la mer d'Ochotsk.] *St. Petersburg Ann. mus. zool.* **14** 1909 (xxix-xxxii). **200**
- [**Derugin**, K. M.] Дерюгина, К. М. Отчетъ о постройке яхты „Александъ Ковалевскы.“ [Rapport sur la construction du yacht „Alexandrie Kowalewsky.“] *St. Petersburg Trav. Soc. nat.* **40** I 1909 (178-237). **201**

De Vries, Hugo. Variation (in) Darwin and modern science (66-84). 202	de la Haye, H. G. v. Deutzek. Bd. 10 Zoologie. Bd. 2, H. 1-3. — Bd. 11. Zoologie. Bd. 3, H. 1-2. — Berlin 1906. Ringer. 1909. (323-532) Taf. I-VI 533-603, 1-241. — 35 cm. — 76 M. 33 M. — 24 M. — 213a
Dewar, Douglas and Finn, Frank. The making of species. London 1909 (xxv + 400). 203	Drzewina, A. Le sens des croûtes chez les animaux. — Rec. psych. Paris 5-11 1906. 107-109. — 214
Diebold, Jos. Leben und Wirken des Naturforschers Karl Ernst von Baer. St. Gallen. Jahrb. nat. Ges. 1907 (32-75). 204	Drzewina, A. Des croûtes et des faits et gestes des animaux. — Rec. Psych. Paris 1908 2 ^e sem. 163-167. — 215
Diener, K. Der Entwicklungsgedanke in der Paläontologie. Wien Schr. Verh. Akad. Natur. Konzil. 49 1908 (nr. 1909) 23-58. — 205	Drzewina, Anna. Les croûtes adaptatives chez les crabes. Discours de MM. Hachet-Souplet, Gérard Delage. — Bull. Inst. psych. internat. Paris 8 1908. (235-259). — 216
Diener, C. Edmund. Majusovics. Eine Skizze seines Lebensgangs und seiner wissenschaftlichen Tätigkeit. Wien. Bergr. pol. Geol. Ostung. 20 1907. (272-283). — 206	Drzewina, A. et Bohn, George. Revue annuelle des travaux de psychoneurose comparée (1906). — Berlin. psych. internat. Paris 7 1907. 203-243. — 217
Dinnik, N. Jai. Jaujumia. II. II. Kaeniflorae nozepane Kaukasyi in da kaeniflorae nozepane. — Das kaspische Ufer des Kaukasus und Transkaspier. Tills Izv. Kavk. otd. nauchno-issled. Okr. 19 1907-1908. 1909. — 272-322. — 207	Drzewina, A. et Bohn, Georges. — 217
Donaldson, Henry Herbert. The problems in human anatomy. Congress of Arts and Science. Universal Exposition. St. Louis 1904. Boston. Mass. 5 1906. (378-391). — 208	Dubois, Raphaël. La psychophysiologie comparée. Syndrome nystagmique méthode et son but. — Bull. Inst. psych. internat. Paris 9 1909. 550-560. — 218
Doncaster, L. Report work on the determination of sex. — S. Preger. London 3 1909. 90-104. — 209	Dubois, Raphaël. L'ultrasonisme chez les animaux. — Bull. Inst. psych. internat. Paris 9 1909. 565-572. — 219
Doncaster, L. and others. Joint discussion with section K on determination of sex. — London. Rep. Brit. Ass. 1908 1909. (738 & 739). — 210	Daboucq, O. — Sur la migration des flamants aux îles des îles spermatozoïdes géants de la Pologne. — Paris. C. R. Acad. sci. Paris 36. Reims 1907. 2 ^e partie 1908. 156-158. — 220
Downing, Elmer E. The spermatogenesis of <i>Habenaria</i> . Thesis. Chicago 1905. (1 p.l. + 379-426 pl. 23 cm.). — 211	Dwerryhouse, A. B. — Bremnerian. Joseph Lomas. — Naturalist. London 1909. 58-60. — 221
Driesch, Hans. Philosophie des Organischen. Oxford-Vorlesungen. Bd. I-2. Leipzig. W. Engelmann. 1909. xv + 333 cm. + 401. — 21 cm. 17 M. — 212	Dwight, Jonathan, jun. The birth of civilization. — New York. N. Y. N. Ser. 30 1909. 526-527. — 222
Driesch, Hans. Die Entwickelungsphysiologie 1905-1908. — Anat. Hefte Wiesbaden. Abt. 2-17 (1907-1909). 1-157). — 213	Dąbrowski, Bolesław. Williamina Steller. 1700-1746. — Note biogra- phique sur la Polynie Steller. 1709-1746. — Wsch. hist. Warszawa 28 1909. 33-38. 55-60. — 223
Drummond, L. M. ride Kirkaldy, J. W.	East, Edward M. — Organon terrela- tions. Amer. in Brooks' Associate Report Washington D. C. 4 1908. (332-343). — 224
Drygalski, E. von. Deutsche Süd-polar-Expedition 1901-1903, im Auftrage des Reichsamtes des Innern	East, G. R. Jean Albert Gaudry. — New York. N. Y. N. Ser. 1 29 1909. 138-140. — 225

- Eckstein, Karl.** Das Tier. [In: Landeskunde der Provinz Brandenburg. Hrsg. v. Ernst Friedel u. R. Mielke. Bd. I.] Berlin (D. Reimer) 1909 (265-390) 1 Karte. 226
- Eckstein, Karl.** Plage-Fenn und Plage-See. 1. Der Begriff des Naturdenkmals. 2. Allgemeine Beschreibung . . . 3. Die Fauna . . . 1. Sammlung. Eberswalde. Mitt. Ver. Heimatk. Jahrg. 2 3 II. 2-4 1909 (123-131). 227
- Edson, G. E.** The geology of St. Albans and vicinity. Vermont Rep. Geol. Montpelier 5 1906 (133-155) map. 228
- Eglit, P. I.** *vide* Lebedincev, A. A.
- Eisinger, Ferdinand.** August Johann Rösel von Rosenhof. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (203-204). 229
- [Elpatjevskij, V.] Еннатевскій, В. О явлениях депрессии въ животныхъ культуы. [Über die Erscheinungen von Depression in den tierischen Zellen.] Jestestv. i geogr. Moskva 14 1909 2 (47-57). 230
- Enderlein, Günther.** Die biologische Bedeutung der Antarktis und ihrer Faunengebiete. Mit besonderer Beücksichtung der Insektenwelt. [In: Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd. 10, II. 4.] Berlin (C. Reimer) 1908 [1909] (323-360) 1 Karte. 35 cm. 231
- Enriques, Paolo.** Wachstum und seine analytische Darstellung. Biol. Centralbl. Leipzig 29 1909 (331-352). 232
- Enslin, E.** Die Höhlenfauna des fränkischen Jura. Abh. Ges. Nürnberg 16 1906 (295-361). 233
- Ernst, Paul.** Die tierischen Missbildungen in ihren Beziehungen zur experimentellen Entwicklungsgeschichte (Entwicklungsmechanik) und zur Phylogenie. Verh. schweiz. nat. Ges. Aarau 89 Vers. (129-169) 15 Taf. 234
- Ernst, Paul** *vole* Schwalbe, Ernst.
- Evans, G. H.** Do animals die a natural death? Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (273-276). 235
- Evans, W.** Our present knowledge of the fauna of the Firth area. Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. 17 1909 (1-64). 236
- Eyfoerth, B.** Einfachste Lebensformen des Tier- und Pflanzenreiches. Naturgeschichte der mikroskopischen Süßwasserbewohner. 4., vielfach verb. u. erweit. Aufl. v. Walther Schoenichen. Lfg. 2-22 (Schluss). Braunschweig (B. Goeritz) 1909 (33-584 i-viii) 14 Taf. u. 2 Portr. 80 Die Lfg 1 M. 237
- Fauré-Frémiel, E.** Sur les réactions de quelques mitochondries. Paris C. R. Acad. sci. 149 1909 (163-166). 238
- Fauré-Frémiel, E.** La structure physico-chimique du macronucléus des Infusoires ciliés. Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (55-56). 239
- Fauré-Frémiel, E., Mayer, André et Schaeffer, G.** Sur la constitution et le rôle des mitochondries. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (921-923). 240
- Fauré-Frémiel, Mayer, André et Schaeffer, Georges.** Sur les réactions chimiques des mitochondries. Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (769-771). 241
- [Favorskij, A. V.] Фаворский, А. В. Действие ботулинического токсина на низшихъ животныхъ въ связи съ измѣненіями первої системы ихъ. [Die Wirkung des Toxins von *Bacillus botulinus* auf niedere Tiere und die Veränderungen in ihrem Nervensystem.] Kazanъ 1909 (20 + 1) 1 Taf. 23 cm. 242
- Felt, E. P.** *vide* Fernald, H. T.
- Fernald, H. T., Cockerell, T. D. A. and Felt, E. P.** Report of the Committee on nomenclature. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 2 1909 (8-9). 243
- Fernald, H. T., Cockerell, T. D. A. and Felt, E. P.** Report of the Committee on nomenclature. Science New York N.Y. N. Ser. 29 1909 (876-877). 244
- Fernow, B. E.** The High Sierra Maestra. New York N.Y. Bull. Amer. Geog. Sci. 39 1907 (257-268). 245
- Ficalbi, Eugenio** *vide* Chiarugi, Giulio.
- Ficalbi, Eugenio et Monticelli, Fr. Siv.** Repertorio di specie nuove di Animali trovate in Italia e descritte in pubblicazioni italiane e forestiere nell'anno 1906. Allegato al Rendic della

von Wernhöfer, H. U. On one new stony alga from the Baltic. Florence 20 N. 2-3 (1909) 1-10	246	In temperature, the variation is so slight that it is not worth while to give the exact figures.	253
Pinn, Frank L. Dewart, Douglas		Ghidini, A. Notes on the genus <i>L</i> .	253
Fisher, H. A. Collected 1846-1908. Paris 56 (1908) (294) 301-307	247	Discusses the species of the genus Lobaria. Paris 56 (1908) 3-6	260
Florentin, P. Notes on the family Lomatiales. Paris 56 (1908) 1-20	248	Paris 56 (1908) 3-6	260
Flower, Sir George. A monograph of the rootless ferns. London 1-2 (1900) 1-18	249	Ghidini, A. A new species of <i>Lobaria</i> . Paris 56 (1908) 3-6	261
Focke, W. O. Deutsches H. Bremer, A. A. A. 19 (1855) 1-8	250	Ghidini, A. The genus <i>Mycetophylax</i> . Paris 56 (1908) 6-12	261
Frech, F. Die Pflanzen der 1900 kraftigen Eiszeit in Südwärts. Leipzig 1-2 (1900) 1-27	251	Paris 56 (1908) 12-18	262
Fruhwirth, K. Die Pflanzen der 1900 Eiszeit in Südwärts. Leipzig 1-2 (1900) 1-27	252	Ghidini, A. Mycetophylax. The genus of the genus <i>Mycetophylax</i> is described. Paris 56 (1908) 18-24	263
Gadow, H. Contributions to the biology and morphology of the fish. Berlin 1-2 (1900) 1-153	253	Gibson, R. J. History of the fishes of the Atlantic Ocean. London 1-2 (1900) 1-12	264
Gallardo, A. A. A. 19 (1855) 1-8	254	Gill, E. The life history of the mackerel. New York 1903	264
cellule phytométrique et température. Paris 1-2 (1855) 1-8	254	Gluck, F. The life history of the mackerel. New York 1903	265
Mech. Length 28	254	Girault, A. A. A. 19 (1855) 1-8	265
Ganong, W. H. The life history and biology of the fish. New York early 1900. Florence 20 N. 2-3 (1909) New York 1900. Paris 56 (1908) 1-18	255	Gluck, F. The life history of the mackerel. New York 1903	266
Soc. Amer. Sci. 3-4 (1909) 1-10 197-242	255	Girault, A. A. A. 19 (1855) 1-8	267
Gast, R. and E. Verner. On the Symbiosis of the hydroid <i>Clavelina</i> Quet schwartzii. Z. für Tierphysiol. 25 (1900) (83-84)	255	Girault, A. The life history of the mackerel. New York 1903	268
Gates, R. R. A new hybrid of Scirpus. New York N.Y. N. Ser. 29 1909 (74) 747	257	Goldschmid, E. The life history of the mackerel. New York 1903	269
Gerstaecker, J. D. <i>Leptostoma</i> . I. Omnivorous species of <i>Leptostoma</i> and new. Leiden 1900. Alkmaar van Han gelegelyk. 1900. A new species of Selick observed. St. Petersburg 24 (1900) (145-146)	258	Goldschmid, M. The life history of the mackerel. New York 1903	270
Gerber, C. and Dauméson, G. Rela tions entre la consistance des préparations et		Goldschmid, M. The life history of the mackerel. New York 1903	270

Grandidier, G. Répartition géographique des animaux. Report of the Eighth International Geographic Congress Washington D.C. 1904 1905 (621-622). **272**

Grant, W. R. Ogilvie [and others]. Zoological results of the Ruwenzori expedition, 1905-1906. London Trans. zool. Soc. **19** 1909 (1-252) 9 pls. (to be completed). **273**

Gravier, Ch. Notice sur A. Bonhoure, Gouverneur des Colonies, correspondant du Muséum d'Histoire naturelle. Bul. muséum Paris **1904** (59-66). **274**

Gravier, Ch. Les récentes recherches océanographiques en Norvège. Rev. gén. sci. Paris **20** 1909 (84-89); Paris Bul. soc. philom. sér. 10 **1** 1909 (32-44). **275**

Greene, E. L. Linnaeus as an evolutionist. Washington D.C. Proc. Acad. Sci. **11** 1909 (17-26). **276**

Greger, Darling K. The Devonian of central Missouri. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 **27** 1909 (374-378). **277**

Grenfell, Wilfred T. and others. Labrador: The country and the people. New York (Macmillan) 1909 (xii + 11. + 497) pl. map. 19.8 cm. **278**

Grevillins, A. Y. und **Niessen**, I. Begleitwort zu Zoococcidia et Cecidozoa imprimis provinciae Rhenanae. Sammlung von Tiergallen und Gallentieren insbesondere aus dem Rheinlande. Lfg 4, Nr. 76-100. Cöln (Arb. rhein. Bauernver.), 1908 [1909], (55). **279**

[**Grigorjev**, A. V.] Григорьевъ, А. В. Обои окраски кусочковъ ткани in toto суданомъ III и гематоксилиномъ и о получении изъ нихъ серий срѣдовъ на замораживающемся микротомѣ! Ueber die Färbung von Gewebsstückchen in toto mit Sudan III und Haematoxylin und die Bereitung von Schmittserien aus denselben mit dem Gefriermikrotom. Russ. враѣ St. Peterburg **8** 1909 (109-110). **280**

Grinling, C. H. [and others]. A survey and record of Woolwich and West Kent. Woolwich 1909 (viii+520). **281**

Grobben, Karl *vide* Claus, C.

Gruvel, A. Résumé de quelques observations scientifiques faites sur les

côtes de Mauritanie de 1905 à 1909. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (881-883). **282**

Guenther, Konrad. Der Kampf um das Weib in Tier- und Menschenentwicklung. I.-10. Taus. Stuttgart (Strecker & Schröder) 1909 (viii+113). 22 em. 1,50 M. **283**

Guenther, Konrad. Geschlechtliche Zuchtwahl. Himmel u. Erde Leipzig **22** 1909 (1-11 59-70). **284**

Guérin Ganivet, J. Note préliminaire sur des nouvelles méthodes de colorations histologiques. Bul. inst. psych. internat. Paris **7** 1907 (446-450). **285**

Guérin Ganivet, J. et **Legendre**, R. Sur la faune des roches exposées au large de l'archipel des Glénans. Bul. muséum Paris **1909** (17-19). **286**

Guiseysse Pellissier, A. Les différenciations protoplasmiques et l'activité cellulaire. Rev. gén. sci. Paris **20** 1909 (766-777). **287**

Julia, Giovanni. Cenni bibliografici sulla Fauna vertebrata maltese. Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 **10** 1909 (300-318). **288**

Gunning, J. W. B. Matters concerning Museums in South Africa. Rep. S. Afric. ass. Graham's Town **1908** 1909 (275-283). **289**

Gurney, G. H. Natural history experiences in British East Africa. Norwich Trans. Nat. Soc. **8** 1909 (696-726). **290**

Gurney, Eustace and **Gurney**, Robert. The Sutton-broad freshwater laboratory. Ann. Biol. lacustre Bruxelles **3** 1909 (259-270). **291**

Gurney, Robert *vide* Gurney, Eustace.

[**Gurvič**, Aleksandr.] Гурвичъ, Александъръ. Атласъ и очеркъ эмбриологии позвоночныхъ и человека. Дополн. Переv. съ илл. [Atlas und Grundriss der Embryologie der Wirbeltiere und des Menschen. Vervollst. Uebers. a. d. Deutschen des gleichen Autors.] St. Peterburg 1909 (2 + 340) 59 Taf. 18 cm. **292**

Gurwitsch, Alexander. Ueber Prämissen und anstoßgebende Faktoren der Furchung und Zellvermehrung. Arch. Zellforschg Leipzig **2** 1909 (495-548). **293**

- Guthrie, C. C.** Guinea pig graft-hybrids. Science New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (724-725). **294**
- Guyer, Michael-E.** Sur le sexe des hybrides dans la famille des *Phasianidae*. Paris C.R. soc. biol. **65** 1908, (612-614). **295**
- Hachet-Souplet, Pierre.** Untersuchungen über die Psychologie der Tiere. Neue experimentelle Methode zur Klassifikation der Arten nach psychologischen Gesichtspunkten. Autoris., vom Verf. auf den neuesten Stand ergänzte deutsche Ausg. v. Friedrich Streissler. Leipzig (E. Ungleich) [1909] (iv + 186) 4 Taf. 20 cm. 3 M. **296**
- Hachet-Souplet, P.** Les actes signaux et la physiologie comparée. Discussion: M. Drzewina, A. Delage. Bul. inst. psych. internat. Paris **8** 1908 (221-235). **297**
- Hachet-Souplet, P.** La psychophysiologie et la notion du tropisme. Discussion: MM. Ch. Henry, Courrier. Bul. Inst. psych. internat. Paris **9** 1909 (319-340). **298**
- Hachet-Souplet, P.** A propos de la psychologie des Pagures. Paris C.R. Acad. sci. **149** 1909 (804-805). **299**
- Haekel, Ernst.** Das Weltbild von Darwin und Lamarck. Festrede ... 2. Aufl. Leipzig (A. Kröner) 1909 (45), 24 cm. 1 M. **300**
- [**Haekel, Ernst.**] Геккель, Эрнст. Міросоцеранії Дарвіна і ламарка. Нерев. С. Черніковера. [Die Weltanschauung von Darwin und Lamarck. Uebers. von S. Chernikover.] Jesteystv. i. geogr. Moskva **14** 5 1909 (49-67). **301**
- [**Haekel, Ernst.**] Геккель, Э. Пропагандист человечества. Доклады, чит. на 4 междунар. конгрессе в Кембридже. Нерев. си 10го над. I. Г. Ашкенази. [Über unsere gegenwärtigen Kenntnisse vom Ursprung des Menschen. Vortrag geh. auf d. 4-ten intern. Zoologenkongress zu Cambridge. Uebers. n. d. 10ten Aufl. unt. d. Red. v. I. G. Aschkenasi.] St. Petersburg 1909 (80) 20 cm. 0,50 Rub. **302**
- Haekel, Ernst.** Natürliche Schöpfungs-Geschichte. Gemeinverständl. wissenschaftl. Vorträge über die Entwickelungs-Lehre im allgemeinen (я-11091 q) **303**
- n. diejenige v. Darwin, Goethe u. Lamarck im besonderen. II. verb. Aufl. TI 1-2, TI 1; Allgemeine Entwickelungslehre. (Transformismus u. Darwinismus.) 2; Allgemeine Stammbeschichte. (Phylogenie u. Archäologie.) Berlin (G. Reimer) 1909 (xxii + 832) 30 lat. u. 1 Portr. 8vo 12 M. **303**
- Haekel, E.** Геккель, Э. Е. 1909 випада наукова праця. Опис доступного наукової літератури з розвитку. Часть перша. Описеченіє о розвитку. (Трансформізм та дарвінізм.) Нерев. си 10 (бульдук. між. пітана) В. Вінчекерко. [Naturliche Schöpfungs-Geschichte. Gemeinverständliche wissenschaftliche Fortsetzung der Entwicklungsltheorie. I. Teil: Allgemeine Entwicklungsltheorie (Transformismus und Darwinismus). Leipzig St. Peterburg (A. Miller) 1908 (I-274) 23 cm. 2,00 Rub. **304**
- Haekel, Ernst.** Darwin as an anthropologist. in: Darwin and modern science (137-151). **305**
- Haekel, Ernst.** Arbeitsteilung in Natur und Menschenleben. Vorträge gehalten am 17. Feiz. 1868 ... Leipzig (A. Kröner) 1910 (1909) (54), 24 cm. 1 M. **306**
- Haekel, Ernst.** Zellselen und Selenzellen. Vortrag (von 1878). Leipzig (A. Kröner) 1909 (51). 24 cm. 1 M. **307**
- Haekel, Ernst v. Fritsch, F.**
- Haeger, V.** Vererbungs- und variationstheoretische Einzelheiten. I. Über Transversionen. (Überschläge.) Zs. indukt. Abstammlingslehre Berlin 1 1909 (461-467). **308**
- Hagedoorn, Arend L.** Mendelian inheritance of sex. Arch. EntwMech. Leipzig **28** 1909 (1-34). **309**
- Hartmann, Eduard von.** Die stammesgeschichtliche Entwicklung der mehrzelligen Organismen. Preuss. Jahrb. Berlin **115** 1904 (317-330). **310**
- Halliburton, W. D.** Chemistry of the cell nucleus. Sci. Progr. London **3** 1909 (197-212). **311**
- Hamy, E. T.** Les débuts de Lamarck: suivis de recherches sur Adanson, Jussieu, Pallas, Geoffroy Saint-Hilaire, G. Cuvier, etc. Paris (Gauthier) 1908, (345) 18 cm. 3 fr. 50. **312**

- Handlirsch, A.** Ueber Relikte. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (183-217). **313**
- Handmann, R.** Zur Theorie der ersten Entstehung der einfachsten Lebewesen. Natur u. Offenb., Münster **55** 1909 (544-556). **314**
- Hanitsch, R.** Guide to the Zoological collections of the Raffles Museum Singapore. Singapore Straits Times Press 1908 (1-106) 21 pls. **315**
- Hansemann, D. von.** Deszendenz und Pathologie. Vergleichendbiologische Studien und Gedanken. Berlin (A. Hirschwald) 1909 (xi+488). 24 cm. 11 M. **316**
- Hanstein, R.** Albert Gaudry †. Nachruf. Natw. Rdsch. Braunschweig **24** 1909 (101-102). **317**
- Hargitt, George.** Maturation, fertilization, and segmentation of *Pennaria tiarella* (Ayres) and of *Tubularia crocea* (Ag.). Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **53** 1909 (159-212) pls. i-ix. **318**
- Harmer, S. F.** Memorials of Charles Darwin. British Museum (Natural History) Special guide No. 4. London 1909 (50) 2 pls. **319**
- Harmer, S. F.** Presidential address London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (715-731). **320**
- Harting, J. E.** A sketch of the fauna and flora of Weybridge. Selborne Mag. London 1909 (161-167 & 174-181). **321**
- [**Hartmann, Eduard von.**] Гартманн, Э. фон. Нервна и забуялтевица (Гарднитам). (Критическое изложение органической теории размножения.) [Wahrheit und Irrthum im Darwinismus. (Kritische Ladlegung der organischen Entwicklungstheorie.)] Uebers. mit Ann. u. Zus. mit d. Red. von A. G. Henckel mit einer kurzen Biographie von Darwin.] St. Petersburg 1909 (176+2) 17 cm. 0,40 Rub. **322**
- Harvey, E. Newton.** Membrane formation and pigment migration in sea urchin eggs as bearing on the problem of aitochondriate parthenogenesis. Science New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (694-696). **323**
- Hebb, R. G.** Obituary. Rev. W. H. Dallingen. London J. R. metropol. Soc. **1909** (699-702) pl. xxvi. **324**
- Heider, Karl** *vide* Korschelt, Eugen.
- Heilprin, Angelo.** Impressions of a naturalist in British Guiana. New York N.Y. Bull. Amer. Geog. Soc. **38** 1906 (539-553) pl. **325**
- Hempelmann, F.** Langs „Beiträge zu einer Trophocoeltheorie“ und daran anschliessende Arbeiten über das Haemocoel. Zool. Zentralbl. Leipzig **16** 1909 (137-170). **326**
- Henry, Charles.** A propos de colorants nouveaux. Considérations histologiques. Bul. Inst. psych. internat. Paris **7** 1907 (316-343). **327**
- Hensen, Victor.** Ergebnisse der in dem Atlantischen Ozean von Mitte Juli bis Anfang November 1889 ausgeführten Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Hrsg. v. Victor Hensen. Bd. iii. L. h. 7-9: Borgert Tripyleen (281-379) 7 Taf. 33 cm. 11,40 M; 16,20 M: Bd. iv. M. e.: Apstein, Pyrocysteen. (1-28) 2 Taf. 18 M. Kiel und Leipzig (Lipsius & Fischer) 1909. **327a**
- Hensen, V.** Die Walhaftigkeit in der Morphologie. Uns. Welt Godesberg **1** 1909 (199-204). **328**
- Heine, M.** Bemerkungen zu den Anschauungen Pütter's über den Gehalt des Meeres an gelösten organischen Kohlenstoffverbindungen und deren Bedeutung für den Stoffhaushalt des Meeres. Arch. ges. Physiol. Bonn **123** 1908 (487-490). **329**
- Herbst, Curt.** Vererbungsstudien VI. Die cytologischen Grundlagen der Verschiebung der Vererbungsrichtung nach der mittlerlichen Seite. (Mitt. I.) Arch. EntwMech. Leipzig **27** 1909 (266-308-4 Taf. **330**
- Herdman, W. A. [and others].** Investigation of the fauna and flora of the Isles of the British Isles. Sixth report of Committee. [Lomas Secretary]. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (269-282). **331**
- Herdman, W. A. [and others].** Experiments in inheritance. Interim report of Committee. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (298-301). **332**
- Hertwig, Oscar.** Allgemeine Biologie. 3. umgearb. u. erw. Aufl. Jena (G. Fischer). 1909 (xix + 728). 25 cm. 16 M. **333**

Hertwig, Oscar. Der Kampf um Kernfragen der Entwicklungs- und Vererbungslehre. Jena (G. Fischer) 1909 (iv + 122), 24 cm, 3 M. 334	Holdhaus, Karl. Zur Kritik von Sennels Populationstheorie. Wien Verh. Zool. Bot. Ges. 53 1909 (334), (357). 344
Hertwig, Oscar. Advances and problems in the study of generation and inheritance. [Translation.] Congress of Arts and Science Universal Exposition St. Louis 1904. Boston Mass. 5 1909 (288-307). 325	Hollnung, Max. Jahresbericht über das Gebiet der Pflanzenzüchterkunst Bd. 10, Das Jahr 1907. Berlin (P. Parey) 1909, x + 102, 26 cm. 345
Hertwig, Oscar. Die Entwicklung der Biologie im neunzehnten Jahrhundert. Vortrag . . . 2. erweit. Aufl. mit einem Zusatz über den gegenwärtigen Stand des Darwinismus. Jena (G. Fischer) 1908 (46), 24 cm, 1 M. 336	Holmes, S. J. The categories of variation. Amer. Nat. New York N.Y. 43 1909, 257-285. 346
Hertwig, Richard. Zum Gedächtnis des 100-jährigen Geburtstages Charles Darwins. Vortrag . . . Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. 40 1909 (4), 75. 337	Hooker, Sir Joseph. The first presentation of the theory of natural selection. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. 74 1909, 402-406, part. 347
Hesse, Erich. Beobachtungen und Aufzeichnungen über Evertebraten und niedere Vertebraten. Natur u. Heim Stuttgart 17 1909, (126-128, 139-141, 158-159, 172-174, 189-191, 197-201, 220-222, 229-232, 247-252). 338	Hornell, James. Report to the government of Baroda on the marine zoology of Okhamandal in Kathiawar. With supplementary reports on special groups by other zoologists. Part I. London 1909 (46), x + 148, pls. 348
[Hesse, Richard.] Гесе, Рихард. Ученіє о проходженні видовъ и Дарвинизма. Перев. съ З.гояз. Н. Н. Маракуевъ. (ie Lehre von der Entstehung der Arten und der Darwinismus. Uebers. n. d. 3-ten. Aufl. von N. N. Marakuev.) Moskva 1909 (170), 29 cm, 1,00 Rub. 339	Houssay, Frédéric. Sur les conditions hydrodynamiques de la forme chez les poissons. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (1076-1078). 349
Hitchcock, A. S. Stable nomenclature—practically immutabile. Science New York N.Y. N. Ser. 30 1909 (597-598). 340	Hovey, Edmund Otis. Darwin memorial celebration. New York N.Y. Ann. Acad. Sci. 19 1909 (1-40), pls. i-iii. 350
Höppner, H. und le Roi, O. Bericht über die Sitzungen und Exkursionen des Botanischen und Zoologischen Vereins. Bonn. Sitz. Ber. Ges. Naturk. 1909 Ber. bot.-zool. Ver. (I-9). 341	Howell, William Henry. Problems of physiology of the present time. Congress of Arts and Science Universal Exposition St. Louis 1904. Boston Mass. 5 1909 (19-43). 351
Höffer, Max und Krauss, Hermann. Eine naturgeschichtliche Studie über den Klopemer-Ziblatring- und Gösseldorfersee. Carinthia II Klagenfurt 99 1909 (67-100). 342	Hubner, Georg Wilhelm. Okens Naturphilosophie preußisch und kritisches bearbeitet. Diss. Leipzig-Borna-Leipzig Druck v. R. Noske 1909 (V. 199), 22 cm. 352
Hotmann, Karl jun. Ueber Korrelationen von Unterschieden bei Organismen. Ann. Natphilos. Leipzig 8 1909 (183-199). 343	Iijn, V. S. Hahn, B. C. Acajua, Hona, Askari; Nova L. Meschia-Daevi. zool. sada 6 1909 (145-156). 353
(8-11091 q)	Imhof, Gottl. Prof. Dr. Rud. Burkhardt. Vergl. Schweiz. Natf. Ges. Aarau 91 2 Nekrol. Beitr. (4-35) part. 354
	Imhof, Gottl. Prof. Dr. Rud. Burkhardt. Bedeutung für die vergleichende Anatomie und Biologie der Schädel. Zool. Ann. Würzburg 3 1909 (56-170). 355
	Issel, R. Organismus oder ein symmetrischer Stallbau. Monat. zool. Ital. Firenze 20 1909, 80-83. 356

- Jacobson, E. J. De nieuwe Fauna van Krakatau. [Die neue Fauna von Krakat (u.)] Jaarverslag van den topogr. Dienst in Ned. Indie 1908 (1909) (43-57). 357
- Jägerskiöld, L. A. [et alii]. Results of the Swedish zoological expedition to Egypt and the White Nile 1901 under the direction of L. A. Jägerskiöld. Pt. 3. Uppsala 1909. 23,5 cm. 358
- Jaekel, O. Ueber die Beurteilung der paaren Extremitäten. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. 1909 (707-724). 359
- [Jagodovsky, K. P.] Ягодовский, К. П. Отчет о работах у юго-восточного побережья Черного моря въ июль июль 1908 г. [Compte-rendu des travaux exécutés près des côtes S.O. de la Mer Noire durant les mois de juin et de juillet 1908.] St. Peterburg Ann. mus. zool. 14 1909 (0246-0278). 360
- Jenkinson, J. W. Experimental embryology. Oxford 1909 (viii+341). 361
- Jennings, H. S. Heredity and variation in the simplest organisms. Amer. Nat. New York N.Y. 40 1909 (321-337). 362
- Johansen, A. C. Om Brugten af Betingelsen "Relict". [What is a "Relict"?] København Medd. Geol. 14 1908 1909 (157-168). 363
- Johnston, Sir Harry. Liberia. London 1906. 2 vols. [Zoology in Vol. 2]. (670-883). 364
- Jones, F. Wood [and others]. The fauna of the Cocos-Keeling atoll, collected by F. Wood Jones. London Proc. zool. Soc. 1909 (132-160). 365
- Jones, W. H. S. Disease and history. Hastings East Sussex Soc. Occ. publ. No. 4 1909 (1-11). 366
- Jordan, David Starr. Kakchi Mitinkura. Science New York N.Y. N. Ser. 36 1909 (630-632). 367
- Jordan, David Starr [and others]. Report of the Committee on eugenics. American Breeders' Association Report Washington D.C. 4 1908 (201-208). 368
- Jordan, H. E. Facts concerning the determination and inheritance of sex. Pop. sci. Mon. New York N.Y. 74 1909 (10-750). 369
- Juday, Chancey. Some aquatic invertebrates that live under anaerobic conditions. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. 16 Part 1 1908 (10-16). 370
- Julin Ch. Les embryons de *Pyrosoma* sont phosphorescents; les cellules du testa (Calymnocytes de Salensky) constituent les organes lumineux du Cyathozoidé. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (80-82). 371
- Julin, Charles. Alfred Giard, son œuvre, ses tendances et son esprit scientifique. Rev. sci. Paris ser. 5 10 1908 (257-267). 372
- Jung, Rudolf. Senckenberg und seine Stiftung. Vortrag . . . Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. 40 1909 (2-20). 373
- [Jurinskij, T.] Юринский, Т. Обзоръ весеннихъ фенологическихъ явлений природы Восточной Сибири въ 1905 и 1906 годахъ. [Übersicht der phänologischen Frühjahrserscheinungen in Ost-sibirien in den Jahren 1905 und 1906.] Irkutsk Izv. Vost.-Sib. otd. russ. geogr. Obsz. 38 1907 [1909] (32-63). 374
- Kamienski, F. *vide* Kamenskij, F.
- [Kamenskij, F.] Каменский, Ф. Новое усовершенствование въ микроскопическихъ изстѣдованийъ и стероскопической микрографіи (качающійся столикъ). [Nouveau moyen pour faciliter les observations microscopiques et la microphotographie stéréoscopique (platine-balance). Odessa 1908 (1-12 + frs. fr. (13-22). 26cm. 375
- Kammerer, Paul. Allgemeine Symbiose und Kampf ums Dasein als gleichberechtigte Triebkräfte der Evolution. Arch. Rass. u. biol. Leipzig 6 1909 (585-608). 376
- Kammerer, Paul. Vererbung erzwungen Farb- und Fortpflanzungsveränderungen. (Nach e. Vortrage.) Natur. Leipzig 1909-10 (94-97). 377
- Kammerer, P. Die Vivariumkunde ein Gebiet neuer Arbeitsbeschäftigung für die Biologie. Wien Verh. Zoolbot. Ges. 59 1909 (157) (177). 378
- Kanitz, Aristides. Bezuglich der gleichgrundlegenden Bedeutung extrem grosser Temperaturkoefizienten für

das Entstehen und für die Dauer des Lebens. *Zs. Biol. München* **52** 1908 (139-141). **379**

[**Karpov, Vl.**] Карпов, Вл. [Научный курс гистологии. 2-е испр. и доп. изд.] Aufingekurs der Histologie. 2-te verbum, verm. Aufl.] Kiev 1909 (vii + 191) 23 cm. 1,50 Rub. **380**

Keller, C. Über die Einwanderung der schweizerischen Tierwelt seit der Eiszeit. *St. Gallen. Jahrb. Natw.* *Gies.* **1904** 1905 (11-17). **381**

Keller, C. Zoologische Wanderungen im Arvenwalde. *Aus d. Natur* *Stuttgart* **5** 1909 (161-167). **382**

Keller, C. Charles Mayer-Eymar. Zürich. Viertel jahrsch. Nat. Ges. **52** (516-518). **383**

Keller, Otto. Die antike Tierwelt. Bd. I: Säugetiere. Leipzig (W. Engelmann) 1909 (xii + 434) 3 Taf. 24 cm. **384**

Kermauner, F. *vide* Schwalbe, Ernst.

Kjaer, Hans. On the bottom deposits from the Second Norwegian Arctic Expedition in the "Fram." Kristiania Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the "Fram" 1898-1902 No. 47 1909 (8). **385**

Kindle, E. M. The section at Cape Thompson, Alaska. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. **4 28** 1909 (520-528). **386**

Kindle, E. M. The Devonian fauna of the Ouray limestone. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **391** 1909 (1-60) pls. i-x. **387**

King, L. A. L. and **Russell, E. S.** A method for the study of the animal ecology of the shore. Edinburgh Proc. R. physie. Soc. **17** 1909 (225-253). **388**

Kirkaldy, J. W. and **Drummond, I. M.** An introduction to the study of biology. Oxford 1909 (iv + 259). **389**

Klapálek, Fr. Die geographische Verbreitung der Tiere und die geologischen Perioden. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (223-225). **390**

Klaptoeck, Bruno. Physiographische und faunistische Züge einzelner Teile von Tripolis und Barka. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **27** 1909 (571-594) 2 Taf. **391**

Klein Schmidt, O. Zum Darwin Jubiläum. Fallo Halle **5** 1909 (1-8). **392**

[**Klinger, W.**] Клингер, В. Животные в античном и средневековом Египте. [Die Tiere im antiken und modernen Aberglauben.] Kiev Izv. Univ. **49** 1909 (1-81) **50** 1910 (1-13) 205. **393**

[**Klöse, Norbert Anton Jos. Gagel.**] Teraphiologische Beobachtungen von Bremz (und von Silzbrunn) pro 1907. Schles. Badetag R. metz **36** 1908 (161-162). **394**

Klugkist, Carl E. Beitrag zur Kenntnis der tierischen Ektoparasiten mit besonderer Berücksichtigung der in Nordwestdeutschland vorkommenden Wirtstiere. Bremen Abh. natw. Ver. **19** 1909 (520-555). **395**

Knauer, Friedrich. Tierwanderungen und ihr Ursachen. Köln (J. P. Bachem) 1909 (xi + 288) 1 Karte. 21 cm. 3,50 M. **396**

Kneucker, A. Zoologische Ergebnisse zweier in den Jahren 1902 und 1904 durch die Südhalbinsel unternommener botanischer Studienreisen nebst zoologischen Beobachtungen aus Ägypten, Palästina und Syrien. Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** (1907-08) 1909 Abh. (79-165) Taf. **397**

[**Knipovič, N. M.**] Книпович, Н. М. Курс общей зоологии для высших учебных заведений и самообразования. [Kursus der allgemeinen Zoologie für höhere Lehranstalten und den Selbstunterricht.] St. Petersburg A. F. Devrient 1909 (viii + 596) 4 Taf. 1 Karte. 45 cm. 4,50 Rub. **398**

[**Knipowitsch, N. M.**] Книпович, Н. М. Отчет о работах въ Балтийскомъ морѣ. Н. М. Книповича и С. А. Павловича актомъ 1908 г. по собиранию морской фауны для Зоологического Музея Императорской Академии Наукъ. [Rapport sur les collections zoologiques faites pour le Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences par N. M. Knipowitsch et S. A. Pavlovic dans la mer Baltique durant l'été 1908.] St. Petersburg Annals. zool. **14** 1909 (0131-0245) 1 Karte. **399**

Knipowitsch, N. M. *vide* Knipovic, N. M.

Köbelt, Wilhelm. *vide* Mollendorff, O. F. e.

Kofoid, Charles Atwood. Mutations in *Ceratium*. Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 52 1909 (211-257) pls. i-iv. 400

Kofoid, Charles A. [Review of] Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie. Leipzig. Science New York N. Y. N. Ser. 30 1909 (681-687). 401

Kolbe, Hermann. Erinnerungen an Eberhard von Oertzen. Berliner ent. Zs. 54 1909 (81-88). 402

Kolbe, H. Die Südpolarkontinenttheorie nebst Bemerkungen über tiergeographische Verhältnisse auf der Südhemisphäre. Natw. Wochenschr. Jena 24 1909 (449-453). 403

Kollmann, Max. Recherches sur les leucocytes et le tissu lymphoïde des Invertébrés. Ann. sci. nat. zool. Paris sér. 9 8 1908 (1-240). 404

Kollmann, Max. L'évolution des Leucocytes et du tissu lymphoïde des Invertébrés. Rev. gén. sci. Paris 19 1908 (746-752). 405

Kollmann, Eugène. Sur quelques résultats des recherches entreprises par l'Association internationale pour l'exploration de la mer du Nord. Rev. sci. Paris sér. 5 10 1908 (141-145). 406

[**Kolosov**, A. A.] Колосовъ, А. А. 1. О строении поперечно-полосатыхъ мышечныхъ волоконъ у позвоночныхъ и членистоногихъ. 2. О функциональныхъ измѣненіяхъ этихъ волоконъ. 3. Ось упругихъ спиральныхъ тѣхъ-же волоконъ. [(1) Ueber den Bau der querestreiften Muskelfasern bei den Vertebrata und Arthropoden. (2) Ueber die funktionellen Veränderungen in diese Fasern. (3) Ueber die elastischen Spiralen derselben Fasern.] Moskva Dnevn. XII. Sjëzda russ. jest. vrac. 1909-1910g. 1910 (1-6). 407

[**Kontkovskij**, E. B.] Контковский, Е. Б. Введение микробиологическихъ наследстваний для оптики степеней очистки сточныхъ водъ въ промышленности этого направления работы по станциямъ биологической очистки сточныхъ водъ въ гг. Москвѣ и Нижнѣ. [Ueber die Bedeutung der mikrobiologischen Untersuchungen zur Bewertung des Grades der Reinigung von Abwassern und die in diesem Seine auf den Stationen fü r biologische

Reinigung von Abwassern in Moskau n. Pskovausgeföhrten Arbeiten. Bericht an den 8-te russischer Wasserleitungskongress]. Moskva 1908 (15) 25 em.

408

Korotneff, A. Wissenschaftliche Ergebnisse einer Expedition nach dem Baikal-See in den Jahren 1900-1902. 4-to Lief. vide *Mollusca Lindholm*. Die Mollusken des Baikal-Sees etc.

408a

Korschelt, E. und **Heider**, K. Lehrbuch der vergleichenden Entwicklungsgeschichte der wirbellosen Thiere. 1. u. 2. Aufl. Allg. Tl. Lfg 3. Jena (G. Fischer) 1909 (166). 26 em. 4.50 M.

409

[**Kovalevskij**, S. N.] Ковалевский, С. Н. Принципиальное влияние на полъ зародыша млекопитающихъ. Экспериментальное исследование. [Die willkürliche Einwirkung auf das Geschlecht des Embryos bei den Säugetieren. Eine experimentelle Untersuchung.] Arch. veterinar. nauk St. Peterburg 39 1909 (1549-1573).

410

[**Kowalevski**, S. N.] Ковалевский, С. Н. Эволюція какъ объектъ патологии. [Die Evolution als ein Objekt der Pathologie.] Moskva Dnevn. XII. Sjëzda russ. jest. vrac. 1909-1910g. [Prot.] 1910 (395-396).

411

[**Kožen'nikov**, G. A.] Кошевниковъ, Г. А. Къ вопросу о классификации животного царства. [Zur Frage von der Klassifikation des Tierreiches.] Moskva Dnevn. XII. Sjëzda russ. jest. vrac. 1909-1910g. [Prot.] 1910 (396).

412

[**Kožen'nikov**, G.] Кошевниковъ, Г. Извъ области гидробиологии. [Aus dem Gebiete der Hydrobiologie.] Refer. Jestestv. i geogr. Moskva 14 1909 6 (52-64).

413

[**Kozlov**, P. K.] Козловъ, П. К. Монголія и Каша. Труды Экспедиції Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, совершенной въ 1899-1901 гг. подъ руководствомъ П. К. Козлова. т. VII. [Die Mongolei und das Land Khiam. Arbeiten der von der Russ. Russ. Geograph. Gesellschaft in den Jahren 1899-1901 unter der Leitung von P. K. Kozlov ausgeführten Expedition. Bd. vii. Arthropoda. 1-te Lief.] St. Peterburg [Kais. Russ. Geogr. Ges.] 1908 (1-150) 3 Taf. 29 em.

414

- Krämer, Augustin.** Beiträge zu einer Monographie der Hermit-Inseln (Lau-Archipel). (In: Forschungsreise S. M. S. „Pluton“ Hrsg. vom Reichs Marinen-Amt. Bd. 5). 1906-07. Berlin (K. Siegismund) 1909 (57-122). **415**
- Kramer, H.** Eine bisher umbeachtete lamarekistische Stimme im klassischen Altertum und der Entwicklungs-gedanke im Lichte der Haustierzucht. Bern. Mitt. Natl. Ges. **1905** 1106 (viii-xix). **416**
- Kraemer, H.** Zur Lehre der Formen-entstehung in der Haustierzucht. Bern. Mitt. Natl. Ges. **1907** (xii). **417**
- Kraepelin, K.** Das Leben und die Persönlichkeit Darwin's. Ansprache ... Hamburg Verh. natw. Ver. 3. F. **16** (1908) 1909 (135-149). **418**
- Krauss, Hermann** vider Hoffer, Max.
- Krause, Rudolf.** Ueber Herstellung durchsichtiger anatomischer Präparate. Anat. Anz. Jena **34** ErgH. 1909 (133-138). **419**
- Krüger, E.** Ueber das Plankton und seine Verwendung im naturkundlichen Unterricht. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **4** 1909 (276-286 398). **420**
- [**Krulikovskij, L.**] Круликовский, Л. Краткий очерк фауны Варенской губернии. [Kurzer Abriss der Fauna des Gouvernements Viatka.] Viatka Pamjatn. knizka Viatk. gub. **30** 1909 (36-69). **421**
- Kühn, A.** August Weismann. N. Weltanschauung Stuttgart **1909** (201-219) Portr. **422**
- [**Kuličekij, N. K.**] Кульчицкий, Н. К. Учение о микроскопии и техника микроскопического пасынкования. 4-e испр. и доп. изд. (Die Lehre vom Mikroskop und die Technik der mikroskopischen Untersuchungen. 4-te verb. u. verm. Aufl.) Charikov 1909 (viii+270) 26 cm. 2,00 Rub. **423**
- Kupelwieser, Hans.** Entwicklungs-erregung bei Seegeleieren durch Mollus-kensperma. Arch. EntwMech. Leipzig **27** 1909 (434-462) 3 Taf. **424**
- Kyle, H. M.** Bureau du conseil et conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Bulletin trimestriel des résultats acquis pendant les croisières périodiques et dans les périodes intermédiaires. D.
- L'ests planktonique pour l'année 1907-1908. (German, English, Katal. davon 1909) I-72. **425**
- Laister, A.** La faune des leopardins (Caluber leopardinus) des îles Kamchatka. [Leopardus] Krankes. de l'Acad. imp. geogr. Moscou **14** 1909 2 (67-68). **426**
- Laloy, L.** Le couvent des Poissons et sélection naturelle. Revue Paris ser. 5 **8** 1907 (809-810). **427**
- Lamarek, Jean.** Zoologische Philosophie. Deutsch v. Heinrich Schmidt. Mit Einleitung und e. Anh.: Das phylogenetische System der Tiere nach Haeckel. (Kroners Volksausgabe). Leipzig (A. Kröner) 1909. xvi + 118-23 cm. 1 M. **428**
- Lambe, Lawrence M.** Bibliography of Canadian zoology for 1908 (exclusive of Entomology). Ottawa Trans. R. Soc. Canada soc. 3 3 1909 (sect. 4 169-176). **429**
- Lameere, A.** Eponges et Polypes. Bruxelles Ann. Soc. zool. Belgique **43** 1908 (107-124). **430**
- Lampert, Kurt.** Das Leben der Binnengewässer. 2. verb. u. verm. Aufl. Lfg. 10-18 (Schluss). Leipzig (Ch. H. Tauchnitz) 1909 40,5-85,6 i. xviii 6 Taf. 26 cm. Die Lfg. 1 M. Vollst. 18 M. **431**
- Lampert, K.** Charles Darwin. Stuttgart Jahreshefte Verh. Natk. **65** 1909 (iii-iv). **432**
- Lams, Honoré.** Les globules polaires et l'œuf d'*Elasmomycterus*. Et. Arch. zool. Paris ser. 5 1 1909 (N et R. t. i. ix). **433**
- Landau, E. G.** Landau, E. Г. К вопросу о физиологии пищеварения. Versuche über Verdauung. Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. **15** 1906-75 79, deutsch. Rés. 80. **434**
- Landrieu, Marcel.** Lamarck, le fondateur du transformisme, sa vie, son œuvre. Paris Mem. soc. zool. **21** 1909 (478) ports. **435**
- Lang, A.** Kunstformen bei niederen Meerestieren. St. Gallen Jahrb. Natw. Ges. **1904** 1905 (47-52). **436**
- Lang, Arnold.** Ueber Vererbungs-versuche. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (17-84). **437**

- Lange, O. Eine Erklärung der verschiedenen Anordnung der Netzhautschichten im Wirbeltierge und dem Auge der Wirbellosen. Centralbl. Angekellk. Leipzig **32** 1908 (131-133). **438**
- Langfeldt, (Otto). Tier- und Menschenverständ. München (O. Gmein) [1909] (163), 24 cm. 3.60 M. **439**
- Längens, V. H. Planktonprobleme. Prag. Natw. Zs. Lotos. **57** 1909 (172-183). **440**
- Langhans, Viktor H. Das Plankton des Traunsees in Oberösterreich. Prag. Natw. Zs. Lotos. **56** 1908 (209-234, 255-259). **441**
- Lankester, Sir E. Ray. Anton Bohm. Nature London **81** 1909 (429-431). **442**
- Lankester, Sir E. Ray [and others]. A treatise on zoology. Part i. Introduction and Protozoa. Fase. I. London 1909 (xxii + 296). [Cf. for Protozoa Record of Protozoa.] **443**
- Lankester, Sir E. Ray. . . . Part vii. Appendiculata. Fase. iii Crustacea by Dr. W. T. Calman. London 1909 (viii + 346). **444**
- Lapique, [A. Giard]. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (279-281). **445**
- Latham, Vida A. A plea for symposium work. Pond life and new methods of narcotizing Polyzoa Rotifera. Trans. Amer. Microsc. Soc. Chicago III. **29** 1909 (67-70). **446**
- Laurent, J. Le professeur Giard. Reims Bul. soc. Hist. nat. **17** 1908 (95-99). **447**
- [Lavrov, S.] Лавров, С. Впечатления и научные результаты экспедиции путешествия по Енисейской тундре. [Eindrücke und wissenschaftliche Ergebnisse einer Sommerreise in die Jenissei Tundra.] Kazanъ Trd. Obsc. p. t. **41** 1909 4 (1-31). **448**
- [Lebedev, N. N.] Лебедев, Н. Н. Население на реке плактоном. дельты р. Волги. [Lebedev, 1907 1. [Beobachtungen über das Plankton des Wolga-Deltas im Sommer 1907.] Astrachani Arkt. Instit. Labor. **11** 1909 (15-50). **449**
- Lebedev, N. N. в работе Sergejew, M. Ch.
- [Lebedincev, A. A. и Egli, P. I.] Лебединцев, А. А. и Эгли, П. И. Успехиные результаты разведения яришника (*Coregonus albula*) въ каменнои озере Нестово, Новгородской губернии. [Erfolgreiche Versuche mit der Zucht der kleinen Maräne (*Coregonus albula*) in dem fiskalischen See Pestowo, Gouy, Nowgorod.] Nikol'sk Fischzucht St. Peterburg **12** 1909 (1-88) 2 Kart. **450**
- Lécaillon, A. Sur la segmentation parthénogénétique de l'œuf des oiseaux. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (52-53). **451**
- Lécaillon, A. Sur la présence de sphères attractives et de centrosomes dans les cellules issues de la segmentation parthénogénétique de l'œuf de la poule et sur les caractères de ces formations. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (64-66). **452**
- Lécaillon, A. Sur la segmentation de l'œuf non fécondé du paon (*Pavo cristatus* L.). Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (143-145). **453**
- Lécaillon, A. La segmentation parthénogénétique chez la poule qui ne s'est jamais accouplée. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (966-968 1053-1055). **454**
- Lécaillon, A. Sur la variation et le déterminisme des caractères éthologiques considérés plus spécialement chez les araignées. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. (Reims 1907) 2^e Partie **36** 1908 (678-683). **455**
- Lécaillon, A. Sur la structure qu'a acquiert le canalicle séminifère de la taupe commune (*Talpa europaea*) après la période de reproduction. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (664-666). **456**
- Le Dantec, Félix. La crise du transformisme. Paris (Alean) 1909 (288), 18 cm. 5. **457**
- Le Dantec, F. Alfred Giard (1846-1908) Bul. sci. France-Belgique Paris **42** 1909 (iii-xiii) av. portr. **458**
- Legendre, P. Recherches physico-chimiques sur l'eau de la côte à Concarneau. Bul. Inst. océan. Monaco **144** 1909 (29). **459**
- Legendre, R. A propos des mitochondries des cellules nerveuses: gradulations diverses des cellules nerveuses

- d'Helix.** — C. R. ass. nat. Paris 10 (Marseille 1908) Paris 1908 (85-90). 460
- Legendre, R.** Variations physico-chimiques de l'eau de la mer littorale à Concarneau. — Bul. muséum Paris 1909 (82-84). 461
- Legendre, R.** Recherches sur les variations de température, de densité et de teneur en oxygène de l'eau de la côte à Arcachon. — Arcachon Trav. Soc. sci. stat. zool. 12 1909 (95). 462
- Legendre, R.** Traces fossiles d'autotomie. — Paris C. R. soc. biol. 65 1908 (602-663). 463
- Legendre, R.** Traces fossiles d'autotomie. — Bul. muséum Paris 1909 (35-36). 464
- Legendre, R.** Sur un facteur important du nanisme expérimental: les excreta. — Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 36 (Reims 1907) 2^e partie 1908 (607-610). 465
- Legendre, R.** *vide* Guérin-Ganivet, J.
- Leiber, Adolf.** Lamarck. — Studie über die Geschichte seines Lebens und Denkens. — München (E. Reichardt) 1910 [1909] (62). 24 cm. 1,50 M. 466
- Lendenfeld, Robert v.** Über die Anpassung. — Eine deszendenztheoretische Betrachtung. — Natur Leipzig 1909 10 (80-83 85-91). 467
- Lendenfeld, Robert von.** Ueber die Bewegungsorgane der Thiere. — Preuss. Jahrb., Berlin, 113, 1903, (443-458). 468
- Leon, N.** Contribution à l'étude des parasites animaux de Roumanie. — Jassy Bul. Soc. Med. 9 & 10 1908 (1-9). 469
- Leonhardt, E. E. und Schwarze, K.** Das Sammeln, Erhalten und Aufstellen der Tiere. — Nebst einer Einleitung über Sammeln und Erhalten im allgemeinen. — Neudamm (J. Neumann) [1909] (xiv + 140 + 68 + 74). 22 cm. 4,50 M. 470
- Le Roi, O.** Zur Fauna des Vereinsgebietes. — Mit Beiträgen von Beckhardt [u. A.]. — Bonn Sitz Ber. Ges. Natk. 1908 1909 Bot.-zool. Ver. (104-109). 471
- Le Roi, Otto** *vide* Höppner, H.
- Levaditi, C. et Stanesco, V.** Sur un procédé facilitant la recherche des trypanosomes, des spirilles et des filaires dans le sang. — Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (594-596). 472
- Levander, K. M.** Tierphänologische Beobachtungen in Finnland 1903. — Bidr. F. Vet. Soc. Helsingfors 64 1907 (173-193). 473
- Levander, K. M.** Tierphänologische Beobachtungen in Finnland 1904. — Bidr. F. Vet. Soc. Helsingfors 64 1907 (319-336). 474
- Levander, K. M.** Tierphänologische Beobachtungen in Finnland 1905. — Bidr. F. Vet. Soc. Helsingfors 64 1907 (337-360). 475
- Levander, K. M.** Tierphänologische Beobachtungen in Finnland 1906. — Bidr. F. Vet. Soc. Helsingfors 64 1907 (361-381). 476
- Levander, K. M.** Tierphänologische Beobachtungen in Finnland 1896. — Bidr. F. Vet. Soc. Helsingfors 64 1907 (383-425). 477
- Levy, Louis Edward.** In memoriam. Angelo Hedprim. — Philadelphia Pa. J. Frank. Inst. 164 1907 (313-326) portr. 478
- Lewis, Frederic T.** Stöhr's histology, arranged upon an embryological basis. From 12th German ed. by Dr. Philip Stöhr. 6th American ed. — Philadelphia (Blakiston) 1906 (ix + 434-25 cm.). 479
- Lillie, Frank R.** The theory of individual development. — Darwin Anniversary address. — Pop. Sci. Mon. New York N.Y. 75 1909 (239-252). 480
- Linder, C.** A la mémoire de Charles Darwin (1809-1882). — Lausanne Bull. Soc. Vaud. 45 1909 (345-352). 481
- Linstow, O. v.** Die Schmarotzer der Menschen und Tiere. — (Naturwiss. Bibliothek, hrsg. v. K. Höller u. G. Ulmer.) — Leipzig (Quelle & Meyer) [1909] (viii + 144). 21 cm. Geb. 1,80 M. 482
- [**Lisicyn, K. I.**] — Лисицин, К. И. фауна губернатства Чернигова, Лихвинского и Коломенского уездов, Калужской губернии. — Брахиоподы и гониарии. — (La faune du "gouvernement de Tchernigov" des districts de Likhvin et de Koselsk du gouvernement de Kaluga. Brachiopodes et Goniatites. — Ann. géol. minér. Novo-Alexandria 14 1909 (103-123, rés. franç. 123-126, pl. m. 483
- Lissitzyn, K.** *vide* Lisicyn, K.
- Little, C. C.** *vide* Castle, W. E.

- Livini, Ferdinando.** Correlazioni matematiche tra gli organi. Riassunto di lavori pubblicati in Italia. Monitor zool. ital. Firenze **20** 1909 (113-151). **484**
- Livini, Ferdinando.** Trapianti di organi animali. Riassunto di lavori pubblicati in Italia. Monitor zool. ital. Firenze **20** 1909 (253-277). **485**
- Lo Bianco, Salvatore.** Notizie biologiche riguardanti specialmente il periodo di maturità sessuale degli animali del golfo di Napoli. Mitt. zool. Stat. Neapel Berlin **19** 1909 (513-763). **486**
- Locy, William A.** The service of zoology to intellectual progress. [Address.] Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **75** 1909 (346-357). **487**
- Loeb, Jacques.** Die chemische Entwicklungserregung des tierischen Eies. Berlin (J. Springer) 1909 (xxiv + 259). 22 cm. 9 M. **488**
- Loeb, Jacques.** Experimental study of the influence of environment on animals. [In] Darwin and modern science (247-270). **489**
- Loeb, Jacques.** Ueber den Temperaturkoeffizienten für die Lebensdauer kaltblütiger Tiere und über die Ursache des natürlichen Todes. Arch. ges. Physiol. Bonn **124** 1908 (411-426). **490**
- Loeb, Jacques.** Biochemie der Zelle. II. Die künstliche Parthenogenese. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. Carl Oppenheimer. Bd 2. 1. Hälfte.] Jena (G. Fischer) 1908 (79-103). **491**
- Lomas, J.** *vide* Herdmann and others
- Lönnberg, Einar.** Några exkursioner i Transkaspien. [Excursions in Trans-Caspia.] Fauna och Flora Uppsala **3** 1908 (3-11). **492**
- Lönnberg, Einar.** Carl von Linneé und die Lehre von den Wirbeltieren. [In: Carl von Linneé's Bedeutung als Naturforscher u. Arzt.] Jena (G. Fischer) 1909 (1-48). **493**
- Löns, Hermann.** Die Tierwelt des Brocken. Harz Magdeburg **16** 1909 (325-332). **494**
- Löns, Hermann.** Die Erhaltung unserer Tierwelt. (Inner Bund.) 45. Flugschrift zur ästhetischen Kultur. München (Druck v. Kästner & Callywey) 1909 (11). 24 cm. **495**
- Löwy, Emil.** Über krystallinisches Chitosansulfat. Biochem. Zs. Berlin **23** 1909 (47-60). **495a**
- Lohmann, H.** Die Gehäuse und Gallertblasen der Appendicularien und ihre Bedeutung für die Erforschung des Lebens im Meer. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (200-239). **496**
- Loisel, Gustave.** Influence du sexe mâle dans l'hérédité du pelage chez le lapin. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2^e Partie 1908 (683-687). **497**
- Loisel, Gustave.** Rapport sur une Mission scientifique dans les jardins et établissements zoologiques publics et privés des Etats-Unis et du Canada, avec conclusions générales sur les jardins zoologiques. Nony. Arch. miss. sci. litt. Paris **16** 1908 (217-406). **498**
- Loisel, G.** Revue annuelle d'embryologie. Rev. gén. sci. Paris **20** 1909 (266-281). **499**
- Loisel, Gustave.** Des meilleurs moyens de se procurer et de garder les animaux en bonne santé dans un jardin zoologique. Rev. sci. Paris sér. 5 **10** 1908 (429-433 460-467). **500**
- Lotsy, J. P.** Charles Darwin und der gegenwärtige Stand des Darwinismus. Monatshfte natw. Unterr. Leipzig **2** 1909 (97-110). **501**
- Lovejoy, Arthur O.** The argument for organic evolution before "The origin of species." Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **75** 1909 (493-514 537-549). **502**
- Lucas, Keith.** The evolution of animal function. Sci. Progr. **3** 1909 (472-483) and **4** 1909 (321-331). **503**
- Ludry, L.** Sur un genre particulier de fond marin dans l'étang de Thau. Bul. mus. océan Monaco n°. **130** 1908 (7). **504**
- Lühe, M.** Gotthold Künnow. Königsberg Schr. physik. Ges. **59** 1909 (59-61). **505**
- Lupu, Hélène.** Régénération de l'épithélium intestinal du *Cobitis fossilis*. Arch. zool. Paris sér. 4 **9** 1908 (417-428). **506**
- Macallum, A. B.** The semi centennial of the Origin of Species. Presidential address, Ottawa Trans. R. Soc. Canada ser. 3 **3** 1909 (sect. 4 177-190). **506a**

- McClendon, J. F.** On articular parthenogenesis of the sea urchin eggs. Science New York N.Y., N. Ser. **30** 1909 (454-455). **507**
- M'Intosh, D. C.** Some characteristics of the fauna of the sea shore. Edinburgh Trans. Nat. Soc. **6** 1909 (93-96). **508**
- McIntosh, W. C.** The Darwinian theory in 1867 and now. Zoologist London **1909** (81-105). **509**
- Mantentel, Paul.** Ueber den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnis von der Bedeutung der Arthropoden als Überträger von Infektionskrankheiten bei Wirbeltieren. (Zusammenfassende Übersicht.) Zool. Centralbl. Leipzig **16** 1909 (41-81). **510**
- Marini, L.** Quelques considérations sur le programme pour l'exploitation internationale de l'Océan atlantique et de la Méditerranée. Bul. Inst. océan. Monaco **143** 1909 (4). **511**
- [**Markov, Mich.]** Mapronia Marx. Interpretation по фанти. Харитоненков тубернит. (Die auf die Fauna des Gouy Charikov bezügliche Literatur.) Sborn. stud. Kruž. Ruk. pri. Charik. Univ. Charikov I 1909 (16). **512**
- Marquand, E. D.** The Guernsey dialect names of birds, fishes, insects, etc. Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1908** 1909 (512-531). **513**
- Martini, E.** Ueber Entlehe und Nesten. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (292-299). **514**
- Martini, E.** Studien über die Konstanz histologischer Elemente. I. *Oligopleura longicauda*. Zs. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (563-626, 3 Taf.). **515**
- Martini, Erich.** Darwinismus und Zellkonstanz. Rostock Sitzber. math. Ges. N.F. **1** 1909 (1910) 53-62. **516**
- [**Martynov, V. Th.]** Мартынов, В. О. Къ вопросу о размножении кактусъ по анатомическому принципу макроцитозныхъ. (Zur Frage über die Fortpflanzung der Zellen im Ammoniopenithel der Säugetiere.) St. Petersburg. Trav. Soc. nat. C. r. séances **40** 1 1909 (87-102, deutsch. Res. 135-136) Taf. **517**
- Marx, E.** Fritz Romer, sein Leben und sein Wirken. Frankfurt a. M. Ber. Seckendorff. Ges. **40** 1909 (9*-29*) portr. **518**
- Marx, Friedlich.** Schematischer Brückenkurs auf die Meeresfauna mit sämtlicher Klasse der Wirbeltiere. Leipzig (Leipziger Lehrmittel Anstalt) 1909 (1 Karte 79 x 102 cm in 2 S. 1 cm). **519**
- Mathews, Edward B.** *vide* C. B. Wm. Bullock.
- Matisse, Georges.** Psychologie zoologique. Rev. Idées Paris 1909 27 (41-60-65). **520**
- Matzdorff, C.** Zur Erinnerung an Karl Molnár. Monatssch. f. zw. Univ. Utr. Leipzig **2** 1909 (33-34). **521**
- May, Walther.** Charles und Elizavas Darwin. Arch. Gesch. Natur. Leipzig **2** 1909 (1-90). **522**
- May, Walther.** Ernst Haeckel. Versuch einer Chronik seines Lebens und Wirkens. Leipzig (J. A. Barth) 1909 (viii + 301) 20 cm. 5,60 M. **523**
- May, Walther.** Korallen und andere gesteinbildende Tiere. (Aus Natur u. Geisteswelt.) Bd. 231. Leipzig, B. G. Teubner 1909 (iv + 122) 18 cm. 1,25 M. **524**
- Mayer, Alfred G.** On the use of magnesium in stupefying marine animals. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **17** 1909 (341-342). **525**
- Mayer, André** *vide* Faure, Émile, E.
- Mayer, Paul** *et al.* In: Zool. jahresbericht für 1908. Hrsg. v. d. Zoolog. Station zu Neapel. Rev. v. Paul Mayer. Berlin. R. Frommer, er & S. 1909 (viii + 52 + 9 + 34 + 13 + 91 + 3 + 80 + 21 + 8 + 235 + 31 = 260 m). **525a**
- Mazzarelli, Giuseppe.** Oltre l'oceano abissale e le correnti settentrionali delle stretto di Messina. Osservazioni preliminari. Riv. met. Phys. Napoli **11** 1909 No. 9-12 177-218. **526**
- Medigreceanu, F.** Ein allegriker. Uebersicht der Medigrecauschen Abreisungsgesetze. Med. Klinik Wien **5** 1909 703-706-739-742. **527**
- Meerwarth, H.** *vide* Lebedinskij.
- Mehely, Lajos.** A clathrusszínű békák. Bilder der Biologien. Termi Kozl. Budapest **8** 1909 183-187. **528**
- Mehely, Lajos.** Az ellettusztány békák. Bilder der Biologien. Termi Kozl. Budapest **41** 1909 201-218. **529**

- Mehely**, Lajos. A repülő állatokról. [Über die fliegenden Tiere.] Természetkutatói Közl. Budapest **41** 1909 (465-471). **520**
- Meinholt**. Wandbilder für den Unterricht in der Zoologie. 110. Meisen. Dresden (C. Meinholt & S.) 1909. 85 × 81 cm. 1,10 M. **531**
- Meinholt u. Pascal**, G. Biologische Charakterbilder der niederen Tiere. 12. Gestriemte Kächerjungfer. 13. Plattbauch. 14. Einstagsfliege. 15. Maulwurfsgrille. Dresden (Meinholt & S.) [1909] je 61 × 86 cm. je 1,10 M. **532**
- Meisenheimer** Johannes. Die Excitutionsorgane der wirbellosen Tiere. I. Protonephridien und typische Segmentalorgane. Ergebn. Zool. Jena. **2** 1909 (275-366). **533**
- Meissner**, Otto. Coenobiose an Brennnessel. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (319-320). **534**
- Ménégaux**, A. Les laboratoires maritimes : Le laboratoire de Physiologie de l'Université de Lyon à Tamariss-sur-Mer. Bul. Inst. psych. internat. Paris **9** 1909 (471-497). **535**
- Ménégaux**, A. Questions de morphologie et de psychologie chez les oiseaux. Bul. inst. psych. internat. Paris **7** 1907 (427-440). **536**
- [**Mereschkowsky**, C. S.] Мерецковский, К. С. Теорія двох плазмъ какъ основа симбіогенезиса, нового учения о проптходженні организмовъ. [Die Theorie der zweierlei Plasmen als Grundlage der Symbiogenese, einer neuen Lehre von der Abstammung der Organismen.] Kazani Izv. Univ. **67** 1909. 12 (1-97, rés. franç. 99-162) 1 Taf. **537**
- Mesnil**, T. *vide* Caullery, M.
- Metchnikoff**, Élie. Les fêtes en l'honneur de Darwin à Cambridge. Rev. sci. Paris sér. 5 **42** 1909 (545-548). **538**
- Mez**, Carl. Der Unterschied zwischen Pflanzen und Tier. Aus d. Natur. Stuttgart **5** 1909 (33-43). **539**
- Michaelsen**, W. und **Hartmeyer**, R. Die Fauna Südwest-Australiens. Ergebnisse der Hamburger südwest-australischen Forschungsreise 1905 hrsg. v. W. Michaelsen und R. Hartmeyer. Bd 2, Tafg. 9-23. Jena (G. Fischer) 1909 (129 Taf., 1 Taf., 27 cm.). **539a**
- Minchin**, E. A. Some applications of microscopy to modern science and practical knowledge. London J. Quek. microsc. Cl. ser. 2 **10** 1909 (437-450). **540**
- Minkiewicz**, Romuald. Versuch einer Analyse des Instinkts nach objektiver vergleichender und experimenteller Methode. [Uebers. aus d. poln. Mscr.] Zool. Jahrb. Jena Abt. 1. Syst. **28** 1909 (155-238). **541**
- Minkiewicz**, Romuald. L'instinct de déguisement et le choix des couleurs chez les Crustacés. Rev. gén. sci. Paris, **20** 1909 (106-117). **542**
- Mitropoliskij**, S. A. *vide etiam* Sergéev, M. Ch.
- Möbius**, K. Die Tierwelt der Erde. [In : Geographisches Handbuch, hrsg. v. A. Scobel. 5. Aufl. Bd 1.] Bielefeld u. Leipzig (Velhagen & Klasing) 1909 (322-348). **543**
- Monaco**, Albert 1^{er} Prince de. Sur la dixième campagne de la Princesse Alice II. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (212-213). **544**
- Monaco**, Albert. Prince de. La pêche dans les abîmes. Rev. sci. Paris sér. 5 **11** 1909 (257-263). **545**
- Monaco**, Prince Albert. La pêche dans les abîmes. Bul. mus. océan. Monaco No. **137** 1909 (15). **546**
- Monaco**, Prince Albert. Sur la neuvième campagne de la Princesse Alice II. Bul. mus. océan. Monaco No. **124** 1908 (3). **547**
- Monti**, Rina. Le migrazioni attive e passive degli organismi acquatici d'alta montagna. Monitoro zool. ital. Firenze **20** 1909 (52-53). **548**
- Monti**, Rina. Das Forscherleben von Pietro Pavese. Ins Deutsche übertragen von Otto Zacharias. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **4** 1909 (287-295). **549**
- Monticelli**, Fr. Sav. *vide* Ficalbi, Eugenio.
- [**Mordwilko**, A. K.] Мордвицко, А. К. Раходженія признаковъ въ физиологической изоляції. [Die Divergenz der Merkmale und die physiologische Isolation.] Moskov. i nevn. XII Sjedza russ. jest. vrâč. 1909-1910 g. [Prot.] 1910 (282). **550**

- Mordwilko, A.** Ueber den Ursprung der Erscheinung von Zwischenwirten bei den tierischen Parasiten. Biol Centralbl, Leipzig **29** 1909 (369-381 3-65 413-441 457-459 467). **551**
- Morey, Frank.** A guide to the natural history of the Isle of Wight. A series of contributions by specialists relating to the various branches of natural history and kindred subjects. Newport I.W. 1909. Svo. (xx + 500) 31 pls. & imp. **552**
- Morgan, C. Lloyd.** Instinkt und Gewohnheit. Autoris. deutsche Uebersetzung von Maria Simon. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1909 (viii + 396) Taf. 23 cm. 5 M. **553**
- Morgan, T. H.** Breeding experiments with rats. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (182-185). **554**
- Morgan, T. H.** Recent experiments on the inheritance of coat colors in mice. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (491-510). **555**
- Morgan, Thomas Hunt.** Experimentelle Zoologie. Unter verantwortl. Mitredaktion v. Ludwig Rhammiller, übersetzt v. Helene Rhammiller. Vom Verf. autoris. u. von ihm mit Zusätzen und Verbesserungen verschleßende deutsche Ausg. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1909 (x + 570) Taf. 23 cm. Geie. 12 M. **553**
- [**Morgan, Thomas Hunt.**] Морган, Томас Генри. Опытно-экспериментальная зоология. Испеп. Николай Зографи. [Experimental Zoology. Translat. by Nikolai Zograf.] Moskva 1909 (xii + 430). 23 cm. 225 Rub. **557**
- Morgan, T. H.** Sex determination and parthenogenesis in phylloxerids and aphids. Science New York N.Y. N. Ser. **29** 1909 (234-237). **558**
- Morgan, T. H.** For Darwin. Lecture. Pop. Sci. Mon. New York, N.Y. **74** 1909 (367-380). **559**
- Morin, Heinrich.** Am Indischen Strand. Naturbilder aus dem Sundas-Archipel. (Progr. d. K. Luitpoldgymnasiums in München. 1908-09.) Manchea (Druck v. L. B. Lindl) 1909 (30 Taf. 24 cm. 1 M. **550**
- Morrill, C. V.** Preliminary note on the chromosomes in the oogenesis, fertilization and cleavage of certain *Homoptera*. Science New York N.Y. (N. Ser.) **30** 1909 (570-571). **551**
- Moszkowsky, Max.** Aufzüge Weizen durch Sumatra. For Imprimerie du Gouvernemental Sumatra 1907. Berlin (D. Reimer) 1909 x + n. 328 m. 2 Kart. und 3 Taf. 24 cm. Geie. 14 M. **552**
- Moule, Léon.** La parasitologie dans la littérature antique. Arch. para. Paris **13** 1909 (251-261). **553**
- Mozejko, B.** Sur l'inspiration dans le système circulatoire. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **26** 1909-1910. 512-517. **554**
- Muckermann, H.** Verteilung der Arthrobidae. Natur u. Offenb. Meister **55** 1900 (17-37). **555**
- Müller, Franz.** Tierische Faunistik. Die Harpalidae (oder Lebendkörper). In: Handbuch der Biologie, 1. Abthsg. v. Carl Oppenheim (Ed.) 1. Aufl. 16. Ed. Eisberg 1900 (736-742). **556**
- Müller, Franz.** Ein Kennzeichnung zur Bedeutung der Vererbungskeim. L. zw. Jahrb. Schweiz. Bern. **22** 187-295. **557**
- Mullens, W. H., Gilbert White and Stroob.** Hastings and East Sussex Nat. **1** 1909 (153-173 7 pls.). **558**
- Murray, John.** Darwin and his publisher. Sci. Progr. **3** 1909 537-542. **559**
- Nageotte, J.** Notes de technologie. Nouveau microtome universel. Appareil à congélation pour les grosses coupes. Paris C. R. Acad. **166** 1909 (503-505). **560**
- Nageotte, J.** Mitochondres et tissus nerveux. Paris C. R. Acad. **166** 1909 (825-828). **571**
- Nasonov, N. V., Haurov, H. B.** Астрон. Дарвин. 1840-1909. Гравюры. Альб. Дарвин. 1840. Деконк. СПб. 1909. 1015-1017. **572**
- Nasonov N. V., Haurov, H. B.** Определительный Микроскопический анатомический атлас. 1908-1909. Гравюры. Комп. ред. вед. Микр. Зоотаксон. де l'Academie Impériale de St. Petersburg pour l'Allem. 1908-1909. St. Petersburg. Акад. Микр. вед. **14** 1909 (601-6129). **573**

Nathansohn, Alex. Sur les relations qui existent entre les changements du plankton végétal et les phénomènes hydrographiques d'après les recherches faites à bord de l'Eider au large de Monaco en 1907 (108). *Bul. Inst. océan. Monaco* **140** 1-69 (93). **574**

Nemilov, Anton. Немиловъ, Антоны. Къ вопросу о тончайшемъ строении бимикотныхъ первичныхъ полюсовъ. [Zur Frage über den feineren Bau der marklosen Nervenfasern.] St. Peterburg. Trav. Soc. nat. **40** 1-69 (1910) I (252-276, deutsch. Rés. 288). **575**

Neresheimer, Eugen. Der Tierkörper. Seine Form und sein Bau unter dem Einfluss der äusseren Faseinsbedingungen. (Wissenschaft u. Bildung, Hrsg. v. Paul Herre. 49.) Leipzig (Quelle & Meyer) 1909 (139) Taf. 19 cm., Geb. 1,25 M. **576**

Neumayer, L. Microskopische Technik. [1899-1908]. Anat. Heft Wiesbaden Abt. 2 **17** (1907) 1909 (158-246). **577**

Niessen, Jos. Zur Geschichte der botanischen und zoologischen Durchforschung des Niederrheins. Bonn. Sitzber. Ges. Natk. **1909** Per. bot.-zool. Ver. (9-23). **578**

Niessen, J. *vidi* Grevillea, A. Y.

Nikolsky, A. M. Никольский, А. М. География животныхъ. [Tiergeographie.] Chirikov 1909 (7 + 262) 27 cm., 1,70 Rub. **579**

Norman, A. M. The Celtic province its extent and its marine fauna. Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **14** 1-69 (1-32). **580**

Nowikoff, M. M. Новиковъ, М. М. Испытыванія о хриповой и ксерной гинекіи. [Untersuchungen über das Knorpel- und Knochengewebe.] Moskva 1907 (iv + 157) 8 Taf., 26 cm. **581**

Nowikoff, M. M. Новиковъ, М. Биогеографія сіаміїв Адріатическаго моря. Описъ о птиціхъ рабочихъ, промышленныхъ во времена гарнітурной конфедерации 1907-8 г. [Die biogeographischen Stationen am Adriatischen Meer. Bericht über wissenschaftliche Arbeiten während einer Reise in das Adriaeal. 1907-8.] Moskva 1909 (4) 26 cm. **582**

Nussbaum, M. Über die Beziehungen der Keimdrüs'en zu den sekundären Geschlechtscharakteren. (Ergebnisse zu J. Meisenheimer's „Experimentelle Studien zur Soma- und Geschlechts-Differenzierung“.) Arch. ges. Physiol. Bonn **129** 1-69 (110-112). **583**

Nussbaum, M. Franz von Leydig. Bonn. Sitzber. Ges. Natk. **1908** 1909 med. Abt. (8-13). **584**

Nussbaum, M. Die Vererbungslehre und ihre anatomischen Grundlagen. Bonn. Sitzber. Ges. Natk. **1908** 1909 med. Abt. (13-25). **585**

Ohm, P. Das Seelenleben der Tiere. (Weltanschauungs-Fragen. Bd. 4.) Stuttgart (F. Lehmann) 1909 (1910) (117). 21 cm., 1 M. **586**

Omelianskij, V. L. Омелианскій, В. Л. Основы микробиологии. [Die Grundzüge der Mikrobiologie.] St. Peterburg 1909 (vii + 399 + 1). 23 cm. **587**

Oppen, Th. von. Wilde Tiere im gemässigten Südamerika. Prometheus Berlin **21** 1-69 (181-183). **588**

Ortmann, A. E. Origin of the deep-sea fauna. Report of the Eighth International Geographic Congress Washington D.C. **1904** 1905 (618-620). **589**

Osborn, Henry Fairfield. Life and works of Darwin. [Address.] Pop. Sci. Mon., New York N.Y. **74** 1909 (315-343) portr. **590**

Osborn, Henry Fairfield. Acceptance of the portrait of Darwin. New York N.Y. Ann. Acad. Sci. **19** 1-69 (21-22). **591**

Osborn, Henry Fairfield. To the philosophic zoologist. Science 2 cw York N.Y. N. Ser. **29** 1-69 (895-896). **592**

Osborn, Herbert, Titus, E. S. G. and Quaintance, A. L. Report of the Committee on nomenclature. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1-69 (14-16). **593**

Oswald, Felix. The degeneration of armour in animals. Sci. Progr. 3 London 1909 (123-131). **594**

Padtberg, Aug. Augustin erprägt Johann Gregor Mendel, Entdecker der Vererbungsgesetze. Zum 25. Jahrestag seines Todes. Natur u. Kultur München **6** 1-69 (237-241 302 306-330-312). **595**

- [**Palibin, I.**] Налибинъ, И. На
мери Фридриха Богдановича Шильда.
[Friedrich Bogdanowitsch Schmidt,
Nekrolog.] St. Peterburg Bull. Com-
gol. 27 1908 (1-38) Por. 596
- Pantanelli, Dante, Carlo Darwin**
[Centenario della sua nascita.] Modena
Atti Soc. nat., mat. Ser. I 11 1909 (77-
93). 597
- Parker, G. H.** The origin of the
nervous system and its appropriation
of effectors. [Lectures.] Pop. Sci. Mon.
New York N.Y. 75 1909 (56-64 137-
146 253-263 338-345). 598
- Pascal, G.** *vide* Meinhold.
- Patterson, A. H.** Natural history
notes from Yarmouth. Norwich Trans.
Nat. Soc. 8 1909 (755-762). 599
- Paulsen, Ove.** Plankton investiga-
tions in the waters round Iceland and
in the North Atlantic in 1904. Københavns Meld.
Havunders. Ser. Plankton 1 Nr. 8 1909 (1-57). 600
- Payne, Fernandus.** The separated
blastomeres of centrifuged eggs of
Arbacia. Science New York N.Y.
N. Ser. 30 1909 (331-335). 601
- Pearl, Raymond und Surface,**
Frank M. Is there a cumulative
effect of selection? Data from the
study of fecundity in the domestic fowl.
Zs. indukt. Abstammungslehre
Berlin 2 1909 (257-275). 602
- Pearson, Karl.** The theory of ancestral
contributions in heredity. London
Proc. R. Soc. B 81 (219-224). 603
- Pearson, Karl.** On the ancestral
gametic correlations of a mendelian
population mating at random. London
Proc. R. Soc. B 81 1909 (225-229).
604
- Pellegrin, J.** L'aquarium d'Amster-
dam. Paris Bul. soc. agric. cult. 21 1909
(21-23). 605
- Pellegrin, Jacques.** La faune du lac
Tanganyika. Rev. sci. Paris sér. 5
9 1908 (680-684). 606
- Pelseneer, Paul.** A propos de la
bipolarité. Bul. sci. France-Belgique
Paris 43 1909 (11-17). 607
- Perko, And. G.** Österreichische
Höhlenfauna. Urania Wien 2 1909
(453-459). 608
- Perrier, Edmond.** Jean de Lamarek.
Rev. sci. Paris sér. 2 12 1909 (1-8). 609
- Perrier, Edmond.** Discours pro-
noncé à Lamastur (en l'honneur d'Al-
phonse Milne Edwards). Bel-Mémo
Paris 1909 (227-237). 610
- Peter, Karl.** Experimentelle Unter-
suchungen über individuelle Variationen
in der tierischen Entwicklung. Arch.
EntwMech. Leipzig 27 1909 (153-216)
2 Taf. 611
- Phillips, John C.** *vide* Castle, W. E.
- Piéron, H.** Le problème de l'autoto-
nomie. Bul. sci. France-Belgique Paris
42 1909 (185-216). 612
- Piéron, H.** A propos des problèmes
de l'autotonomie. Paris C. R. Acad. Biol.
66 1909 (172-174). 613
- Piéron, Henri.** Contribution à l'étude
des phénomènes sensoriels et du com-
portement des Vertébrés inférieurs.
Bul. inst. psych. internat. Paris 8 1908
321-327); discussion (MM. Hachette-
Souplet, Guérard, Baron, Mlle. Dizewski).
614
- Piéron, Henri.** La loi d'évanouisse-
ment des traces mnémiques en fonc-
tion du temps, chez la Limace. Paris
C. R. Acad. sci. 149 1909 513-516.
615
- Piéron, Henri.** Des réactions de
l'*Electro-équina* à la désoxygénation
progressive du mélon. Paris C. R.
soc. biol. 66 1909 626-628. 616
- Piéron, Henri.** L'étude expérimentale
de l'anticipation adaptative. Paris
C. R. ass. franc. avanc. sci. 38 (Lille)
1909 (132-133). 617
- Piéron, H.** La puogénèse des rats
de sommeil. Paris C. R. ass. franc.
avanc. sci. 36 Reims 1907-2^e Partie
1908 (672-678). 618
- Pietkiewicz, W.** *vide* Anthony, R.
- Pintner, Theodor.** Messungen an
zerstörten Parades der Zooplankton. Wien
Schr. Verh. Verbr. Naturf. Koninkl. 49
1908-09 1909 (103-131). 619
- Piper, H. Th. W.** Engelmann'sche
Nachruf. Natw. Rdsch. Braunschweig
24 1909 437-439. 620
- Piraud, Victor.** Notes sur la faune de
l'Isère considérée au point de vue de
la capacité hibernante des ours d'aval
aux environs de Grenoble. Ann. Univ.
Grenoble Paris 21 1909 (243-249). 621

Plate. Der gegenwärtige Stand der Abstammungslehre. Ein populär-wissenschaftlicher Vortrag in zugleichem Wort gegen Joh. Remke. Leipzig (B. G. Teubner) 1909 (57). 24 cm. 1,60 M. 622

Plate, Ludwig. Charles Darwin. Festschrift des Deutschen Monistenbundes zu seinem 100. Geburtstage. Hrsg. von der Berliner Ortsgruppe. (Flugschrott No. 17 des D. M. B. Berlin n. Leipzig) (Verl. d. D. Monistenbundes) [1909] (43) Portr. 24 cm. 0,50 M. 623

Poche, Franz. Ueber die angeblich von Latreille in seinen „Familles Naturelles du Régne Animal“ eingeführten Gattungsnamen. D. ent. Zs. Berlin 1909 (413-414) 624

Poche, Franz. Einige Ergänzungen und Belechtigungen zu den Indices neuer Gattungs- und Untergattungsnamen des *Zoological Record*, Bd. xxxvii-ii-xlii (für 1901-1905). Arch. Natg. Berlin 75 B 11 1909 (67-70). 625

[**Pogorželskij, V. A.**] Погоржельский, В. А. Продолжительность вынашивания и выиживания. [Trächtigkeits- und Brütdauer. Uebers. a. d. Deutsch. unter Hinzufügung von Beobachtungen aus dem Moskauer Zoologischen Garten.] Moskva Vestn. zool. sada 2 1909 (99-111). 626

Poll, Heinrich. Ueber Nebennieren bei Wirbellosen. Die chrombraunen Zellen im Zentralnervensystem der Ringelwürmer. Berlin SitzsBer. Ak. Wiss. 1909 (889-896) 1 Tat. 627

Pontoppidan, Erik. Rudolph Bergh. Født 15 Oktbr. 1825 død 20 Juni 1909. Københavns Ugeskrift for Læger 71 1909 (690-691). 628

Popoff, Methodi. Experimentelle Zellstudien. II. Ueber die Zellgrösse, ihre Fixierung und Alterbung. Arch. Zellforschg. Leipzig 3 1909 (124-180) 2 Tat. 629

Potomie, H. Charles Darwin zu seinem hundertsten Geburtstage. Natw. Wochebschr. Jena 24 1909 (97-101). 630

Poulton, E. B. The value of colour in the struggle for life. [in] Darwin and modern science (271-297). 631

Poulton, E. B. The "Origin of species" and its lessons. London 1909 (xxvi + 280). 632

[**Pravoslaviev, V.**] Православьев, В. Материалы к познанию Нижне волжских Карапейских отложений. [Продолж. I Beiträge zur Kenntnis der Kaspischen Ablagerungen der unteren Wolga-Stufe. Forts.] Varšava Izv. Univ. 1909 1 (303-366); [Fortsetz.] Izv. Univ. Varšava 1909 2-3 (367-464). 633

[**Pridorogin, M. I.**] Придорогинъ, М. И. Ихкоторый черты характера современной зоотехии. [Ueber einige Charakterzüge der modernen Zootechnik.] Moskva Dnevn. XII. Sjëzda russ. jest. врач. 1909-1910 1910 (151-157). 634

Prochnow, Oskar. Der Erklärungswert des Darwinismus und Neo-Lamarckismus als Theorien der indirekten Zweckmässigkeitserzeugung. Selbstbericht und Gegenkritik. Intern. ent. Zs. Guben 2 1909 (283-293-294 305-306 315-316); 3 1909 (1-2 13-14 25-26 35-36 47-49 57-58 75-76 87-88 93-94 101-102 105-106 118-120). 635

Prochnow, Oskar. Biologie und Meteorologie. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (271-277). 636

Prochnow, Oskar. Die Hauptpunkte der Theorien der aktiven Anpassung Schopenhauers und der Lamarckianer und Neuvitalisten. Ann. Natphilos. Leipzig 8 1909 (362-370). 637

Prochnow, Oskar. Mein Psychovitalismus. Arch. Rassenbiol. Leipzig 6 1909 (232-236); Nachwort dazu v. Ludwig Plate t.c. (237-239). 638

[**Przewalski, N. M.**] Пржевальский, Н. М. Научные результаты путешествий Н. М. Пржевальского по Центральной Азии. Наданій Імператорської Академії Наукъ. Офіційн. III, ч. I. Земноводни и пресмыкающиеся. Вип. 3. [Wissenschaftliche Ergebnisse der von N. M. Przewalski nach Centralasien unternommenen Reisen. Herausgegeben von der Kaiser. Akademie der Wissenschaften, Zoologischer Theil, Bd. III Abth. 1 Lief. 3 St. Petersburg 1909 (279-562) Tat. V-VII. 33 cm. 5,80 Rub. 639

Przibram, Hans. Experimental Zoology. Part I. Embryogeny: an

account of the laws governing the development of the animal egg as ascertained through experiment. Cambridge 1908 (viii + 124) 16 pls. 640

Przibram, Hans. Versuche über Vererbungsgesetze (in der Zoologie). Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (109) (112)). 641

Przibram, Hans. Die biologische Versuchsanstalt in Wien. Zweck, Einrichtung u. Tätigkeit während d. ersten 5 Jahre ihres Bestandes (1902-1907). Bericht der zoolog., botan. u. physikal.-chem. Abt. Zs. biol. Technik Strassburg **1** 1908-09 (234-264 329-362 409-433); Ergh. 1910 (1-34) 11 Taf. 642

Pütter, A. Organologie des Auges. (Graefe-Saemisch Handbuch der gesamten Augenheilk.). . . . 2 neu bearb. Aufl. Bd. 2 Abt. I Kap. 10) Leipzig (W. Engelmann) 1908 (I 395) 10 Taf. 24 cm. 16 M. 643

Pütter, August. Die Ernährung der Wassertiere und der Stoffhaushalt der Gewässer. Jena (G. Fischer) 1909 (iv + 168). 24 cm. 5 M. 644

Qaintaret, Gustave. Index alphabétique des noms des animaux trouvés dans le golfe de Marseille par le professeur Marion. Ann. mus. Marseille **12** 1908 (16). 645

Rädl, Em. Geschichte der biologischen Theorien. Tl. 2. Geschichte der Entwicklungstheorien in der Biologie des xix. Jahrhunderts. Leipzig (W. Engelmann) 1909 (x + 604). 24 cm. 16 M. 646

Railliet. [Discours présidentiel.] Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (38-46) portr. 647

Rauber, A. Ontogenese als Regeneration betrachtet. Zweite Studie. Leipzig (G. Thieme) 1909 (95). 25 cm. 2 M. 648

Rauhut, G. Der Instinkt des Tieres. Natur u. Offenb. Münster **55** 1909 (658-677 723-741). 649

Raymond, Percy E. Notice of two new horizons for marine fossils in western Pennsylvania. Science New York N.Y. N. Ser. **29** 1909 (940-941). 650

Raymond, Percy E. The Crown Point section. Bulletins of American (8-11091 q) 651

Paleontology. Cornell University Ithaca, N.Y. **3** 1902 (267-308) pl. maps. page also as Bulletin No. 14 (1-14). 651

Raymond, Percy E. The faunas of the Trenton at the type-section and at Newport, N.Y. Bulletins of American Paleontology. Cornell University Ithaca, N.Y. **4** 1903 (9-26); page also as Bulletin No. 17 (1-18). 652

Raymond, Percy E. The faunas of the Upper Devonian in Montana Part I. The fossils of the red shales Pittsburgh Pa. Ann. Carnegie Mus. **5** 1900 (141-158) pls. viii-viii. 653

Reitting, R. M. A study of the effect of New Orleans canal waters on crab life. J. Ass. Engin. Soc. Boston Mass. **37** 1906 (151-156). 654

Regaud, Cl. Attribution aux formations mitochondrielles de la fonction générale d'extraction et de fixation électives exercée par les cellules vivantes sur les substances dissoutes dans le milieu ambiant. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (919-921). 655

Reinke, J. Über Vererbung, eine Grundfrage der Biologie. Zs. Philos. Leipzig **136** 1909 (113-131). 656

Retzius, Gustaf. Biologische Untersuchungen. Neue Folge. XIV. Jena (G. Fischer) 1909 (xii + 230). 61 Taf. 39 cm. 60 M. 657

Reuter, Odo Morannal und Luther, Alexander. Bibliotheca Zoologica Femiae. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **24** 1909 (ix + 361). 658

Richardson, L. Fossils and some of their uses. Cheltenham Proc. Nat. Sci. Soc. n.s. **1** 1900-003 102). 659

Richardson, N. M. Report on the first appearances of birds, insects, etc., and first flowering of plants. Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **30** 1909 (238-249). 660

Ries, Julius. Neue Auschauungen über die Natur der Astrosphären sowie einiger anderer Befruchtungs- und Teilungsvorgänge. Bern Mitt. nat. Ges. **1908** (42-57) 1 Taf. 661

Ritter, Georg. Ueber diskontinuierliche Variation im Organismus. Mit einer kurzen Zusammenfassung der durch variationsstatistische Untersuchungen bezüglich des Wachstumsprozesses gewonnenen wichtigsten

- Kenntnisse der Bot. Centralbl. Dresden Berichte 25 Abt. I 1909 (1-29). **662**
- Ritter, Wm. E.** *Haloecynthia johnsoni*, sp. A comprehensive inquiry as to the extent of law and order that prevails in a single animal species. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. 6 1909 (65-114) pls. vii-xiv. **663**
- Ritter, William Emerson.** The place of comparative anatomy in general biology. Congress of Arts and Science Universal Exposition St. Louis 1904 Boston Mass. 5 1906 (323-335). **664**
- Ritzema Bos, J.** Zoologie für Landwirte. 5. verb. Aufl. (Thaer-Bibliothek. Bd. 75.) Berlin (P. Parey) 1909 (viii + 227). 19 cm. 2.50 M. **665**
- Ritzema Bos, J.** Instituut voor Phytopathologie te Wageningen. Verslag over onderzoeken gedaan in en over inlichtingen gegeven vanwege havigengenoemd Instituut in het jaar 1907. [Institut de Pathologie végétale à Wageningen. Rapport sur les recherches faites et les renseignements donnés en 1907.] Wageningen (H. Veerman) 1908 (105) 25 cm.; Wageningen Meded. Hoog. Land- Tuin- Boschbouws. 1 1908 (33-138). **666**
- Roat, Herbert E.** The digestive enzymes of invertebrates. London Rep. Brit. Assoc. 1908 1909 (746 & 747). **667**
- Roccati, Alessandro ed altri.** Il Ruwenzori. Parte scientifica. Risultati delle osservazioni e studi compiuti sul materiale raccolto dalla spedizione di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia duca degli Abruzzi. Vol. I: Zoologia Botanica. Milano (N. Hoepli) 1909 (I-603-74 tav.). **668**
- Rorig, G.** Tierwelt und Landwirtschaft. Les Landwirtes Freunde und Feinde unter den freilebenden Tieren. Volksausg. Stuttgart (E. Ulmer) 1910 (photogr.) 448 mit 5 Tafel. 25 cm. Geb. 6 M. **669**
- Rosa, Daniele.** Saggio di una nuova preparazione della origine e della distribuzione geografica delle specie. (Ipotesi della ologenesi.) Torino Boll. Museo Anat. 24 1909 II. 614-1. 137. **670**
- Rosa, Daniele.** Il valore filogenetico di la Noetoma. Biologica Torino 2 N. 14 1909 (1-30). **671**
- Roth, Wilhelm.** Zur chemischen Untersuchung des Aquarienwassers. Bl. Aquarienkunde Stuttgart 19 1908 (412-414). **672**
- Rothenbühler, H.** Dr. Walter Volz. Verh. Schweiz. Natl. Ges. Aarau 90 (iii-xi) portr. **673**
- Rouffaer, G. P., Posthumus Meyjes, R., Rochemoni, E. J. de.** De Zuidwest Nieuw-Guinea expeditie 1904-5 van het Kon. Ned. Aardr. Genootschap (met bijlagen van Koch, J. W. R.). [Die Südwest Neu-Guinea-Expedition 1904-5 der Königl. Niederl. Geogr. Gesellschaft (mit zoologischem Rapport von Koch, J. W. R.)] Leiden (E. J. Brill) 1908 (xxvi + 676) Taf. u. Kart 25 cm. **674**
- Roule, Louis.** Étude sur les formes premières de la notoconde et sur les affinités naturelles des Chordés. Arch. zool. Paris sér. 4 10; 1909 (447-546). **675**
- Ruotsalainen, A.** Ihmisen eläinloiset. [Die tierischen Parasiten des Menschen.] Helsingfors 1909 (vii + 317). 20 cm. **676**
- Russell, E. S. vide King, L. A. L.**
- Russo, Achille.** Studien über die Bestimmung des weiblichen Geschlechtes. Jena (G. Fischer) 1909 (v+105). 24 cm. 3 M. **677**
- Russo, Achille.** Sopra alcuni problemi di Zoologia generale e sui mezzi più opportuni per risolverli. Monitore zool. ital. Firenze 20 1909 (25-30). **678**
- Ruthven, Alexander G.** A contribution to the theory of Orthogenesis. Amer. Nat. New York N.Y. 43 1909 (401-409). **679**
- [Saint-Hilaire, K.] Сент-Илэр, K. Diencyptia na берегах Двинского залива абрюи. 1906 10ta. [Excursion an das Ufer der Dwina-Mündung im Sommer 1906.] Durjey Sitzb. Naturf. Ges. 17 1908 (1909) (225-247). **680**
- Sammereyer, Hans.** Adler und Gansensräude. Diana Genève 27 1909 (66-68).
- Sampson, F. A.** Letters from Charles Darwin. Science New York N.Y. N. Ser. 30 1909 (303-304). **682**
- Samsonow, N.** Materialien zur Erforschung der Seen Livlands. Beiträge zur Kenntnis des Planktons des

Spankau-Sees. R̄sumé. Jurjev. Sitzb. Naturf. Ges. 17 1908 [1909] (93-96). 683	Schaeffer, G. <i>Ueber Fauna der neuen E.</i> Schaeppi, Th. <i>Kritische Bemerkungen zur Frage nach der Entstehung der Nerven.</i> Anat. Anz. Jena 3 1909 81-85. 693
Sarasin, Fritz. <i>Über die Geschichte der Tierwelt von Ceylon.</i> Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau 92 Vers. 1909 Bd. 1 (117-138). 684	Schauinsland, Hugo. <i>Darwin und seine Lehre.</i> Rede. Bremen Abh. natw. Ver. 19 1909 Beilage 39. 694
[Satunin, K. A.] Сатунин, К. А. О зоогеографической зоне Кавказского края. [Über die zoogeographische Einteilung der Kaukasusgebiete.] Moskva Dnevn. XII Sjëzda russ. jest. vrac. 1909 1910g. [Prot.] 1910 (281). 685	Schenkling, C. <i>Pflanzenzimmetrische Natur u. Kultur.</i> München 7 1909 52-57. 695
[Satunin, K. A.] Сатунин, К. А. Очерки природы Кавказа. VI. Зима в Закавказье. Конец. [Skizzen zur Naturbeschreibung der Kaukasus vi. Der Winter in Transkaukasien. Schluss.] Jestestv. i geogr. Moskva 14 1909 2 (19-37). vii Eine Excursion auf den Gipfel des Aschich-dasch im Gebirgszug Agridag.] Jestestv. i geogr. Moskva 14 1909 7 (1-17). 686	Scherer, J. <i>Zoologische Streifzüge in Liberia.</i> Wochenschr. Aquarienk. Braunschweig 6 1909 353-354 368-370 395-396 420-423 436-437. 696
[Satunin, K. A.] Сатунин, К. А. Летняя поездка въ Гималайскую горловину. [Eine Sommerfahrt nach dem Gölschen Talkessel.] Tiflis, Izv. Kavk. otd. russ. geogr. Obsz. 19 1907 1908 [1909] (258-270). 687	Schimkewitsch, W. Iadem. Lehrbuch der vergleichenden Anatomie der Wirbeltiere. Nach d. veränderten russ. Ausg. ins Deutsche übertragen u. bearb. v. N. H. Maior u. B. W. Sukatschoff. Stuttgart (E. Schweizerbart) 1910 [1909] (xi + 652), 27 cm. 18 M. 697
Savage, T. E. Lower Paleozoic stratigraphy of southwestern Illinois. Illinois State Geological Survey Bulletin Urbana No. 8 1907 (103-116). 688	Schimkewitsch, W. M. Шимкевич, Вл. М. Уродства и происходение видов. (Die Missbildungen und die Entstehung von Arten.) Svobodnoe Znamje St. Peterburg u. Moskva (M. O. Wolff) 1909 (2) 106-114, 23 cm. 0,75 Rub. 698
[Savrov, N. N.] Шварц, Н. Н. Островъ Сара. Строение, особенности, флора и фауна. [Die Insel Sara. Ihr Bau, ihre Eigenschaften, Flora und Fauna.] Titlis Zap. Kavk. otd. russ. geogr. Obsz. 26 5 1909 (1-48) 1 Karte. 689	Schimkewitsch, W. Шимкевич, В. Типология и теория мутации. (Krankblätter und Mutationstheorie.) Moskva Dnevn. XII. Sjëzda russ. jest. vrac. 1909-1910g 1909 (31-49). 699
[Sdegolev, G.] Щеголев, Г. Психологические опыты надъ животными въ зоологическихъ садахъ. [Psychologische Versuche an Tieren in zoologischen Gärten.] Moskva Dnevn. zool. sada 3 1909 (157-173). 690	Schimkewitsch, W. Nochmals über Tetrameurus. Eine Erwidierung an Herrn Akademiker W. Salensky. Biol. Centralbl. Leipzig 29 1909 55-61. 700
Schäffer, C. Ausgewählte Kapitel aus der vergleichenden Psychologie. (Beilage zum Bericht über das Schuljahr 1907-1908.) Hamburg (Druck v. Lüteke und Wulff) 1908 (43). 24 cm. 691	Schleip, W. Die Reifung des Eies von <i>Rhoditis rosae</i> L. und einige allgemeine Bemerkungen über die Chromosomen bei parthenogenetischer Fortpflanzung. Zool. Anz. Leipzig 25 1909 (203-213). 701
Schäffer, C. Ueber die Seelenfrage. Hamburg Verh. natw. Ver. (3 F.) 16 (1908) 1909 (99-132). (s 11091 q) 692	Schmeil, Otto. Zeichn. 16. Wandtafel, Taf. 8: Löwen, 13: Trichtergruben- und Spülwurml., 15: Elefant, 17: Indische Elefanten. Länge Quelle und Meyer (1909) je etwa 115-160 cm. Mit Text je 4,80 M. aufgez. je 7,50-8 M. 702
Schäffer, C. Lehrbuch der Zoologie für höhere Lehranstalten. . . a 3-2	Schmeil, Otto. Lehrbuch der Zoologie für höhere Lehranstalten. . . a 3-2

Unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse bearb. 24. Aufl. Leipzig (Quelle & Meyer) 1909 (xvi+555) 32 Taf. 22 cm. Geb. 5 M. 703

Schmidt, Heinrich. Die Fruchtbarkeit in der Tierwelt. Ein Beitrag zur biologischen Soziologie. Leipzig (A. Kirröner) 1909 (58). 24 cm. 1 M. 704

Schmidt, Heinrich. Das biogenetische Grundgesetz Ernst Haeckels und seine Gegner. 2. umgearb. u. verm. Aufl. (Bibl. d. Aufklärung.) Frankfurt a. M. (Neuer Frankfurter Verl.) 1909 (160). 21 cm. 1,80 M. 705

Schmidt, R. Die Einweihung des Museum Heineum in Halberstadt am 23. Sept. 1909. Zs. Oologie Berlin 19 1909 (121-123). 706

Schneider, Karl Camillo. Darwin. Zur Feier seines hundertjährigen Geburtstages. 12. Februar 1809. Wr. Klin. Wiss. Wien 23 1909 (103-104 15-118). 707

Schneider, Karl Camillo. Vorlesungen über Tierpsychologie. Leipzig (W. Engelmann) 1909 (xii+310). 25 cm. 8 M. 708

Schneider, Karl Camillo. Die Mutter. Preuss. Jahrb. Berlin 121 1905 (98-116). 709

Schober, Alfred. Charles Darwin. Vortrag . . . Hamburg u. Leipzig (L. Voss) 1909 (48). 21 cm. 0,80 M. 710

Schoenichen, Walther. Aus den Kinderstuben der Tiere. Eine Uebersicht über die Brutpflegeerscheinungen der Tierwelt. (Naturleben hrsg. v. E. Zimmermann, Bd. 2.) Stuttgart (F. Lehmann) 1909 (v + 168) 1 Taf. 21 cm. 2 M. 711

Schoenichen, Walther *vide* Eyforth, B.

Schrader, Ernst. Aus dem Liebesleben der Tiere. Biologische Betrachtungen über die Begattung im Tierreich. 3. Aufl. Stuttgart (Franckh) 1909 (120). 21 cm. 1,40 M. 712

Schubotz, Hermann. Vorläufiger Bericht über die Reise und die zoologischen Ergebnisse der Deutschen Zentralalpin - Expedition 1907-1908. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 (383-410) 1 Karte. 713

[**Schultz, Eugen.**] Шульцъ, Евгений. Наблюдения над обратными процессами развития. [Beobachtungen über umkehrbare Entwicklungsprozesse.] St. Peterburg Trav. laborat. zool. 19 1908 (1-136) Taf. i-iii. 714

Schultze, Arnold. Beobachtungen über die Fauna und Flora der Grashochländer Kameruns. Natw. Woehenschr. Jena 34 1909 (513-519). 715

Schultze, Leonhard. Zoologische und anthropologische Ergebnisse einer Forschungsreise im westlichen und zentralen Südafrika ausgeführt in den Jahren 1903-1905 . . . Bd 2: Systematik und Tiergeographie. Lfg 1-2. Jena Denkschr. med. Ges. 14 1909 (1-475) 2 Taf.—Bd 3: Anatomische Untersuchungen am Menschen und höheren Tieren. Lfg 1-2. Jena Denkschr. med. Ges. 15 1909 (1-510) 29 Taf. 716

Schulz, Fr. N. Stützgewebe, Integumente und Muskelgewebe. ii. Stützsubstanzen und Integumente niederer Tiere. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg v. Carl Oppenheimer. Bd 2. Hälften.] Jena (G. Fischer) 1909 (229-243). 717

Schulz, Fr. N. Sekretorische Drüsen und Sekrete. viii. Verdauungsdrüsen niederer Tiere. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. Carl Oppenheimer. Bd 3. 1. Hälfte.] Jena (G. Fischer) 1909 (224-244). 718

Schurig, Walther. Biologische Experimente nebst einem Anhang Mikroskopische Technik. Ein Hilfsbuch für den biologischen Unterricht, insbesondere für die Hand des Lehrers, Studierenden und Naturfreundes bearb. Leipzig (Quelle and Meyer) 1909 (x + 180). 22 cm. 2,40 M. 719

Schuster, Wilhelm. Die Harmonie in der Natur und besonders im Vogelreiche. Natur u. Kultur München 6 1909 (241-246 278-283). 720

Schwalbe, Ernst. Die Morphologie der Missbildungen des Menschen und der Tiere. Ein Hand- und Lehrbuch für Morphologen, Physiologen, praktische Aerzte und Studierende. Unter Mitwirkung zahlreicher Fachgenossen. Tl. III. Die Einzel-Missbildungen. Lfg 1. Enthal tend Abt. I. Missbildungen der äusseren Form. Bearb. v. E. Schwalbe und F. Kermauner. Abt. 2.

- Missbildungen der einzelnen Organe und Organsysteme. Kapitel 1: Bearb. v. E. v. Hippel. (v. 112 - 66). Lfg. 2, Abt. 2, Kapitel 2: Missbildungen des Nervensystems von Paul Ernst. Kapitel 3: Die Missbildungen der weiblichen Geschlechtsorgane von F. Kermauner (67-338). — Jena 1909 (G. Fischer). **721**
- Schwalbe, G.** The descent of man, [in] Darwin and modern science (112-136). **722**
- Schwarze, K.** *vide* Leonhardt, E. E.
- Scott, W. B.** The palaeontological record. I. Animals. [in] Darwin and modern science (185-199). **723**
- Scott, Will.** An ecological study of the plankton of Shawnee cave. With notes on the cave environment. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **17** 1909 (386-407). **724**
- Scourfield, D. J.** The locomotion of microscopic aquatic organisms. London J. Quick microsc. Cl. ser. 2 **10** 1909 (357-366). **725**
- Sedgwick, A.** The influence of Darwin on the study of embryology. [in] Darwin and modern science (171-184). **726**
- Sedgwick, Adam [and others].** A student's text-book of Zoology. Vol. in. The introduction to Arthropoda, the Crustacea and Xiphosura, by J. J. Lister. The Insecta and Arachnida by Dr. A. E. Shipley. London 1909 (xiii-906). **727**
- [**Semenov-Tian-Shanski, A. P.**] Семеновъ-Тианъ-Шанскій, А. П. Таксономіческія границы видов и его подразделений. [Die taxonomischen Grenzen der Species und ihrer Unterabteilungen.] Moskva Днѣпъ. xii. Sjѣzda russ. jest. vraѣ. 1909-1910. [Prot.] 1910 (398-400). **728**
- Sémichon, Louis.** Observations sur le plankton de la baie de Concarneau. Paris Bul. soc. agricult. **20** 1908 (193-199). **729**
- [**Sergéjev, M. Ch.**, **Lebedev, N. N.** и. **Mitropoliskij, S. A.**] Сергеевъ, М. Х., Лебедевъ, Н. Н. и Митропольскій, С. А. Списокъ организмовъ, падавшихъ Ихтиологическому Лабораторію въ дельтѣ р. Волги. [Verzeichnis der von dem Ichthyologischen Laboratorium im Wolga-Delta aufge- fundenen Organismen]. — Attrahan Arb.-leith. Labor. **11** 1909 (3-73). **730**
- Seward, A. C. [and others].** Darwin and modern science. Essay in commemoration of the centenary of the birth of Charles Darwin and of the fiftieth anniversary of the publication of the Origin of species. Cambridge 1909. 8vo (xvi + 595). **731**
- Sharp, D. [and others].** Records of zoological literature relating chiefly to the year 1907. Zool. Rec. London **44** 1909 and Int. Cat. Sci. Lit. **N6**. Various paginations. **731a**
- Shattuck, George Burbank.** The geology of St. Mary's county. Maryland Geological Survey St. Mary's County Baltimore 1907 (67-112). **732**
- Shattuck, George Burbank.** The geology of Calvert county. Maryland Geological Survey Calvert County Baltimore Md. 1907 (67-121) pl. **733**
- Sheppard, E. J.** The disappearance of the nucleolus in mitosis. London J. R. microsc. Soc. **1909** 551-554. **734**
- Shimek, B.** Aftonian sands and gravels in western Iowa. Burl. Geol. Soc. Amer. New York N.Y. **20** 1909 (399-408) pl. **735a**
- Shipley, A. E.** Presidential opening address. Nature London **81** 1909 (317-323). **735**
- Shipley, A. E.** Pearls and parasites. London 1908. 8vo. xv + 232. **736**
- Shull, George Harrison.** The "presence and absence" hypothesis. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (410-416). **737**
- Siegel, Karl.** Die Voraussetzung des Mechanismus. Versuch einer exakten Begründung des Vitalismus. Zs. Philos. Leipzig **136** 1909 (62-177). **738**
- Simpson, Q. L.** Rejuvenation by hybridization. American Breeders Association Report Washington D.C. **3** 1907 (76-81). **739**
- Simroth, H.** Einige weitere Bemerkungen zur Pendulationstheorie. Naturw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (763-765). **740**
- Sitowski, Ludwik.** On the influence of aniline dyes. Science New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (308-311). **741**

- Sjostedt**, Yngve [et alii]. Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen zoologischen Expedition nach dem Klimundjaro, dem Meru und den umgebenden Massa steppen Deutsch-Ostafrikas 1905-1906 unter Leitung von Yngve Sjostedt. Herausg. mit Unterstützung von der Königl. Schwedischen Akademie der Wissenschaften. Stockholm 1909. 31 cm. etc., etc. 742
- [**Skorikov**, A. S. & **Cropiukova**, A. C. Планктон плана Невы. [Das Plankton der Newa.] Moskva Dnevn. xi. Sjézdní russ. pest. všeř. 1909-1910g. [Prot.] 1909 (152-153). 743
- Smith**, Geoffrey. Mr. L. T. Cunningham on the heredity of secondary sexual characters. Arch. EntwMech. Leipzig 27 1909 (258-265). 744
- Smith**, Geoffrey. A Naturalist in Tasmania. Oxford 1909 (151) pls. and map. 745
- Snyder**, Carl. The physical conditions at the beginning of life. Sci. Progr. London 3 1909 (579-596). 746
- Sokolowsky**, Alexander. Tier-acclimatization. Eine biologisch-tierzüchterische Studie. Hannover (M. & H. Schaper) 1909 (70). 23 cm. 1,80 M. 747
- Sollas**, I. B. J. Inheritance of colour and of supernumerary mammae in guinea-pigs, with a note on the occurrence of a dwarf form. London R. Soc. Rep. Evol. Comm. 5 1909 (51-79) pl. iii. 748
- Solms-Laubach**, Hermann. Graf zu. Redegeschriften zum Geburtstage Darwins in der wissenschaftlichen Gesellschaft zu Strassburg i. El. Mitt. philomath. Ges. Strassburg Bd. 1 H. 2 Jg. 17 (1909) 1910 (81-86). 749
- Sowinsky**, W. Соринский, В. К. Памяти Николая Васильевича Бобрецкого. Академике N. Bobretzky. Kiev Prot. Olse jest 1907 1908 (1909) (A. 15). 750
- Speiser**, P. Nord-sibirische Elemente der primären Tierwelt. Kongshg. Selsk. phys. klasses 50 1909 (61-73). 751
- Spengel**, J. W. Nachr. aus Bermerkungen über proximale und distale Zool. Anz. Leipzig 33 1909 (812-813). 752
- Spillmann**, W. J. The chromosome in the transmission of hereditary characters. American Breeders' Association Report Washington D.C. 3 1907 (135-157). 753
- Spiro**, Karl. Biochemie der Zelle. I. Physikalische Chemie der Zelle. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. Carl Oppenheimer. Bd. 2 I. Hälfte.] Jena (G. Fischer) 1908 (I-78). 754
- Stadler**, H. Sonderbare Tiere. Arch. Gesch. Natw. Leipzig 2 1909 (137-140). 755
- Stanescu**, V. *vide* Levaditi, C.
- Stanton**, T. W. Succession and distribution of later Mesozoic invertebrate faunas in North America. J. Geol. Chicago Ill. 17 1909 (410-423). 756
- Starkl**, G. Katalog des Naturalienkabinettes im Kollegium der Gesellschaft Jesu zu Kalksburg. (I. Fortsetzung.) Kalksburg (Selbstverlag) 1907. 24 cm. 757
- Stauffer**, Clinton R. The Middle Devonian of Ohio. Ohio, Geol. Surv. Bull. Columbus (Ser. 4) No. 10 1909 (i-viii + 204) pls. i-xvii. 758
- Steinach**, E. Die Summation einzelner unwirksamer Reize als allgemeine Lebenserscheinung. Vergleichend-physiologische Untersuchungen. Th. i., ii. Arch. ges. Physiol. Bonn 125 1908 (239-289 290-346) 1 Taf. 759
- Steinmann**, Gust. Die geologischen Grundlagen der Abstammungslehre. Leipzig (W. Engelmann) 1908 (ix + 284). 8vo. 7 M. 760
- Stempell**, W. Zur Erinnerung an Darwin. Bonn Sitzber. Ges. Natk. 1909 med. natw. Ges. Münster (1-10). 761
- Stéphan**, P. Les divisions de maturation dans les organes génitaux des Hydrides. Paris C. R. ass. franq. avanc. sci. 36 (Reims 1907) 2^e partie 1908 (687-690). 762
- Stephens**, Frank. Life areas of California. Trans. San Diego Acad. Nat. Sciences (San Diego Cal.) 1 1905 (1-8). 763
- Steuer**, Ad[olf]. Einfluss seismischer Störungen auf die marine Lebewelt. Adm. Grav. 4 1909 (99-102). 764

Stiasny, Gustav. Beobachtungen über die marine Fauna des Triester Golfs im Jahre 1908. *Zool. Anz.* Leipzig **34** 1909 (289-291). **765**

Stiles, C. W. "Official" list of zoological names—an open letter to professional zoologists. *Science* New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (967-968).

766

Stiles, C. Wardell. Liste officielle des noms zoologiques. Lettre ouverte aux zoologistes professionnels. Paris *Bul. soc. zool.* **34** 1909 (233-234). **767**

Stiles, C. W. Summaries of four opinions (6, 7, 8, 12) by the International commission on zoological nomenclature. *Science* New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (603). **768**

Storm, V. Fra Trondhjemsfjordens koralregion. [Aus der Korallen-Region des Drontheimfjords.] Bergen. *Naturen* **33** 1909 (229-235). **769**

Strahl, Hans. Form und Funktion. Festrede. Giessen (Druck v. v. Münchow) 1909 (20). 2.0 cm. **770**

Strasburger, E. The minute structure of cells in relation to heredity. [In] Darwin and modern science (102-111). **771**

Strasser, H. Über Neuronen und Neurofibrillen. Bern *Mitt. nat. Ges.* **1908** (1-41) 3 figs. **772**

Strohl, J. *vide* Demoll, R.

[**Stscherbakov, F. S.**] Щербаковъ, Ф. С. Немерія, також біогеографічна среда, вихъ фауна. [Die Höhlen als biologisches Medium und ihre Bewohner.] Jestestv., geogr., Moskva **14** 1909 S (36-49). **773**

Studer, Th. Die Bedeutung L. Agassiz für die zoologische Wissenschaft. Verh. Schweiz. Nat. Ges. Aarau **90** I (194-201). **774**

Stuhlmann Franz. Beiträge zur Kulturgeschichte von Ostafrika. Allgemeine Betrachtungen und Studien über die Einführung und wirtschaftliche Bedeutung der Nutzpflanzen und Haustiere mit besonderer Berücksichtigung von Deutsch-Ostafrika. (Deutsch-Ost-Afrika. Wissenschaftl. Forschungsresultate über Land u. Leute . . . Bd. 10.) Berlin (D. Reimer) 1909 (xxiii + 907). 28 cm. 95 M. **775**

Sumner, Francis B. On generic names. Science New York N.Y. N. Ser. **29** 1909 (678-679). **776**

Suzuki, B. Eine einfache Schätzserienmethode bei der Cellulosebestimmung. *Anat. Anz. deuts.* **34** 1909 (358-361). **777**

Szilály, Zoltán. Az elosztás fizikai működés kiterjesztése. (Válasz Mihály Lajosnak.) Über die Ausdehnung des Begriffes des Parastismus. Erwiderung an L. Mihály. *Alatt. Közlem.* Budapest **8** 1909 (179-183). **778**

Tahew, W. J. Tatiana, B. О пастырькооти Крымскогъ Ильинъ. Кн. зоотропажнъ Крыма. Über die Vegetation der Hochländer des Taurischen Gebirges (Julia). Zur Zoogeographie der Krim. *Charikov Trav. Soc. nat.* **42** 1907-1908 1109 (190-209) a Tat. **779**

Taschenberg, Otto. Die giftigen Tiere. Ein Lehrbuch für Zoologen, Mediziner und Pharmazeuten. Stuttgart (F. Encke) 1909 (XV + 325). 23 cm. 7 M. **780**

Taschenberg, Otto. Franz von Leydig. Ein Nachruf für den Nestor der deutschen Zoologen. Halle (Leopoldina) II. **45** 1909 (37-44-47-52-57-64-72-76-82-88). **781**

Taschenberg, O. Bibliotheca zoologica. Verzeichnis der Schriften über Zoologie, welche in den period. Werken enthalten u. vom J. 1861-1880 selbständig erschienen sind. Mit Einschluss der allgemein naturgeschichtl. period. u. palaeontolog. Schriften. Lfg. 16-17. Leipzig (W. Engelmann) 1902 u. 1905 (4845-5164 v. 5165-5512). 8 v. Die Lfg. 7 M. **781a**

Tesch, P. Over Jurassische fossile ronde steenplaatjes in Noord-Brabant en Limburg. (On jurassic fossils as rounded pebbles in North-Brabant and Limburg.) Amsterdam Versl. Wis. Nat. Abd. K. Akad. Wet. **18** 1909 (361-368). Dutch. (Amsterdam Pro. Soc. K. Akad. Wet. **12** 1909 422-426) (English). **782**

Tiedt, W. „Im Interesse der Wissenschaft!“ Haeckel „Fälschungen“ und die 45 Zoologen etc. Die wichtigsten Dokumente zum Fall Brass-Haeckel nebst Erläuterungen und Er-

- gebris. I., 5. Taus. Godesberg (Kepplerbund) 1909 (104). 22 cm. 0,80 M. **783**
- Thayer**, Abbott H. An arraignment of the theories of mimicry and warning colors. *Pop. Sci. Mon.* New York N.Y. **75** 1909 (550-570) pl. **784**
- Thayer**, G. H. Concealing coloration in the animal kingdom, an exposition of the laws of disguise through color and pattern: being a summary of Abbott H. Thayer's discovery. With an introductory essay by A. H. Thayer. New York 1909 4to. (xix + 269) 73 pls. **785**
- Thibault**, V. Sur quelques formes de parasitisme. Le xénoparasitisme et les opistes. *Arch. parasit.* Paris **13** 1909 (383-435). **786**
- Taiébaud**, Maurice. Contribution à la biologie du lac de Saint-Blaise. Lausanne Thèse sc. 1907-08 Bruxelles 1908 (96). 5 pls. 8°. Another ref. for No. 830 in 1908. **787**
- Thienemann**, August. Die Stufenfolge der Dinge, der Versuch eines natürlichen Systems der Naturkörper aus dem achtzehnten Jahrhundert. Eine historische Skizze. *Zool. Ann.* Würzburg **3** 1909 (185-274) 3 Taf. **788**
- Thompson**, Alton H. Mutations and the evolution of man. *Topeka Trans.* Kan. Acad. Sci. **20** Part 1 (1905) 1906 (260-264). **789**
- Thomson**, J. Arthur. Darwin's predecessors. [in] Darwin and modern science (3-17). **790**
- Tietze**, E. Eine Bemerkung zu Steinmanns Grundlagen der Abstammungslehre. Wien Verh. Geol. RehsAnst. **1909** (331-337). **791**
- Tietze**, E. Spiridion Brusina†. [Nachruf.] Wien Verh. Geol. RehsAnst. **1908** (189). **792**
- Toll**, E. baron. [Résultats scientifiques de l'Expédition Polaire Russe en 1900-1903 sous la direction du baron E. Toll. Section E: Zoologie. Vol. I. Livr. 14.] Livr. 15. St. Petersburg 1909. Livr. 16. St. Petersburg Mém. Acad. sc. Ser. 8 **18** 16 1909 (1-56 + 13 Taf.). **793**
- Tommasina**, Th. Sur la constatation d'une radioactivité propre aux êtres vivants, végétaux et animaux. Bio-radioactivité. *Arch. Sci. Phys.* Genève (4) **18** 1904 (519-520). **794**
- Tovstein**, Marie. La durée de convulsions cérébro-bulbares et médullaires chez les différentes espèces animales. Genève Thèse sc. 1905-06 1906 (18). 8vo. **795**
- Traina**, R. Un nuovo metodo semplice per la colorazione della sestanza colloidio. *Monitoro zool. ital.* Firenze **20** 1909 (60-61). **796**
- Tribolet**, M. de. Louis Agassiz et son séjour à Neuchâtel de 1832-1846. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau **90** 1 (176-193). portr. **797**
- Tribolet**, Maurice de. Louis Favre 1822-1904. *Neuchâtel Bull. Soc. Sci. nat.* **33** (21-71). **798**
- Trouessart**, E. L'évolution des jardins zoologiques et les conditions d'existence des animaux dans les menageries. *Rev. sci. Paris* sér. 5 **9** 1908 (289-295 332-336). **799**
- Trouessart**, E. L. Cuvier et Geoffroy Saint-Hilaire d'après les naturalistes allemands. Paris (Mercure de France) 1909 (75). 18 cm; *Rev. Idées Paris* 2^e sem. **1908** (489-509). **800**
- Trouessart**, E. Les conditions de l'hybridité en Zoologie. *Rev. Idées Paris* **1908** 1^{er} sem. (323-343). **801**
- Trouessart**, E. La licorne chez les anciens et les modernes. *Nature Paris* **37** 1909 (1^{er} sem.) (305-308). **802**
- Tullberg**, Tycho. Wilhelm Lilljeborg†. Fauna och Flora Uppsala **3** 1908 (153-163) portr. **803**
- Tumler**, B. Bedeutung und Aufgabe der Raubtiere in der Tierwelt. *Naturu. Kultur München* **6** 1909 (272-278). **804**
- Tur**, Jan. Sur le développement des œufs de *Philine aperta* L. exposés à l'action du radium. *Paris C. R. Acad. sci.* **149** 1909 (437-441). **805**
- Tur**, Jan. Observations sur la persistance de l'instinct maternel. *Bul. sci. France-Belgique Paris* **43** 1909 (477-480). **806**
- Tutt**, J. W. [and others]. A survey and record of Woolwich and West Kent. *Zoology* (pp. 231-400). Woolwich 1909 (viii + 526). **807**
- Uexküll**, J. von. Umwelt und Innenwelt der Tiere. Berlin (J. Springer) 1909 (261). 22 cm. 7 M. **808**

Unruh, Conrad M. v. Leben mit Tieren. Tierpsychologische Plaudereien und Erinnerungen. 2. Aufl. Stuttgart (Franckh) [1909] (167). 20 cm. Geb. 2 M. 809

Unna, P. G. Darwin als Mensch. (Deutscher Monistenbund, Flugschriften 7 u. 8 der Ortsgruppe Hamburg, Vortr. 2.) Berlin u. Leipzig (D. Monistenbund) [1909] (17-52). 24 cm. 810

Valle, Della, Antonio. Antonio Dohrn. Commemorazione. Napoli Rend. Acc. Sc. Ser. 3 **15** 1909 (222-225).

811

Valle, Della, Paolo. L'organizzazione della eromatina studiata mediante il numero dei cromosomi. Archivio zoologico Napoli **4** 1909 (1-177) 1 Tav. 812

Vanhöffen, E. Tiere und Pflanzen von St. Paul und Neu-Amsterdam. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd 2, H. 5.) Berlin (G. Reimer) 1909 (399-410). 813

[**Vasiljevskij, M.**] Васильевский, М. Материалы к геологии полуострова Мангышлака. [Beiträge zur Geologie der Halbinsel Mangyschlak.] Mater. geol. Ross. St. Petersburg **24** 1909 (1-39) 1 Taf. 814

Veatch, A. C. Geology and underground water resources of northern Louisiana and southern Arkansas. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. **46** 1906 (1-422).

815

Veatch, A. C. Geography and geology of a portion of south-western Wyoming, with special reference to coal and oil. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. **56** 1907 (i-vi-1-178) pl. maps. 816

Vejdovský, František. Podélňá kopulace chromosomu jakéžto podklad pro analýzi jádra buněčného. [Parallel Chromosomenkopulation als Substrat für die Zellkernanalyse.] Prag Věstn. České Spol. Nauk. **1908** (23). 817

[**Verigo, B. F.**] Вериго, Б. Ф. Роль азота въ обменѣ веществъ животнаго организма. [Die Rolle des Stickstoffs im Stoffwechsel des tierischen Organismus.] Moskva Dnevn. XII. Sjézda russ. jest. vrač. 1909-1910 (109-134). 818

Vinciguerra, D. Sur l'opportunité d'une exploration océanographique de la Méditerranée dans l'intérêt des pêches maritimes. Bell. Inst. océan. Monaco **138** 1909 (10). 819

Vire, Armand. Les caux souterrains et leur faune. Paris Bul. soc. ent aquacult. **21** 1909 (141-148). 820

Vlès, Fréd. Sur la valeur des stries musculaires en lumière polarisée. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (241-242). 821

Vlès, Fréd. Sur la valeur des stries musculaires au point de vue spectrographique. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (1401-1402). 822

Vlès, Fréd. Sur un micromètre oculaire à vernier intérieur. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (537-538). 823

Vlès, T. *vide* Chevrotin, L.

Voeltzkow, A. Reise in Ostafrika in den Jahren 1903-1905 mit Mitteln der Hermann und Elise geb. Heckmann-Wentzel-Stiftung ausgeführt von Alfred Voeltzkow. Wissenschaftliche Ergebnisse. Bd 2. Systematische Arbeiten. H. 4. Stuttgart (E. Schweizerbart) 1909 (265-418) 13 Taf. Bd 4. Anatomie und Entwicklungsgeschichte. H. 2. 1910 (1909) (265-277) 4 Taf. 32 cm. 9 M. 823a

Vogt, J. G. Die Germinalpermutation. Polit.-anthr. Rev. Leipzig **8** 1909 (113-136). 824

Vogt, J. G. Die Systematik des Lebens. Zs. Entw. Leb. Stuttgart **3** 1909 (1910) (391-353). 825

[**Voronkov, N.**] Воронков, Н. Несколько слов о планктоне озеръ западной части Закавказия. Einige Worte über das Plankton der Seen des westlichen Teils von Transkaukasien. Moskva Trl. Kružk. izsl. russ. prm. **4** 1909 (50-56). 826

[**Voskoboinikov, M. M.**] Воскобоиниковъ, М. М. О метаморфии вибено-раковато скелета. (Über die Metamorphie des Visceralskeletts.) Moskva Dnevn. XII. Sjézda russ. jest. vrač. 1909-1910 g. Prot. 1910 (257-288). 827

Voss, Ed. Tierleben im Gottesgeuge. Mitt. nordtriers. Ver. Heimatk. Husum **4** 1906-07 (99-114). 828

- Waagen, L.** Die Entwicklungslehre und die Tatsachen der Paläontologie. München (Verl. d. Zs. „Natur u. Kultur“) 1909 (50). 23 cm. 1 M. 829
- Wagner, Adolf.** Neo-Vitalismus. Zs. Philos. Leipzig **136** 1909 (132-162) ErgH. 2 (111-138). 830
- Wagner, Ad.** Die Bedeutung des Zellkerns. Jahrb. Mikrosk. Bamberg **1** (1909) 1910 (14-28). 831
- Wagner Ritter von Kremthal, Franz.** Ueber das Regenerationsvermögen der Tiere. Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. **45** 1908 [1909] SitzBer. (305-333). 832
- [**Wagner, V. A.] Barinov, B. A.** Вийній Дарвіна на преподаваніє равнітельності психології въ школѣ. [Der Einfluss Darwin's auf den Unterricht in der vergleichenden Psychologie.] Jestestv. i geogr. Moskva **14** 5 1909 (1-17). 833
- Walcott, Charles D.** Evolution of early Paleozoic faunas in relation to their environment. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (193-202). 824
- Waldeyer, W. Daniel John Cunningham†.** Anat. Anz. Jena **25** 1909 (169-111). 825
- Waldeyer, Wilhelm.** The relations of anatomy to other sciences. [Translation.] Congress of Arts and Science Universal Exposition St. Louis 1904 Boston Mass. **5** 1906 (361-377). 826
- Wallace, A. R.** The origin of the theory of natural selection. [Reply on receiving the Darwin-Wallace medal of the Linnean Society of London on July 1, 1908.] Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **74** 1909 (396-401) port. 837
- Wallace, A. R.** My life. London 408 pp. Chapman & Hall 6s. 838
- Ward, Charles W.** Report of Committee on theoretical research in heredity. American Breeders' Association Report Washington D.C. **3** 1907 (130-132). 839
- Wasmann, E.** Ein Wort zur vergleichenden Psychologie. (Erwiderung an K. Escherich.) J. Psychol. Leipzig **15** 1909 (133-136). 840
- Wasmann, E.** Alte und neue Forschungen Haeckels über das Menschenproblem. Stimmen Maria Lauth Freiburg i. B. **76** 1909 (169-184 297-306 422-438). 841
- Weaver, Charles E.** Stratigraphy and paleontology of the San Pablo formation in middle California. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. **5** 1909 (243-269). 842
- Webber, Herbert J.** Some gaps in our knowledge of heredity. American Breeders' Association Report Washington D.C. **4** 1908 (344-355). 843
- Weinland, Ernst.** Verdauung und Resorption bei Wirbellosen. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. Carl Oppenheimer. Bd 3. 2. Hälfte.] Jena (G. Fischer) 1909 (299-343). 844
- Weismann, August.** The selection Theory. [In] Darwin and modern science (18-65). 845
- Weismann, August.** Die Selektions-theorie. Eine Untersuchung. Jena (G. Fischer) 1909 (v + 70) 1 Taf. 24 cm. 2 M. 846
- Weismann, August.** Charles Darwin und sein Lebenswerk. Festrede. Jena (G. Fischer) 1909 (iv + 32). 24 cm. 0,75 M. 847
- Weiss, Artur.** Die Fauna (Tierwelt). Hillburghausen Schr. Ver. meinig. Gesch. H. **58** 1909 (711-870). 848
- Weller, Stuart.** Kinderhook faunal studies—5. The fauna of the Fern Glen formation. Bull. Geol. Soc. Amer. New York N.Y. **20** 1909 (265-332) pl. x-xv. 849
- Weller, Stuart.** Correlation of the Middle and Upper Devonian and the Mississippian faunas of North America. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (257-285). 850
- Wenley, R. M.** The halo of a hundred years (February 1809 to February 1909). [Address.] Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **74** 1909 (386-395). 851
- Werner, F.** Einige Worte über Tierschutz-Reserven in Europa. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (257-262 289-294). 852
- Werner.** Schelling's Verhältnis zur Medizin und Biologie. Diss. Leipzig-Paderborn (Druck v. F. Schöningh) 1909 (183). 23 cm. 853
- Werner, F.** Gibt es phylogenetisch bedeutsame Bewegungen? Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (318-328). 854

Werner, F. Bruno Klaptoez. Nachruf. <i>Zool. Jahrb. Jena Abt. I. Syst.</i> 27 1909 (569-570). 855	Winter, Gottfried von Mollendorff, O. F.v. 855
Westell, W. P. The young naturalist. A guide to British animal life. London 1909 (xv + 176). 856	Woltenden, R. Notes (and others) on scientific biological researches in the North Atlantic. <i>Mem. Challenger</i> Ser. No. 1 London 1909 (to p. 234 pp. 7 pt.). 869
Wester, D. H. Studien über das Chitin. Groningen (M. de Waal) 1909 (86). 23 cm. 857	Wolff, Max. Die Ernährung der Weichtiere. Nach den Untersuchungen von A. Putter. <i>Biol. Centralbl.</i> Leipzig 29 1909 (468-481). 870
Wester, D. H. Macro- en microchemische onderzoeken over het chitin. [Macro- und microchemische Untersuchungen über das Chitin.] <i>Pharm. Weekbl.</i> Amsterdam 46 1909 (1233-1238-1258-1265). 858	Wolley-Dod, T. H. What is a species? <i>Ottawa Nat.</i> 23 1909 (69-73). 871
Weltstein, Ritter v. Westersheim, Richard. Darwin-Fest am 12. Februar 1909. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 1909 ((85) (101)). 859	Woltereck, Richard. Weitere experimentelle Untersuchungen über Artveränderung, speziell über das Weinen quantitativer Unterschiede bei Daphniden. <i>Verh. D. zool. Ges.</i> Leipzig 19 1909 (110-173). 872
Wheeler, William Morton. Post-darwinian and postdarwinian biology. <i>Pop. Sci. Mon.</i> New York N.Y. 74 1909 (381-385). 860	Woodruff, Chas. E. The identity of variations and modifications. American Biologists' Association. <i>Proceedings</i> Washington D.C. 2 1906 (221-243). 873
White, H. L. Mendelism. Cheltenham Proc. Nat. Sci. Soc. n.s. 1 1909 (112-120). 861	Yung, Emile. Victor Fatio. Notice biographique. <i>Arch. Sci. phys. Genève</i> 4 (22-5-18) pl. 1. 874
Wiesner, J. Die Licht- und Schattenseiten des Darwinismus. Oest. Rdsch. Wien 18 1909 (188-202). 862	Yung, Emile. Notices biographiques. Victor Fatio 1838-1906. <i>Genève Mem. Soc. Phys.</i> 35 (182-187). 875
Willey, A. Binomial Nomenclature. <i>Spolia Zylan.</i> Colombo 5 pt. 18 1908 (111-112). 863	Yung, Emile. Henri de Séassure. Notice biologique. <i>Arch. Sci. phys. Genève</i> 4 (21-519-534) pl. 1. 876
Wilms, Julius. Die Abstammung und Entwicklung der Tiere und des Menschen. Mohnungen Druck v. C. L. Rautenburg) [1909] (52). 22 cm. 0,75 M. 864	Zacharias, Otto. Die staatliche Funktion des biologischen Unterrichts. <i>Arch. Hyg. Biol.</i> Stuttgart 4 1909 (233-266). 877
Wilson, A. S. Glimpses of marine life on the Firth. <i>Edinburgh Trans. Nat. Soc.</i> 6 1909 (112-124). 865	Zacharias, Otto. Zur Frage der Entwicklung des Planktons als selbständiger Unterrichtsgegenstand des an höheren Schulen. <i>Arch. Hydrobiol.</i> Stuttgart 5 1909 (47-61). 878
Wilson, Edmund B. Recent researches on the determination and heredity of sex. [Address.] Baltimore 1908. <i>Science</i> New York N.Y. N. Ser. 29 1909 (53-70). 866	Zander, Erich. Siebe- und Filterapparate im Tierreich. Aus d. Natur. Stuttgart 4 1909 (592-598-631-636). 879
Wilson, Edmund B. Secondary chromosome-couplings and the sexual relations in <i>Abraxis</i> . <i>Science</i> New York N.Y. N. Ser. 29 1909 (704-706). 867	Zeleny, Charles. The injection of dextrose solution in a regenerating appendage. Abstract. <i>Indianapolis Ind. Proj. A. of. Sci.</i> 1905 1906 (159). 880
Wiman, Carl. Studien über das nordbaltische Schlegelheit. 2. Uppsala Bull. Geol. Inst. 8 (1906-07) No. 2 1908 (73-168) Taf. und Tab. 868	Zeleny, Charles. The regeneration of an antenna-like organ in place of the vestigial eye of the blind crayfish. Abstract. <i>Indianapolis Ind. Proj. A. of. Sci.</i> 1905 1906 (160). 881

- Želisko, J. V.** Faunistische Verhältnisse der untersilurischen Schichten bei Pilzenetz in Böhmen. Wien Verh. Geol. RehsAnst. 1909 (63-67). **882**
- Želisko, J. V.** Untersilurische Fauna von Štráka bei Prag. Wien Verh. Geol. RehsAnst. 1907 (216-220). **883**
- Želisko, J. V.** Zur Paläontologie der untersilurischen Schichten in der Gegend zwischen Pilzen und Rokycan in Böhmen. Wien Verh. Geol. RehsAnst. 1907 (378-382). **884**
- †želisko, J. V.** Diluvialna fauna od Volyně v jižních Čechách. [Diluviale Fauna aus Wolin in Südhöhen.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. 1909 (15). **885**
- Zell, Th.** Zärtliche Verwandte in der Tierwelt und andere zoologische Plaudereien. München (Th. Ackermann) 1910 [1909] (vii + 236). 23 cm. 2 M. **886**
- Zell, Th.** Alfred Brehm. Zur 25-jährigen Wiederkehr seines Todestages (11. Nov. 1884). Wild u. Hund Berlin 15 1909 (817-821). **887**
- [**Zernov, S. A.**] Зерновъ, С. А. фауні філлофори (*Hydro-Rhodophycaceae*)—філлофорное поле—въ С. З. часті Чорного моря. [Sur le facies de la *Phyllophora* (*Hydro-Rhodophycaceae*) dans la partie N.W. de la Mer Noire.] St. Petersburg Ann. mus. zool. 14 1909 (181-191) 1 Taf. **888**
- Zhuravskij, A.** *vide* Žuravskij, A.
- Ziegler, Heinr. Ernst.** Zoologisches Wörterbuch. Erklärung der zoologischen Fachausdrücke. Zum Gebrauch beim Studium zoologischer, entwicklungs geschichtlicher und naturphilosophischer Werke verfasst von E. Bresslau [n. A. . . .], Hrsg. v. H[einr.] E[rnst] Ziegler. Litg 3 (Schluss); P.Z. Jena (G. Fischer) 1909 (417-645). 26 cm. 3 M. **889**
- Zimmermann, Ágoston.** Kötőszöveti rostok imptaeignelasa a Bielschowsky-féle eljárás szerint. [Imptaeignation der Bindegewebsfibullen nach der Methode von Bielschowsky.] Közlem. az összeh. élet-, és kört., kör. Budapest 8 1909 (12-18). **890**
- [**Zograf, N. Ju.**] Зографъ, Н. Ю. Hornblattia генетична и анатомична наука, применена на новому, XX вѣкѣ. [Über die neuesten Strömungen in der Zoologie im neuen, xx. Jahrhundert.] Moskva Пчевн. XII Съезда russ. ест. вѣд. 1909-1910 г. 1910 (175-195). **891**
- [**Zograf, N. Ju.**] Зографъ, Н. Ю. Задачи акклиматизации въ Россіи. [Die Aufgaben der Akklimatisation in Russland.] Moskva Вѣст. Zool. сада 2 1909 (51-85). **892**
- [**Zograf, N. Ju.**] Зографъ, Н. Ю. Животные художники. Естественно исторические очерки. [Die Tiere als Künstler. Naturgeschichtliche Skizzen. Forts.] Naturfremd St. Peterburg 4 1909 (1-144) 25 pls. **893**
- [**Zograf, N. Ju.**] Зографъ, Н. Ю. Дарвинъ въ акклиматизации. [Darwin und die Akklimatisation.] Moskva Вѣст. зool. сада 3 1909 (121-132). **894**
- Zschokke, F.** Die postglazialen Einwanderungen der Tierwelt in die Schweiz. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau 90 1 134-150. **895**
- [**Žuravskij, A. V.**] Журавскij, A. V. Къ переоцѣнкѣ руководящихъ положений срѣвнителной биографической географии. (Политыне предѣлы.) [Essai d'une critique des principes de la géographie biologique comparée. (Limites polaires.)] Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 (35-56). **896**
- zur Mühlen, Max von.** Materialien zur Erforschung der Seen Livlands. Mitteilungen über die Seen von Tilsit, Alt-Waineland und Schreibershof. Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. 17 1908 [1909] (97-113) 3 Taf. **897**
- zur Mühlen, Max von.** Materialien zur Erforschung der Seen Livlands. Die Rangeschen Seen. Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges. 17 1908 [1909] (115-135) 5 Taf. **898**

II.—SUBJECT INDEX.

The author's name and the number refer to Titles, where the full reference will be found.

HYPERZOOLOGY.

- Philosophical. **0000**
- Zoologische Philosophie; **Lamarck**, 428.
- Okens Naturphilosophie, prinzipiell und kritisch bearbeitet; **Hubner**, 552.

- Probleme der Zoologie generale; **Russo**, 678.
- Die Systematik des Lebens; **Vogt**, 825.
- Philosophie des Organischen; **Driesch**, 212.
- Organic correlations; **East**, 224.
- Korrelationen im tierischen Organismus (Holland); **Brock**, 95.
- Korrelationen von Unterschieden bei Organismen; **Holmann**, 343.
- Origin of life, plassen; **Lankester**, 443.
- Neo-Vitalismus; **Wagner**, 830.
- Exakten Begründung des Vitalismus; **Siegel**, 738.
- Die Selektionstheorie; **Weismann**, 846.
- Selection; **Weismann**, 845.
- What is a species?; **Wolley-Dod**, 871.
- A comprehensive inquiry as to the extent of law and order that prevails in a single animal species; **Ritter**, 663.
- Adaptive characters; Variations; **Osborn**, 592.
- The origin and physical basis of life; **Burke**, 108.
- Die Naturphilosophie und ihre Überwindung durch die erfahrungsgemässen Denkweise (1800-1850); **Bryk**, 102.
- Form und Funktion; **Strahl**, 770.
- Die Harmonie in der Natur und besonders im Vogelreiche; **Schuster**, 720.
- Der Unterschied zwischen Pflanze und Tier; **Mez**, 539.
- History, Biography** 0010
- History.*
- Geschichte der biologischen Theorien; **Rädl**, 646.
- Disease, malaria, historical importance; **Jones**, 366.
- Neue Richtungen in der Zoologie der XX. Jahrhunderts (Russ); **Zograf**, 891.
- Die Entwicklung der Biologie im neunzehnten Jahrhundert; **Hertwig**, 336.
- Vergleichende anatomische Systematik der Naturkörper nach dem zweiten Jahrhundert; **Thienemann**, 788.
- Revue annuelle de Zool.; **Cauillet** et **Mesnil**, 126.
- Manuscrits de F. A. B. d'après **Camerano**, 115.
- Die Tiere im antiken und römischen Vierteljahrhundert; **Klinger**, 393.
- Die antike Tierwelt; I. Saenger; **Keller**, 384.
- Eclogae; **Trouessart**, 802.
- Mémoires dans l'antique Egypte; **Bonnet**, 75.
- Cuvier et Geoffroy-Saint-Hilaire d'après les naturalistes allemands; **Trouessart**, 800.
- Lamarck et Darwin; **Delage**, 189; **Haeckel**, 300 à 301.
- Les débuts de Lamarck, envoi de la bête-héros Alphonse Jousseaume; **Trouessart**, 800.
- Leiden de Lamarck; **Perrier**, 609.
- La migration du monument élevé au Roi Mus; Paris 1909 pp. 293-323.
- Studie über die Geschichte seines Lebens und Denkens; **Leiber**, 465. L'origine française de la famille de Lamarck; **Battaye**, 39. Lamarck le fondateur du transformisme; sa vie, son œuvre; **Landrieu**, 425.
- Carl von Linne's Bedeutung als Naturforscher und Arzt. Schriftenungen der Königlich-schwedischen Akademie der Wissenschaften anlässlich der 200-jährigen Wiederkehr seines Geburtstages Linnes; 6. Fischer, 1906 v. 1-168 + 18 - 43 + 188 + 84 + 12 Taf. 26.
- Linnæus as an ecologist; **Greene**, 276.
- Carl von Linne als Entomologe; **Aurivillius**, 24.
- Linne und die Dinge in der Wirklichkeit; **Lönnberg**, 493.
- Darwin's predecessors; **Thomson**, 790.
- Pteropariwan and Pteropariwan biology; **Wheeler**, 860.
- Biographies.*
- Auguste Léon; **Studer**, 774. Cet écrivain de la nature; **de Bell-Sévane**; **Sévane**, 5-43, p. 301-302 partie. Quelques souvenirs de la jeunesse par E. P. G. p. 303-314.

Les travaux en zoologie et en paléontologie par Henri Blanc p. 315-340 2 pls.; Les travaux sur les glaciers par Paul L. Mercanton p. 341-350; Son séjour à Neuchâtel par M. de Tribolet p. 351-382 2 pls.; Discours de C. Beccari et G. Agassiz p. 383-386.

Baer, Karl Ernst von; Diebold, 204.

Bergh, Ludwig Rudolph Sophus; Dall, 171.—Bergh, Rudolph; Pontopidan, 628.

Bobretzky, N. V. (Russ.); Sowinskij, 570.

Bonhoure, A.; Gravier, 274.

Bonnier, Bul. sci. France-Belgique Paris 42 1909 p. lxxv-lxxxiv av. portr.

Brehm, Alfred, Zur 25 jährige Wiederkehr seines Todestages; Zeli, 887.

Bridge, Prof. T. W.; Nature 81 p. 42.

Brooks, William Keith; Andrews, 12.

Brusina, Spiridion; Tietze, 792.

Burekhardt, Prof. Dr. Rud; Imhof, 354 & 355.

Cunningham, Daniel John; Waldeyer, 835.

Dallinger, Rev. W. H.; Nature 81 p. 71.

Darwin: celebrations at Cambridge; Nature 81 pp. 7-14.—Les fêtes en l'honneur de Darwin à Cambridge; Metchnikoff, 538.—Darwin, Charles, commemoration essays; Seward & others, 731.—Early sketch of origin of species; Darwin, Ch., 177.—Festvortrag; Abel, 3.—Darwin-Feier; Wettstein, 859.—Darwins Vorgänger; Bolsche, 59.—Darwin and botany; Britton, 94.—Darwin and zoology; Bampus, 106 & 107.—The individuality of Charles Darwin; Cox, 153 & 154.—Charles Darwin and the mutation theory; Cox, 152.—Charles Darwin; Braun, 90.—Charles, Darwin; Czapek, 164; Harmer, 319; Hertwig, 337; Lampert, 432; Linder, 481; Pantanelli, 597; Potonié, 630; Schneider, 707; Schober, 710; Stempell, 761.—Darwin memorial celebration held at the American museum of natural history New York; Hovey, 350.—Darwin-Jubiläum; Kleinschmidt, 392.—Leben und Persönlichkeit Darwin's; Kraepelin, 418.—Charles Darwin und der gegenwärtige Stand des-

Darwinismus; Lotsy, 501.—Charles und Erasmus Darwin; May, 522.—For Darwin, lecture; Morgan, 559.—Darwin and his publisher; Murray, 569.—Acceptance of the portrait of Darwin; Osborn, 591.—Life and works of Darwin; Osborn, 590.—Charles Darwin Festschrift; Plate, 623.—Letters from Charles Darwin; Sampson, 682.—Darwin und seine Lehre; Schauinsland, 694.—Rede zur Geburtstagsfeier Darwins; Solms-Laubach, 749.—Darwin als Mensch; Unna, 810.—Charles Darwin und sein Lebenswerk; Weismann, 847.—Charles Darwin. Gedenkschrift zur Jahrhundertfeier seiner Geburt, Hrsg. unter Mitwirkung von W. Bölsche vom Kosmos, Gesellschaft der Naturfreunde u. vom Verein der Geschichtsfreunde, Stuttgart, Stuttgart (Franckh) 1909 p. iv + 48 portr. 27 cm. 0,80 M.

Dohrn, Anton (Danish); Berg, 52; Caullery, 125; Lankester, 442; (Russ.) Nasonov, 572; Valle, 811.

Steller, Guillaume (1709-1746 (Polish); Dybowski, 223.

Engelmann, Th. W.†; Nachruf; Piper, 620.

Fatio, Victor; Ghudini, 261.—Victor Fatio 1838-1906; Verh. schweiz. nat. Ges. Aarau 39 Vers. xxii-xxxvii portr.—Fatio, Victor, biographique; Yung, 874 & 875.

Favre, Louis, 1822-1904; Triboulet, 798.

François, Philippe. Bul. sci. France-Belgique 42 1909 p. lxxxv-lxxxiv av. portr.

Gaudry, Jean Albert; Eastman, 225; Hanstein, 317.

Giard, Alfred. Bull. Inst. psych. internat. Paris 8 p. 395-396; Caullery, 121 & 122 & 123 & 124; Cépède, 127; Fisher, 247; Jolin, 372; Laurent, 447; F. le Dantec, 458.—Liste chronologique (1869-1908) des publications de Giard; Bull. sci. France-Belgique 42 p. xlvi-ixiii.

Girtanner, George Albert; Brassel, 87 & 88.

Giglioli, Enrico. Necrologia; Monit. zool. Ital. 20 p. 348.

Künow, Gotthold; Lühe, 505.

Haeckel, Ernst, Versuch einer Chronik seines Lebens und Wirkens; **May, 523.** — Die Wahrheit über Ernst Haeckel und seine „Welträtsel“; **Dennert, 196.** — Haeckels „Fälschungen“; **Teudt, 783.** — Haeckel's Welträtsel, Kritik (Russ.); **Dennert, 197.**

Hartlaub, Dr. Gustav; **Focke, 250.**
Dallinger, Rev. W. H.; **Hebb, 324.**
Heilprin, Angelo; **Levy, 478.**

Klaptoez, Bruno, Nachruf; **Werner, 855.**

Leydig, Franz von; **Nussbaum, 584;** **Taschenberg, 781.**

Lilljeborg, neorology; **Tullberg, 803.**
Lomas, Joseph; **Dwerryhouse, 221.**
Mayer-Eymar, Charles; **Keller, 383.**
Mendel, Augustinerpriester Johann Gregor; **Padtberg, 555.**

Inauguration du buste d'Alphonse Milne-Edwards; **Perrier, 610.**

Mitsukuri, Kakichi; **Jordan, 367.**
Möbius, Karl; **Bolau, 74;** **Conwentz, 149;** **Matzdorf, 521.**

Mojisovics, Edmund v.†; **Diener, 206.**

Nishikawa, T., 1871-1909; **Dean, 185.**

Oertzen, Eberhard von; **Kolbe, 402.**
Ottosson, Dr. Otto†; **Bamberg, 29.**

Pavesi, Pietro, Ins Deutsche übertragen von Otto Zacharias; **Monti, 549.**

Riggenbach-Stehlin, Fritz, 1821-1904; **Christ, 125.**

Römer, Fritz, sein Leben und sein Wirken; **Marx, 518.**

Rosenhof, August Johann Rosel von; **Eisinger, 229.**

Saussure, Henri de; **Yung, 376.**
Schellings Verhältnis zur Medizin und Biologie; **Werner, 853.**

Schmidt, Friedrich Bogdanowitsch (Russ.); **Palibin, 596.**

Senckenberg und seine Stiftung; **Jung, 373.**

Stearns, Robert Edwards Carter; **Dall, 170.**

Teich, Karl August†; **S.G. Riga, Korr.-blt. Naturf. Ver. 52 1909 (1-2).**

Vogt, Dr. Walter; **Rothenbuhler, 673.**

Wallace, A. R., *Biography*; **Wallace, 838.**

Weismann, August; **Kuhn, 422.**
White, Gilbert; **Mullens, 568.**

Periodicals, Reports, Congresses, etc. 0020

Smithsonian Institution, Report of the Secretary, Charles D. Walcott, for the year ending June 30, 1907; Appendix 2: Report on the Bureau of American Ethnology, by W. H. Holmes, *Chief*, pp. 18-55, Appendix 4: Report on the National Zoological Park, by Frank Baker, *Superintendent*, pp. 70-75, Appendix 5: Report on the Astrophysical Observatory, by C. G. Abbot, *Director*, pp. 76-80, Washington, D.C. Smithsonian Inst. Rep. 1907-1908 (1-94).

Reports of the Director of the New York State Museum; **Clarke, 138 139 & 140.**

Bureau für gewerbliche Züchtung und Fischzucht; Бюро по промышленной зоологии и рыбоводству. Труды Каспийской Океанографии 1904 года. Том I. Каспий. Arbeit der Kaspischen Expedition des Jahres 1904. — Zweiter Band; St. Peterburg 1908. iv + 372 + 1 Karte u. 28 Tafeln u. Abbild. 28 cm.

Kaukasisches Museum; Каукасийский Музей. Отчет по Кавказскому Музею в Тифлисе за 1907 год. — Bericht über das Kaukasische Museum und die Tiflis-Peträfliche Bibliothek für das Jahr 1907. — Tiflis Mitt. Kauk. Mus. 4 1909. I-49; Deutsch, 50-96.

General Treatises, Text-Books, etc. 0030

Zoologisches Wörterbuch; **Ziegler, 839.**

First course in biology; **Bailey & Coleman, 27.**

Das Tierreich vi; **Behmiz, 58.**

Einführung in das praktische Studium der Zoologie; **Brohmer, 96.**

Klassen und Gruppen des Tierreichs; **Bronn, 97.**

Lehrbuch der Zoologie u. d. vergleichenden Anatomie (Russ.); **Cholodkovsky**, 134.

Lehrbuch der Zoologie; **Claus** und **Grobben**, 141.

Primer of biology; **Gibson**, 264.

Allgemeine Biologie. 3. umgearb. u. erw. Aufl.; **Hertwig**, 333.

Introductory work on biology; **Kirkaldy & Drummond**, 389.

Kursus der allgemeinen Zoologie (Russ.); **Knipovič**, 398.

Treatise on Zoology Part i fase. 1; **Lankester**, 443. Part vii fase. 3; **Lankester**, 444.

Grundzüge der Mikrobiologie (Russ.); **Omelianskij**, 587.

Zoologie für Landwirte; **Ritzema Bos**, 665.

Lehrbuch für höhere Lehranstalten; **Schmid**, 703.

Text-book of zoology, vol. 3; **Sedgwick**, 727.

Bibliography. 0032

Bibliothea zoologica; **Taschenberg**, 781a.

Records of zoological literature for 1907; **Sharp**, 731a.

Zoologischer Jahresbericht für 1908; **Mayer**, 525a.

Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der niederen Tiere. Begründet v. R. Leuckart. N. F. Bd 21 and 23. Berlin (Nicolai) 1909 (getrennte Paginierung). 24 cm. [Arch. Natg. Berlin 71 Bd 2 H. 3 & 73 Bd 2 H. 3.]

Bibliothea zoologica Fenniae; **Reuter** und **Luther**, 658.

Korrektion zu Bibliothea zoologica und Bibliothea historico-naturalis; **Büchner**, 103.

Jahresberichte über die Fortschritte der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. In Verbindung mit Karl von Bardeleben [u. a.] hrsg. v. G. Schwalbe. (N. F.) Bd 13: Literatur 1907, Tl 3, Abt. 2. Bd 14: Literatur 1908. Tl 1, 2. Jena (G. Fischer) 1909 (629-984. i-xx; 360+ 262). 24 cm.

Bibliografia dei lavori pubblicati in Italia in *Monitore zool. ital.*; **Chiariugi e Ficalbi**, 132.

Oriental region, publications of 1906; **Anon.**, 13.

Bibl. Canadian zool. 1908; **Lambe**, 429.

Addresses, Lectures, etc. 0040

The service of zoology to intellectual progress; **Lucy**, 487.

Presidential address, British Association; **Harmer**, 320.

Discours pré-sidentiel; **Railliet**, 647.

Presidential address sect. D British Association; **Shipley**, 735.

Essays, Pearls and parasites; **Shipley**, 736.

Fossils, lecture; **Richardson**, 659.

Pedagogy. 0050

Staatliche Sanktion des biologischen Unterrichts; **Zacharias**, 879.

Ueber das Plankton und seine Verwendung im naturkundlichen Unterricht; **Krüger**, 420.

Einführung des Planktons als selbständigen Unterrichtsgegenstandes an höheren Schulen; **Zacharias**, 878.

Nature-study, works published in Britain in 1908; *Nature* 80 pp. 129 192 344.

Wandbilder für den Unterricht in der Zoologie, Meisen; **Meinholt**, 531.

Zoologische Wandtafeln; **Schmeil**, 702.

Biologische Charakterbilder der niederen Tiere; **Meinholt** u. **Pascal**, 532.

Institutions, Museums, Economic. 0060

Die biologische Versuchsanstalt in Wien; **Przibram**, 642.

Museums and Agriculture; **Crispe**, 155.

Musée Zoologique de l'Académie Imp. de St. Petersburg Comptes-rendu pour l'année 1908 (Russ.); **Nasonov**, 573.

Museums in South Africa; **Gunning**, 289.

Raffles Museum, guide to; **Hanitsch**, 315.

Peale's museum; **Colton**, 144.

Museum Heineanum in Halberstadt; **Schmidt**, 706.

Katalog des Naturalienkabinettes im Kollegium der Gesellschaft Jesu zu Kalksburg; **Starkl**, 757.

Moderne hydrobiologische Laboratorien (Russ.); **Koževníkov**, 413.

L'aquarium d'Amsterdam; **Pellegrin**, 605.

Laboratoire de Physiologie de l'Université de Lyon à Tamaris-sur-Mer; **Ménegaux**, 535.

Biologische Stationen am Adriatischen Meere (Russ.); **Nowikoff**, 582.

Die k. k. zoologische Station in Triest; **Cori**, 151.

Laboratory, freshwater; **Gurney & Gurney**, 291.

Historical list of zoological gardens; **Flower**, 249.

L'évolution des jardins zoologiques et les conditions d'existence des animaux dans les menageries; **Trouessart**, 799.

Rapport sur une Mission scientifique dans les jardins et établissements zoologiques publiques et privés des Etats-Unis et du Canada, avec conclusions générales sur les jardins zoologiques; **Loisel**, 498.

Des meilleurs moyens de se procurer et de garder les animaux en bonne santé dans un jardin zoologique; **Loisel**, 500.

Government of Egypt, Public Works Department, Zoological Gardens, Giza, near Cairo. Report for the year 1908 (Tenth Annual Report). By the Director. Cairo 1909 (31), 24 cm.

Animal life in zoologic garden Stockholm; **Behm** 45 & 46.

Tierpark von Falz-Eren in Askania Nova (Russ.); **Iljin**, 353.

Tierschutz-Reserven in Europa; **Werner**, 852.

Die Erhaltung unserer Tierwelt; **Löns**, 495.

(x-11091 q)

Akklimatisation und Reakklimatisa-
tion im Russland (Russ.); **Zografi**, 892.

Darwin und die Akklimatisation (Russ.); **Zografi**, 894.

Bericht über tierische Pflanzenschädlinge (Holländisch); **Bussy**, 110.

Rapport annuel, anatomique et physiologique (Holländisch); **Ritzema**, 666.

Jahresbericht über die Fälle der Pflanzenkrankheiten; **Hollrung**, 345.

Animaux, nuisibles aux hommes; **Bernard**, 53.

Korallen und andere grün aus-
bildende Tiere; **May**, 524.

Biologische Reinigung der Abwasser
(Russ.); **Kontkovskij**, 408.

Bedeutung der Arthropoden als Überträger von Infektionskrankheiten bei Wirbeltieren; **Manteufel**, 510.

Des Landwirtes Freunde und Feinde unter den freilebenden Tieren; **Rong**, 669.

Nomenclature. 0070

The burden of nomenclature; **Dwight**, 222.

Instability of nomenclature; **Hitchcock**, 340.

Limiting priority; **Boulenger**, 80.

The future of nomenclature; **Girault**, 267.

Report of the Committee on nomen-
clature; **Fernald, Cockerell, & Felt**, 243 & 244; **Osborne, & Quaintance**, 593.

Opinions on zoological nomenclature; **Stiles**, 768.

A lawyer on the nomenclature question; **Balch**, 28.

"Official" list of zoological names; **Stiles**, 766 & 767.

Einige Ergänzungen und Berichtigungen zu den Indices neuer Gattungs- und Untergattungsnamen des zoological Record; **Poche**, 625.

Über die angeblich von Latreille in seinen "Familles Naturelles du Régne Animal" eingeführten Gattungsnamen; **Poche**, 624.

Generic names; **Sumner, Francis B.**, 776.

Genera without species; Allen, 7 & 8; Caudell, 120; Cockerell, 142 & 143.

The naming of new species; Clark, 136.

Binomial nomenclature; Willey, 863.

Personal names and nomenclature. Science New York N.Y. N. Ser. 29 1909.

Guernsey dialect names; Marquand, 513.

Missverstandene latein. Namen; Stadler, 755.

Technique, Methods. 0090

Sammeln, Erhalten und Aufstellen; Leonhardt und Schwarze, 470.

Einige Charakterzüge der modernen Zooteknik (Russ.); Pridorogin, 634.

Das Süßwasser-Aquarium, im Zimmer-Aquarium; Bade, 26.

Die Vivariumkunde ein Gebiet neuer Arbeitsbehelfe für die Biologie; Kammerer, 378.

Zur chemischen Untersuchung des Aquarienwassers; Roth, 672.

Herstellung durchsichtiger anatomischer Präparate; Krause, 419.

Feststellung einer internationalen Farbenskala (Russ.); Buturlin, 112.

A propos de colorants nouveaux considérations histologiques; Henry, 327.

Nouvelles méthodes de colorations histologiques; Guérin-Ganivet, 285.

Colorazione della sostanze colloide, Vertebrati; Traina, 796.

Färbung von Geweben mit Sudan III, Schnittserien (Russ.); Grigorjev, 280.

Neue Fixierungs- und Färbemethoden (Russ.); Bélousov, 49.

Versuche über Hitze-fixation (Russ.); Landau, 434.

Imprägnation der Bindegewebsfibrillen nach der Methode von Bielschowsky (Ungarisch); Zimmermann, 890.

Applications of microscopy; Minchi, 540.

Mikrobiologische Technik (Russ.); Omelianskij, 587.

Mikroskopische Technik; Schurig, 719.—Microskopische Technik 1894-1908; Neumayer, 577.

Mikroskop und Untersuchungen (Russ.); Kulickevich, 423.

Micromètre oculaire à vernier intérieur; Vlés, 823.

„Platine-balancé“ zum Mikroskopieren und Mikrophotographieren; Kamenskij, 375.

Cinématographie à l'ultramicroscope, de microbes vivants et des particules mobiles; Comandon, 145.

Stereo-photomicrographs; Banfield, 30.

Nouveau microtome. Appareil à congélation pour les grandes coupes; Nageotte, 570.

Schnittserienmethode bei der Celloidineimbettung; Suzuki, 777.

Sur l'injection tardive du système circulatoire; Mozejko, 564.

Magnesium in stupefying marine animals; Mayer, 525.

Procédé facilitant la recherche des trypanosomes, des spirilles et des filaires dans le sang; Levaditi et Stanesco, 472.

Verschluss für Sammlungstuben mit ovalem Querschnitt; Gast, 256.

Filet planktonique; Cépède, 128.

Nouvelle enveloppe protectrice du thermomètre enregistreur; Bounhiol, 81.

Petit appareil de sondage à fil d'acier; Belloc, 48.

MORPHOLOGY. 0207

General. Miscellaneous.

Cytology *vide* Physiology.

Animal morphology in its relation to other sciences; Davenport, 181.

The relations of anatomy to other sciences; Waldeyer, 836.

The place of comparative anatomy in general biology; Ritter, 664.

Comparative anatomy and the foundations of morphology, Translation; Delage, 186.

The present tendencies of morphology and its relations to the other sciences; Giard, 263.

Die Wahrhaftigkeit in der Morphologie; **Hensen**, 328.

The problems in human anatomy; **Donaldson**, 208.

L'education du Morphologue; **Giard**, 262.

Proximal und distal; **Spengel**, 752.

Comparative anatomy; **Bourne**, 82.

Lehrbuch der vergleichenden Anatomie der Wirbeltiere; **Schmeikewitsch**, 697.

Der Tierkörper: Seine Form und sein Bau unter dem Einfluss der äusseren Daseinsbedingungen. Popular; **Neresheimer**, 576.

Morphologie der Missbildungen des Menschen und der Tiere; **Schwalbe**, 721.

Langs „Beiträge zu einer Trophotheorie“ und über das Haemocoele; **Hempelmann**, 326.

Correlazioni anatomiche tra gli organi; **Livini**, 484.

Organismi inferiori e simmetria centrale; **Issel**, 256.

Kunstformen bei niederen Meeres-tieren; **Lang**, 436.

Studien über das Chitin; **Wester**, 857 & 858.

Histology.

Anfangskursus der Histologie (Russ.); **Karpov**, 380.

Konstanz histologischer Elemente, i., *Oikopleura longicauda*; **Martini**, 515.

Histologie der Knochen- und Knorpelgewebe (Russ.); **Nowikoff**, 581.

Cellule cartilagine, natura mitocondriale dell'apparato reticolare; **Camer**, 146.

Fortpflanzung der Zellen im Amnionepithel (Russ. + deutsch. Res.); **Martynov**, 517.

Sur la contingence de la bordure en brosse et la signification probable des bâtonnets de la cellule rénale; **Bruntz**, 101.

Nervous system. Sense organs.

The origin of the nervous system and its appropriation of effectors; **Parker**, 588.

(s-11091 q)

Kritische Bemerkungen zur Frage nach der Entstehung der Nerven; **Schaeppi**, 693.

Vergleich der Nervenzellen mit Protoplasmastriationen der Trophoplasmatäden; **Apáthy**, 15.

Bau der variösen Verzweigungen an den Dendriten und den marklosen Nervenfortsätzen von Nervenzellen (Russ. + d. Res.); **Nemilov**, 575.

Mitochondries du tissu nerveux; **Nageotte**, 571.

Organologie des Auges; **Futter**, 643.

Erklärung der verschiedenen Anderung der Netzhautschichten im Wirbeltierauge und dem Auge der Wirbellosen; **Lange**, 428.

Myology.

Histologie der querestreiften Muskelfasern (Russ.); **Kolosov**, 407.

Valeur des stries musculaires en lumière polarisée; **Vlés**, 821 & 822.

Muscle crotaphyté, cranium and fec.; **Anthony & Pietkiewicz**, 14.

Vascular system.

Schematischer Blutkreislauf des Menschen und sämtlicher Klassen der Wirbeltiere; **Marx**, 519.

Glands, Blood, Leucocytes.

L'évolution des Leucocytes et du tissu lymphoïde des Invertébrés; **Kellmann**, 405.

Leucocytes et tissu lymphoïde des Invertébrés; **Kollmann**, 404.

Über Nebennieren der Wirbellosen. Die chrombrauen Zellen im Zentralnervensystem der Rundwürmer; **Pell**, 627.

Excretionssystem der wirbellosen Tiere. Protopneophridien und typische Segmentalorgane; **Meisenheimer**, 533.

General.

Problems of physiology at the present time; **Howell**, 251.

Arbeitsstufen im Natur- und Menschenleben; **Haeckel**, 306.

Experimentelle Zoologie; **Morgan**, 553.—Transl. by Zograf (Russ.); **Morgan**, 557.

Summation einzelner unwirksamer Reize als allgemeine Lebenserscheinung; **Steinach**, 759.

Les rythmes vitaux chez les Actinies; **Bohn**, 66.

Sur les conditions hydro-dynamiques de la forme chez les poissons; **Houssay**, 349.

Durée de convulsions cérébro-bulbaires et médullaires chez les différentes espèces animales; **Tovstein**, 795.

Cytological. Protoplasm.

Physikalische Chemie der Zelle; **Spiro**, 754.

Différenciations protoplasmiques et l'activité cellulaire; **Guieysse Pellissier**, 287.

Prämissen und anstossgebende Faktoren der Furchung und Zellvermehrung; **Gurwitsch**, 293.

La division de la cellule phénomène bipolaire de caractère électro-colloidal; **Gallardo**, 254.

Experimentelle Zellstudien. ii. Ueber die Zellgrösse, ihre Fixierung und Vererbung; **Popoff**, 629.

Relations du fusca et des centres cinétiques pendant la cytodièse; **Ancel et Bouin**, 10.

Bedeutung des Zellkerns; **Wagner**, 831.

Kernapparat und seine Rolle (Russ.); **Awerinzew**, 25.

Nucleus, chemistry; **Holliburton**, 311.

Structure physico-chimique du macromolécule des Infusoires ciliés; **Fauré-Frémiel**, 239.

Die Blastomerenkerne von *Ascaris megalocephala* und die Theorie der Chromosomenindividualität; **Boveri**, 84.

Mitosis, the nucleolus; **Sheppard**, 734.

Natur der Astrospären, etc.; **Ries**, 661.

Attribution aux formations mitochondriales de la fonction génératrice d'extraction et de fixation électives, exercée par les cellules vivantes sur les

substances dissoutes dans le milieu ambiant; **Regaud**, 655.

Zwei Plasmenarten in der Zelle (Russ.); **Mereschkowsky**, 537.

Constitution et rôle des mitochondries; **Fauré-Frémiel, Mayer et Schaeffer**, 240.

Réactions de quelques mitochondries; **Fauré-Frémiel**, 238.

Numero dei cromosomi e organizzazione della cromotina; **Valle**, 812.

Parallele Chromosomenkopulation als Substrat für die Zellkernanalyse; **Vejdovský**, 817.

The enzymes of ova—influenced by those of sperm?; **Brown**, 99.

Depressionszustände der tierischen Geschlechts Zelle (Russ.); **Elpatjevskij**, 230.

Sex. Caste.

Determination of sex; **Doncaster**, 209.—**Doncaster** and others, 210.

Facts concerning the determination and inheritance of sex; **Jordan**, 369.

Über „Geschlechtschromosomen“ bei Nematoden; **Boveri**, 85.

Bestimmung des weiblichen Geschlechtes; **Russo**, 677.

Le sexe chez les oursins issus de Parthélogénèse expérimentale; **Delage**, 187.

Beeinflussung des Geschlechts durch das Alter der Eltern (Russ.); **Gerasimov**, 258.

Einfluss der Blutzufuhr zum Uterus auf das Geschlecht der Frucht (Russ.); **Kovalevskij**, 410.

Sur le sexe des hybrides dans la famille des *Phasianidae*; **Guyer**, 295.

Tier- und Pflanzenzüchtung; **Fruwirth**, 252.

Parthenogenesis.

Travaux et problèmes relatifs à la parthénogénèse artificielle; **Daudin**, 180.

Les vraies causes de la prétendue parthénogénèse électrique; **Delage**, 188.

Les mâles d'abeilles proviennent-ils d'œufs parthénogénétiques?; **Cuénod**, 159 & 160.

Biochémie der Zelle, die künstliche Parthenogenese; **Loeb**, 491.

Die chemische Entwicklungserregung des tierischen Eies; **Loeb**, 488.

Artificial parthenogenesis of the sea urchin egg; **McClendon**, 507.

Sphères attractives et centrosomes dans les cellules poeuses de la segmentation parthénogénétique de l'œuf de la poule, et sur les caractères de ces formations; **Lécaillon**, 452.

Sur la segmentation de l'œuf non fécondé du *Paraceraspis*; **Lécaillon**, 453.

La segmentation parthénogénétique chez la poule qui ne s'est jamais accélérée; **Lécaillon**, 454.

Segmentation parthénogénétique de l'œuf des oiseaux; **Lécaillon**, 451.

Sex determination and parthenogenesis in phylloxerans and aphids; **Morgan**, 559.

Reifung des Eies *Rhodites rosae*, und die Chromosomen bei parthenogenetischer Fortpflanzung; **Schleip**, 701.

Urechin eggs, artificial parthenogenesis; **Harvey**, 323.

Entwicklungserregung bei See-gelieren durch Molluskenextrakt; **Kupelwieser**, 424.

Metabolic. Metamorphosis.

La nutrition des animaux inférieurs; **Bohn**, 70.

Die Putter'schen Arbeiten über die Ernährung der Wassertiere, zur vergleichenden Physiologie des Stoffwechsels; **Cronheim**, 156.

Rolle des Stickstoffs beim Stoffwechsel (Russ.); **Verigo**, 818.

Function. General and Special.

Verdauung und Resorption bei Wirbellosen; **Weinland**, 844.

Consumption of oxygen by cold-blooded animals in connection with their size, (English and Dutch); **Buytendijk**, 113.

Aquatic invertebrates that live under anaerobic conditions; **Juday**, 370.

Sur la fonction respiratoire chez une espèce de tritoptère; **Levinsen**, Legende, 465.

Verdauungskräfte des Eies; **Tisch**, Schulz, 718.

Digestive enzymes of the egg; **Roat**, 667.

Les polygones des œufs; **Wolff**, Piéron, 618.

Schleim und Lipoproteine; **Zander**, 879.

Bewegungsorgane; **Lendenfeldt**, 468.

Environment. Adaptation.

Biology and Meteorology; **Prochnow**, 636.

Effect of New Orleans on the birds established; **Redding**, 651.

Réactions de l'adulte aux variations de désoxygénéation progressive; **Wolff**, Piéron, 616.

Etude expérimentale de la fonction adaptative; **Piéron**, 617.

Einfluss ausserer Umstände auf Trächtigkeit und Brutdauer (Russ.); **Pagorzeleski**, 626.

Relations entre la résistance aux pressions et la température des organes qui les sécrètent; **Gerber et Daumézon**, 259.

Abschmäckig Putter'sche Arbeit, Gehalt des Meeres an gelöstem organischen Kohlenstoff (Russ.); **Henze**, 329.

Regeneration. Grafting.

Ontogenese als Regeneration betrachtet; **Rauber**, 648.

Regeneration und Indifferenz; **Bartsch**, 31.

Mutation et régénération après la pique chez certains Myzidés; **Bordage**, 77.

Direction of differentiation in a regenerating appendage; **Zeleny**, 580.

A successful ovarian transplantation in the guinea-pig, and its bearing on problems of genetics; **Castle and Phillips**, 118.

Regeneration of an antenna-like organ in place of the vestigial eye of the blind crayfish; **Zeleny**, 881.

Regenerationsvermögen der Tiere; **Wagner**, 832.

Régénération de l'épithélium intestinal du *Cobitis fossilis*; **Lupu**, 506.

Trapianti di organi; **Livini**, 485.

Senescence. Growth.

L'influence de la température sur le développement des organismes et la durée de la vie; **Demoll und Strohl**, 193.

Temperatur. Entwicklung und Lebensdauer; **Demoll und Strohl**, 194.

Bedeutung extrem grosser Temperaturkoeffizienten für das Entstehen und für die Dauer des Lebens; **Kanitz**, 379.

Wachstum und seine analytische Darstellung; **Enriques**, 232.

Ueber den Temperaturkoeffizienten für die Lebensdauer kaltblütiger Tiere und über die Ursache des natürlichen Todes; **Loeb**, 490.

Chemical.

Reactions chimiques des mitochondries; **Fauré-Frémiel**, 241.

Tier-Chemie. Jahresbericht, 1907; **Andreasch & Spiro**, 11a.

Tierische Farbstoffe. iv. Die Harnfarbstoffe ohne Indolkörper; **Müller**, 536.

Wirkung des Toxins von *Bacillus botulinus* auf den Bau der Nervenelemente (Russ.); **Favorskij**, 242.

Über kristallinisches Chitosansulfat; **Löwy**, 495a.

Stützsubstanzen und Integumente niedriger Tiere; **Schulz**, 717.

Constitation d'une radioactivité propre aux êtres vivants, végétaux et minéraux Biорадиоактивité; **Fommasina**, 794.

DEVELOPMENT. 0215

Regeneration; *vide* Physiology.

General.

Lehrbuch der vergleichenden Entwicklungsgeschichte der wirbellosen Thiere; **Korschelt und Heider**, 409.

The theory of individual development; **Lillie**, 480.

Die Fortpflanzung der Tiere; **Goldschmidt**, 270.

Philosophie des Organischen; **Driesch**, 212.

Individual development and ancestral development; **Brooks**, 98.

Experimentelle Untersuchungen über individuelle Variation in der tierischen Entwicklung; **Peter**, 611.

Die Entwicklung, ihr Wesen und ihre Erforschung; **Dennert**, 195.

Rückläufige Entwicklung; **Ardt**, 17.

Umkehrbare Entwicklungsprozesse (Russ.); **Schultz**, 714.

Zentroepigenese?; **Becher**, 42.

Darwin and embryology; **Sedgwick**, 726.

Les divisions de maturation dans les organes génitaux des Hybrides; **Stéphan**, 762.

Eine bisher unbeachtete lamarekistische Stimme im klassischen Altertum und der Entwicklungsgedanke im Lichte der Haustierzucht; **Krämer**, 416.

Ueber Eutelie und Neotenie; **Martini**, 514.

Neotenia, valore filogenetico; **Rosa**, 671.

Étude sur les formes premières de la notoecorde et sur les affinités naturelles des Chordés; **Roule**, 675.

Neuronen und Neurofibrillen; **Strasser**, 772.

Secondary chromosome-couplings and the sexual relations in *Abraxas*; **Wilson**, 867.

Maturation, fertilization, and segmentation of *Pennaria* and *Tubularia*; **Hargitt**, 318.

Beziehungen der Keimdrüsen zu den sekundären Geschlechtcharakteren; **Nussbaum**, 583.

Gegenwärtiger Stand der Keimblätterlehre und Einfluss der Mutation auf die Keimblätter (Russ.); **Schimke-Witsch**, 699.

Ovum, oogenesis.

Chromosomes in the oogenesis, fertilization and elevage of certain *Hemiptera*; **Morrill**, 531.

Globules polaires et œuf d'*Atron capricornum*; Lams, 433.

The separated blastomeres of centrifuged eggs of *Atracis*; Payne, 301.

La cinématique de la segmentation de l'œuf et la chrono photographie du développement des Ostracodes; Chevrotot et Vés, 131.

La réduction chromatique chez les Batraciens anoures; Champy, 129.

Spermatozoon, Spermatogenesis.

Spermatozoon Biologische Untersuchungen; Retzius, 657.

Double spermatogenesis; Schlinger; Ancel et Bouin, 11.

The spermatogenesis of *Hyla*; Downing, 211.

Das accessoriische Chromosom in Spermatogenese und Ovogenese der Orthopteren, zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Reduktion; Buchner, 104.

Sur la structure qui acquiert le canalicle séminifère de *Talpa europaea* après la période de reproduction; Lécaillon, 455.

Motilité des filaments axiles dans les spermatozoïdes géants; Duboseq, 220.

Fertilization

La science genevoise et la découverte de la pénétration du spermatozoïde dans l'œuf; Boubier, 79.

L'impregnation hétérogène sans Amphimixie nucléaire chez les Amphibiens et les Echinodermes; Bataillon, 34.

Analyse expérimentale des processus de fécondation, chez les Amphibiens; Bataillon, 33.

Embryology.

Stöhr's histology, arranged upon an embryological basis; Lewis, 478; Review, Science 26 1907 pp. 111-113. M., W. S.

Embryogeny (English translation of a work published in 1907); Przibram, 640.

Atlas und Grundriss der Embryologie der Wirbeltiere und des Menschen (Russ.); Gurvič, 292.

Revue annuelle d'embryologie; Loisel, 499.

Verschiedene Dauer der embryologischen Entwicklung; Pogorzelski, 626.

Experimental embryology.

Die Entwicklung physikal. 1905-1908; Driesch, 213.

Experimental embryology; Jenkins, 361.

Entwicklung des auf die *Phormia regina* exposé à l'action du rhomb; Tur, 805.

Die tierischen Missbildungen in ihrer Beziehungen zur experimentellen Entwicklungsgeschichte, Entwicklungsmechanik und zur Phylogenie; Ernst, 234.

ETHOLOGY. 0219

General.

Betrachtungen aus der modernen Tierwelt im Bilderserie nach Natur Auffassung; Bartels, 32.

The relation of animals and man; Haeckel, 305.

Natural death?; Evans, 225.

Review of Internationale Revue der gesammten Hydrobiologie und Hydrographie. Unter Mitarbeit von L. Brühl und J. Lützgau R. Weber, K. Internat. Rev. Hydrobiol. Leipzig, 1909, 10, vii, 235.

Sur les variations et le déterminisme des caractères ethniques chez les plus spécialement chez les Arabes; Lécaillon, 455.

Die Fruchtbarkeit in der Tierwelt; Schmidt, 704.

Influence de l'âge sur la croissance du système de l'encéphale; Girard, 266.

Einfluss seines sozialen Standes auf die marine Lebewelt; Siever, 764.

Phenology.

Phänologische Untersuchungen Ost-Sibirien Russ.; Jutinski, 374.

Tierphänologische Beobachtungen in Finnland; Levander, 473, 474, 475, 476 & 477.

Dorchester, Britain, phenology; Richardson, 660.

Tier-phänologische von Reinerz, 1907; Klose, 394.

Notizie biologiche reguardanti specialmente il periodo de maturità sessuale degli animali del golfo di Napoli; Lo Bianco, 486.

Migration.

Tierwanderungen und ihre Ursachen, Populär; Knauer, 396.

Migrazioni attive e passive degli organismi aquatici di alta montagna; Monti, 548.

Postglaziale Einwanderungen der Tierwelt in die Schweiz; Zschokke, 895.

Food-habits.

Ernährung der Wassertiere und der Stoffhaushalt der Gewässer; Pütter, 644.

Ernährung der Wassertiere; Wolff, 870.

Bedeutung und Aufgabe der Raubtiere; Tumler, 804.

Parental.

Übersicht über die Brutpflegeerscheinungen der Tierwelt; Schoenichen, 711.

Péversion de l'instinct maternel; Tur, 806.

Sexual.

Geschechtliche Zuchtwahl; Guenther, 284.

Beziehungen zwischen Brunst und Befruchtung (Russ.); Pogorželiskij, 626.

Der Kampf um das Weib in Tier- und Menschenentwicklung; Guenther, 283.

Au dem Liebesleben der Tiere; Populär; Schrader, 712.

Social.

Coenobiose an Brennessel; Meissner, 534.

Luminosity.

Meeresleuchten im Ochotskischen Meere (Russ.); Derbeck, 200.

Les embryons de *Pyrosoma* sont phosphorescents; Julin, 371.

Habitat.

What is a "Relict" (Danish); Johansen, 363.

Origin of fresh-water faunas; Gill, 265.

Naturgeschichte der mikroskopischen Süßwasserbewohner; Eyferth, 237.

Das Leben der Binnengewässer; Lampert, 431.

Pondlife; Latham, 446.

Oscillations verticales des animaux littoraux; Bohn, 63.

Variations physico-chimiques de l'eau de mer littorale à Concarneau; Legendre, 461.

Variations de température, de densité et de teneur en oxygène de l'eau de la côte à Arcachon; Legendre, 462.

Die Gehäuse und Gallerthblasen der Appendicularien und ihre Bedeutung für die Erforschung des Lebens im Meer; Lohmann, 496.

Sea-shore fauna; M'Intosh, 508.

Les eaux souterraines et leur faune; Viré, 820.

Animali abissali e le correnti sottomarine dello stretto di Messina; Mazzarelli, 526.

La pêche dans les abysses; Monaco, 545 & 546.

Planktonprobleme; Langhans, 440.

Vertikalwanderung des Planktons und Phototaxis; Erwiderung an J. Loeb; Bauer, 40.

Sur les relations qui existent entre les changements du plankton végétal et les phénomènes hydrographiques; Nathansohn, 574.

Plankton des Seas Pestovo (Russ.); Lebedincev u. Egli, 450.

Plankton der Newa (Russ.); **Skorikov**, 743.

Plankton der Seen von Westtranskaukasien (Russ.); **Voronkov**, 826.

Speleology.

Höhlenfaunen und deren Charakter (Russ.); **Stoherbakov**, 773.

Plankton of Shawnee cave; **Scott**, 724.

Dieci carverne del Lacio del Ceresio; **Ghidini**, 260.

Oesterreichische Höhlenfauna; **Perko**, 608.

Movement.

Locomotion, microscopic aquatic organisms; **Scourfield**, 725.

Gibt es phylogenetisch bedeutsame Bewegungen?; **Werner**, 854.

Fliegende Tiere; **Méhely**, 530.

Parasitism.

Ausdehnung des Begriffes des Parasitismus; **Szilády**, 778.

La parasitologie dans la littérature antique; **Moulé**, 563.

Projet de réorganisation du service de la Parasitologie Paris; **Blanchard**, 53.

Beiträge zur Kenntnis der tierischen Ektoparasiten mit besonderer Berücksichtigung der in Nordwestdeutschland vorkommenden Wirtstiere; **Klugkist**, 395.

Ursprung der Erscheinung von Zwischenwirten bei den tierischen Parasiten; **Mordwilko**, 551.

Le xénoparasitisme et les opsites; **Thibault**, 786.

Die Schmarotzer der Menschen und Tiere; **Linstow**, 482.

Die tierischen Parasiten des Menschen (Finnisch); **Ruotsalainen**, 676.

Adler u. anderes Raubzeug verhindern die Ausbreitung von Wildseuchen; **Sammereyer**, 681.

Parasites in Roumania; **Leon**, 469.

Antwort an Z. Szilády (Ungarisch); **Méhely**, 528.

Psychology. Tropisms.

Vide etiam Physiology, Environmental effects.

Psychovitalismus; **Prochnow**, 638.

■ La psychophysique et la notion du tropisme, Discussion; **Hachet-Souplet**, 298.

Intervention des réactions oscillatoires dans les tropismes; **Bohn**, 65.

Untersuchungen über die Psychologie der Tiere; **Hachet-Souplet**, 296.

Psychologie zoologique; **Matisse**, 520.

Tierpsychologie; **Schneider**, 708.

Die moderne Tierpsychologie; **Buttel-Reepen**, 111.

La psychophysiologie comparée; **Dubois**, 218.

Revue annuelle des travaux de psychologie comparée (1906); **Drzewina** et **Bohn**, 217.

La psychologie animale en 1907; **Bohn** et **Drzewina**, 73.

Studium der Tierpsychologie Russ.; **Ščegolev**, 690.

Ausgewählte Kapitel aus der vergleichenden Psychologie; **Schaffer**, 691.

Zur vergleichenden Psychologie, Erwiderung an K. Escherich; **Wasmann**, 840.

Tierpsychologische Plaudereien und Erinnerungen; **Unruh**, 809.

Umwelt und Innenwelt der Tiere; **Uexküll**, 308.

Einfluss Darwins auf den Unterricht in der vergleichenden Psychologie (Russ.); **Wagner**, 833.

Die Seelenfrage; **Schaffer**, 692.

Das Seelenleben der Tiere; **Ohm**, 586.

Zellseelen und Seelenzellen; **Haeckel**, 307.

Versuch einer Analyse des Instinkts nach objektiver vergleichender und experimenteller Methode; **Minkiewicz**, 541.

Instinkt; **Rauhut**, 649.

Instinkt und Gewohnheit, Autors, deutsche Uebersetzung von Maria Semon; **Morgan**, 553.

La naissance de l'intelligence; **Bohn**, 61.

Faits et gestes des animaux; **Drzewina**, 215.

Les actes signaux et la physiologie comparée; **Hachet-Souplet**, 297.

L'altruisme chez les animaux; **Dubois**, 219.

Sens des couleurs; **Drzewina**, 214.

Die Tiere als Künstler (Russ.); **Zograf**, 893.

Zärtliche Verwandte in der Tierwelt; **Zell**, 886.

Fear of man; **Burton**, 109.

Tier- und Menschenverstand; **Langfeldt**, 439.

Loi d'évanouissement des traces mnémoniques en fonction du temps, chez la Limnée; **Piéron**, 615.

Ist das Handeln der höheren Tiere und des Menschen mechanistisch verständlich?; **Dahl**, 166.

Réactions comparées, vis-à-vis de la lumière, de deux parasites; **Bohn**, 67.

Sensibilisation et désensibilisation dues à des excitations répétées; **Bohn**, 64.

Lois de l'excitabilité par la lumière; **Bohn**, 62.

Trop de sensibilité différentielle (à propos des *Convoluta*); **Bohn**, 72.

Les variations de la sensibilité périphérique chez les animaux; **Bohn**, 71.

L'instinct; **Bohn**, 69.

Le passé et l'avenir de la Psychologie comparée; **Bohn**, 68.

Phénomènes sensoriels et du comportement des Vertébrés inférieurs; **Piéron**, 614.

Questions de morphologie et de psychologie chez les céphalopodes; **Mérégaux**, 536.

Les réactions adaptatives chez les crabes; **Drzewina**, 216.

Psychologie des Pagures; **Hachet-Souplet**, 299.

Sur un projet de création d'une section d'étude expérimentales de dressage scientifique [Discussion du rapport de M. Hachet-Souplet]; MM. Mérégaux, Bohn, Mme de Virion;

commentaires par M. Baron. Bul. inst. psych. internat. Paris 7 1907 (301-308).

Colour. Defensive processes.

An arraignment of the theories of mimicry and warning colors; **Thayer**, 784.

Concealing coloration; **Thayer**, 785.

Plumzeamimikry; **Schenkling**, 695.

Les couleurs protectrices chez les animaux; **Cuénot**, 158.

Couleur des Poissons et sélection naturelle; **Laloy**, 427.

Giftigen Tiere, Lehrbuch; **Taschenberg**, 780.

L'instinct de déguisement et le choix des couleurs chez les Crustacés; **Min-kiewicz**, 542.

Autotomy; **Piéron**, 612 & 613.

Traces fossiles d'autotomy; **Legendre**, 463 & 464.

Acclimatisation.

Tieracclimatisation; **Sokolowsky**, 747.

AETIOLOGY AND VARIATION.

0223

General.

Die Abstammungslehre; **Buekers**, 105.

Methods and causes of evolution; **Cook**, 159.

Les théories de l'évolution; **Delage** & **Goldsmith**, 190.

Natürliche Schöpfungs-Geschichte, Gemeinverständl. wissenschaftl.; **Haekel**, 303.

Natürliche Schöpfungsgeschichte, 1-ter Teil: Allgemeine Entwicklungslehre (Russ.); **Haekel**, 304.

Das biogenetische Grundgesetz Ernst Haekels und seine Gegner; **Schmidt**, 705.

Der gegenwärtige Stand der Abstammungslehre; **Plate**, 622.

Zu Steinmanns Grundlagen der Abstammungslehre; **Tietze**, 791.

Theorie der ersten Entstehung der einfachsten Lebewesen; **Handmann**, 314.

Beginning of life, phyletic indications; **Snyder**, 746.

Heredity and variation in the simplest organisms; **Jennings**, 362.

Der Kampf um Dasein und zufällige Erfahrung; **Arnim-Schlagenthin**, 22.

Morphyletischer und polyphyletischer Abstammung?; **Abel**, 2.

La crise du transformisme; **Le Danec**, 457.

Bibel der Biologie (Ungarsch); **Mehely**, 529.

Der Erklärungswert des Darwinismus und Neo-Lamarckismus als Theorie der indirekten Zweckmässigkeitserzeugung; **Prochnow**, 635.

Über Reihen; **Handlirsch**, 313.

Variation.

Variation; **De Vries**, 202.

Diskontinuierliche Variation in organismenreiche; **Ritter**, 662.

The identity of variations in classifications; **Woodruff**, 873.

The categories of variation; **Holmes**, 346.

Experimentelle Untersuchungen über individuelle Variation in der tierischen Entwicklung; **Peter**, 611.

Charles Darwin and the mutation theory; **Cox**, 152.

Mutation und Flexuation; **Russ**; **Schimkewitsch**, 699.

Mutations in *Ceratium*; **Kofoid**, 400.

Le caractère périodique de la mutation chez les tortues mesocamptiques du bassin de Paris; **Boussac**, 83.

Applicabilità dell'idea delle mutazioni periodiche; **Cattaneo**, 119.

Une variation brusque; Les peuples à connu; **Conte**, 148.

Sur l'apparition brusque de l'hérédité d'une variation; **Delcourt**, 192.

Albinismus der Tiere (Russ); **Alpheraki**, 9.

Recherches sur la variabilité de genre *Nothonecta* (contribution à l'étude de la notion d'espèce); **Delcourt**, 191.

Teratology.

Über Mutationen und Heterozygotie von *Aster*; **Reich**; **Schimkewitsch**, 698.

Hybrids.

Les croisements de deux espèces de Zygote; **Trouessart**, 801.

Reproduction by hybridization; **Simpson**, 732.

Vertebrate hybrid dogs; **Gates**, 257.

Les dérivés des matières dans les deux organes parentaux des Hybrides; **Stéphan**, 762.

Heredity.

Advances and problems in the study of generation and inheritance; **Transformation**; **Hertwig**, 335.

Heredity in the aspergilli; **Bateson**, 37.

Vererbungs- und verwandlungsgeschichtliche Fragen; **Treitschko**; **Haecker**, 308.

Mendelian paroxysms; **Macallum**, 506.

Vererbungsgesetze; **Przybram**, 641.

Die Vererbung; **Reinke**, 656.

Die Vererbungslinien der verschiedenen Schmetterlingsarten; **Nussbaum**, 585.

Reproductive isolation and heredity; **Ward**, 839.

Genetic or knowledge of heredity; **Webber**, 843.

Grenzen der Vererbung; **Vogt**, 824.

Mendelian principles; **Bateson**, 36.

Classification of heredity; **Macallum**; **Przybram**; **White**; **Bateson**, 38.

Über die Mendel'schen Gesetze; **Breitkampf**, 100.

Mendelian inheritance; **Hagedorn**, 309.

Ein Vergleich der Urtiere mit den Menschen; **Verhaegen**; **Medigereanu**, 527.

Mendelian ratios; **White**, 861.

Reproductive isolation and theory of heredity; **Davenport**, 183.

Recent advances in the theory of breeding; **Davenport**, 182.

Das Vererbungsproblem im Lichte der Entwicklungsmechanik; **Godelewski**, 269.

Die cytologischen Grundlagen der Verschiebung der Vererbungsrichtung nach der mütterlichen Seite; **Herbst**, 330.

The "presence and absence" hypothesis; **Shull**, 737.

Kennzeichen zur Beurteilung der Vererbungskraft; **Müller**, 567.

Vererbungsversuche; **Lang**, 437.

American Breeders' Association, Vol. II. Proceedings of the meeting held at Lincoln, Nebraska, January 17-19, 1906.

American Breeders' Association, Volume III. Report of the meeting held at Columbus, Ohio, January 15-18, 1907. Washington, D.C., [1907], (305) text-fig. 23.4 cm.

American Breeders' Association, Volume IV. Report of the meeting held at Washington, D.C., January 28-30, 1908, and for the year ending January 12, 1908.

Review of Elemente der exakten Erblichkeitslehre by W. Johannsen; **Davenport**, 184.

Der Kampf um Kernfragen der Entwicklungs- und Vererbungslehre; **Hertwig**, 334.

Cytology and heredity; **Ltrasburger**, 771.

Vererbung im Zusammenhang mit Reductionerscheinungen (Russ.); **Schultz**, 714.

The chromosome in the transmission of hereditary characters; **Spillman**, 753.

Researches on the determination and heredity of sex; **Wilson**, 866.

Ergebnisse der experimentellen Vererbungslehre; **Baur**, 41.

Die Mutation; **Schneider**, 709.

Ancestral contributions in heredity; **Pearson**, 603 & 604.

Ancestral contributions in heredity, botanical; **Darbishire**, 174.

The production and fixation of new breeds; **Castle**, 116.

Eugenics; **Bell**, 47.

Report of the Committee on eugenics; **Jordan**, 368.

Vererbung erzwungener Farb- und Fortpflanzungsveränderungen; **Kammerer**, 377.

Letters from Charles Darwin on a supposed case of the inheritance of effects of injuries; **Sampson**, 682.

Inheritance of colour and of supernumerary mammae in guinea-pigs; **Sollas**, 748.

Mr. I. T. Cunningham on the heredity of secondary sexual characters; **Smith**, 744.

On the inheritance of aniline dye; **Sitowski**, 741.

Ovarian transplantation in the guinea-pig, bearing on genetics; **Castle**, 118.

Guinea pig graft hybrids; **Guthrie**, 294.

Breeding experiments with rats; **Morgan**, 554.

Inheritance of pink eyes among colored mice; **Castle & Little**, 117.

Coat-colour, mice, experiments; **Herdman** and others, 332.

Recent experiments on the inheritance of coat colors in mice; **Morgan**, 555.

Influence du sexe mâle dans l'hérédité du pelage chez le lapin; **Loisel**, 497.

Evolution. Origin of Species.

Darwinismus; **Wiesner**, 862.

Wahrheit und Irrtümer im Darwinismus (Russ.); **Hartmann**, 322.

Die Darwinsche Theorie und ihre Beziehung zu andern Theorien; **Dahl**, 167.

Die Lehre von der Entstehung der Arten und der Darwinismus (Russ.); **Hesse**, 339.

Darwinian theory, historical and critical; **McIntosh**, 509.

Darwinismus und Zellkonstanz; **Martini**, 516.

Allgemeine Symbiose und Kampf ums Dasein als gleichberechtigte Triebkräfte der Evolution; **Kammerer**, 376.

Origin of species; **Dewar & Finn**, 203.

- Origin of species; **Muckerman**, 565.
 Origin of species; **Poulton**, 632.
 Origin of species, oligocene; **Rora**,
670.
 The argument for organic evolution
 before the origin of species; **Lovejoy**,
592.
 On the origin of species by means of
 natural selection (Russ.); **Darwin**, 179.
 The first presentation of the theory
 of natural selection; **Hooker**, 347.
 The origin of the theory of natural
 selection; **Wallace**, 837.
 Die geschlechtliche Zuchtwahl
 Deutsch von Heinrich Schmidt; **Dar-
 win**, 178.
 Is there a cumulative effect of selec-
 tion?; **Pearl** und **Surface**, 602.
 Colour and selection; **Poulton**, 631.
 Divergenz der Merkmale und Isola-
 tion (Russ.); **Mordwilko**, 550.
 Orthogenesis; **Ruthven**, 679.
 Misbildungen und Entstehung von
 Arten (Russ.); **Schimkewitsch**, 698.
 Hauptpunkte der Theorien der ak-
 tiven Anpassung Schoppebauers und
 der Lamarckianer und Neovitalisten; **Prochnow**, 637.
 Die Umbildung der Tierwelt. Eine
 Einführung in die Entwicklungsges-
 schichte auf palaeontologischer Grund-
 lage; **Déperet**, 198. English transla-
 tion; **Déperet**, 199.
 Der Entwicklungsgedanke in der
 Palaeontologie; **Diener**, 205.
 Geologische Triebkräfte und die Ent-
 wicklung des Lebens; **Frech**, 151.
 Die geologischen Grundsäulen der
 Abstammungslehre; **Steinmann**, 760.
 Die Entwicklungslehre und die Tatsa-
 chen der Paläontologie; **Waagen**,
829.
 Evolution of early Paleozoic faunas
 in relation to their environment; **Wal-
 cott**, 834.
 Konvergenz und Descendenz; **Abel**,
1.
 Experimentelle Untersuchungen über
 Artveränderung, speziell über das Wei-
 sean quantitative Artunterschiede bei
 Daphniden; **Wolterck**, 872.
 Anpassung des einzelnen Individuums
 Betrachtung; **Lendenfeld**, 467.
 Le développement des plantes et la na-
 ture et l'origine des adaptations; **Cuénot**, 157.
 Environment; **Loeb**, 489.
 Die stammesgeschichtliche Erkun-
 dung der mikrozylligen Organismen; **Hartmann**, 310.
 Descent and Pathology; **Hann-
 mann**, 316.
 Progress des Phylogenetischen Er-
 geruten durch pathologische Ursachen;
 Russ.; **Kowalevski**, 411.
 Zur Lehre der Formenentstehung in
 der Haustierzucht; **Kraemer**, 417.
 Abstammung und Entwicklung der
 Tiere und des Menschen; **Wilms**, 864.
 The descent of animals; **Scott**, 723.
 The descent of man; **Schwalbe**, 722.
 Unsere gegenwärtigen Kenntnisse
 vom Ursprung des Menschen. Uberset-
 zung 10ter Aufl. Russ.; **Haekel**,
 302.
 Haekel über das Menschenproblem; **Was-
 smann**, 841.
 Mutations and the evolution of man; **Thompson**, 789.
 Evolution of animal function; **Lucas**,
503.
 Degeneration of armour in animals; **Oswald**, 594.
 Beiträge der jungen Extremis-
 taten; **Jaekel**, 359.
 Origin of the deepest fauna; **Ortmann**, 589.
 Phyletische Chordata auf Grund
 des Visceralskeletts (Russ.); **Vesko-
 boinikov**, 827.
 Nominale oder Tetrapoda; **Schim-
 kewitsch**, 700.

General.

- Geographische Distribution; **Gadow**,
253.
 Répartition géographique des ani-
 mals; **Grandjean**, 272.

Prinzipien der Verbreitung (Russ.); **Nikolsky**, 579.

Prinzipien der vergleichenden Geographie (Russ.); **Žuravskij**, 896.

Bipolarität; **Pelseneer**, 607.

Gegen Žuravskij; **Berg**, 51.

Die Simrothsche Pendulationstheorie; **Arlt**, 18 & 19.

Simroths Pendulationstheorie; **Heldhaus**, 344.

Pendulationstheorie; **Simroth**, 740.

Marine Geography, proposed classification; **Borradaile**, 78.

Die alte und die neue faunistische Forschung; **Dahl**, 168.

Zoogeographische Einteilung auf Grund der Verbreitung der Süßwasserfische (Russ.); **Berg**, 50.

Die Tierwelt der Erde; **Möbius**, 543.

Tierregionen und Tiersehichten; **Arlt**, 16.

Die Entwicklung der Kontinente und ihrer Lebewelt; **Arlt**, 20.

Die historische Geographie der Lebewesen (Palaeobiogeographie); **Arlt**, 21.

Die geographische Verbreitung der Tiere und die geologischen Perioden; **Klapálek**, 390.

Conditions governing the evolution and distribution of Tertiary faunas; **Dall**, 172.

Relikte; **Handlirsch**, 313.

A sketch from the seventeenth century to a "northern fauna" (Danish); **Dahl**, 169.

Expeditions, Travels.

For expeditions to special regions, see the Regions.

"Valdivia" Wissenschaftliche Ergebnisse der deutschen Tiefsee-Expedition; **Chun**, 125a.

Mission scientifique, Kamtschatka (Russ.); **Bianchi**, 54.

Erforschung der Ostsee (Russ.); **Knipowitsch**, 399.

Ergebnisse zweier in den Jahren 1902 und 1904 durch die Simaihalbinsel unternommener botanischer Studien-

reisen nebst zoologischen Beobachtungen aus Aegypten, Palästina und Syrien; **Kneucker**, 397.

Neuvième campagne de la Princesse-Alice II.; **Monaco**, 547.

Ergebnisse der von N. M. Przewalski nach Centralasien unternommenen Reisen; 639.

Osservazioni dalla spedizione di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia al Ruwenzori; **Roccati**, 668.

Tasmania; **Smith**, 745.

Résultats scientifiques de l'Expédition Polaire Russe; **Toll**, 793.

[St. Petersburg Kais. Akademie der Wissenschaften.] Научные результаты экспедиции, спароженной Императорской Академией Наукъ для раскопки мамонта, найденного на рекѣ Березовке въ 1901 году. [Wissenschaftliche Ergebnisse einer von der Kais. Akademie der Wissenschaften zur Ausgrabung des i. J. 1901 an der Beresovka gefundenen Mammutkadavers ausgerüsteten Expedition. Bd. 2 St. Petersburg 1909 (1 + 40) Taf. u. 1 Karte. 36 cm. 1,70 Rub.]

Beschreibung des Fahrzeugs. Alexandre Kowalewskij (Russ.); **Derugin**, 201.

Faunae.

Including Plankton local.

Europe.

d

La faune de l'Europe et ses origines, d'après un livre récent [de R.-F. Scharff]; **Briot**, 93.

Norwegen, Drontheimfjord. Korallen-Region (Norweg.); **Storm**, 769.

Plankton des Norwegischen Nordmeeres; **Gran**, 271.

Les récentes recherches océanographiques en Norvège; **Gravier**, 275.

Listes planktoniques pour l'année 1907-1908 (German, English); **Kyle**, 425.

Fauna der Rauge'schen Seen; **zur Mühlen**, 898.

Plankton der einiger Seen Livlands; zur Mühlen, 897.

North Baltic, Silurian Fauna; **Wiman**, 868.

- Celtic province, marine fauna; **Norman**, 580.
- British animal life, popular work; **Westell**, 856.
- † Britain, Traces fauna; **Herdman** and others, 331.
- Isle of Wight; **Morey**, 552.
- Lundy island, fauna; **Cummings**, 162.
- Hastings, England; **Bloomfield**, 57.
- Weybridge, fauna of; **Harting**, 321.
- Fauna of West Kent; **Grinling** and others, 281.
- Woolwich and West Kent; **Tutt** and others, 807.
- Yarmouth, natural history notes; **Patterson**, 599.
- Forth area; **Evans**, 236.
- Forth, Scotland, marine life; **Wilson**, 865.
- Clyde fauna, shore animals; **King & Russell**, 388.
- Ireland, biological provinces; **Adams**, 6, and cf. **Scharff**, op. cit., p. 52.
- Newa, Plankton (Russ.); **Skorikov**, 743.
- Gouv. Viatka, Fauna (Russ.); **Krulikovskij**, 421.
- Zusammenstellung der Literatur über die Fauna des Gouv. Charkow (Russ.); **Markov**, 512.
- Herkunft der Fauna der Krim (Russ.); **Laister**, 426.
- Ursprung der Fauna der Krim (Russ.); **Taliew**, 779.
- Fauna des Wolgadeltas (Russ.); **Sergéjev**, **Lebedev** u. **Mitropoliskij**, 730.
- Plankton des Wolgadeltas (Russ.); **Lebedev**, 449.
- Kaspische Ablagerungen der unteren Wolga-Stufe. (Russ.); **Provostavlev**, 633.
- Plankton der Seen Lüylands, Résumé; **Samsonow**, 683.
- † Unt. Carbon von Kaluga, character der Fauna (Russ.); **Lisieyn**, 483.
- Fauna des Kaspischen Ufers. Russ. **Dinnik**, 207.
- Winterfauna von Transkaukasien (Russ.); **Satunin**, 686.
- Oberlauf Kura, Fauna Russ.; **Satunin**, 687.
- Kurkawas, Entstehung der großen physischen Bezirke Russ.; **Satunin**, 685.
- West Transkaukasien, Provinz der Schwarzen; **Voronkov**, 826.
- Fauna der Insel Sarepta; **Savrov**, 689.
- Die Tierwelt Brandenburg; **Borchert**, 76.
- Das Tier der Provinz Brandenburg; **Eckstein**, 226.
- Platzfennium und Platzseen; **Eckstein**, 227.
- Zoologie d'au et Cézanne (imprimé à la provincie Rhénane); **Grevillius** & **Niessen**, 279.
- Leipzig, Beobachtungen und Anschlussungen über Event-Uraten und niedere Vertebraten; **Hesse**, 338.
- Bonn, Exkursionen der Bonnerischen und Zoologischen Vereine; **Höppner** und le Rot, 341.
- Zoologischen Wanderungen im Arnsberger Wald; **Keller**, 382.
- Fauna des Rheinland-Westfalen; Mit Beiträgen von Bickhardt u. A. le Rot, 471.
- Die Tierwelt des Brocken; **Löns**, 494.
- Geschichte der Durchforschung des Niederrheins; **Niessen**, 578.
- Nordische Elemente in der preussischen Tierwelt; **Speiser**, 751.
- Terleben im Gotteskoog; **Voss**, 828.
- Von Sachsen-Meiningen, Fauna; **Weiss**, 848.
- Faune des marais salés de l'Irrat; **Florentin**, 248.
- † Jurass. fossils as round spoldies in North Brabant and Limburg; **Tesch**, 782.
- Faune des roches expostes au large de l'archipel des Glénans; **Guen-Ganivet** et **Legendre**, 286.
- Rocher des pays de la Creuse sur lequel la faune est étudiée; **Legendre**, 459.
- Sur un genre particulier de fond marin dans l'étang de Thau; **Ludry**, 504.

La faune de l'Isère considérée au point de vue de la capacité biogénique de ce cours d'eaux aux environs de Grenoble; **Piraud**, 621.

Index alphabétique des noms des animaux trouvés dans le golfe de Marseille; **Quintaret**, 645.

Plankton de la baie de Concarneau; **Sémichon**, 729.

Specie nuove di Animali trovate in Italia nell'anno 1906; **Fiealbie Monticelli**, 246.

Animali marini abbandonati sulla spiaggia di Catania dalle acque di maremoto del 28 dicembre 1908; **Condorelli Francaviglia**, 147.

Cenni bibliografici, vertebrata maltese; **Julia**, 288.

Messina; **Pintner**, 619.

Fauna delle Alpi; **Camerano**, 114.

Jura, Cave fauna of; **Enslin**, 233.

Biologie du lac de Saint-Blaise; **Fiébaud**, 787.

Über die Einwanderung der schweizerischen Tierwelt seit der Eiszeit; **Keller**, 381.

Interessante Süßwasserorganismen aus dem westlichen Böhmen; **Brehm**, 92.

Studie über den Kloepener-Zablatník- und Gösselsdorfer See; **Hoffer** und **Krauss**, 342.

Plankton des Traunsees, Oberösterreich; **Langhans**, 441.

Oesterreichische Höhlenfauna; **Perko**, 608.

†Unterlurische Fauna von Šárka bei Prag; **Želisko**, 883.

†Faunistische Verhältnisse der unter-silurischen Schichten bei Pilsenetz in Böhmen; **Želisko**, 882.

†Diluviale Fauna aus Wolin in Böhmen; **Želisko**, 885.

†Zur paläontologie der untersilurischen Schichten in der Gegend zwischen Pilsen und Rokycany in Böhmen; **Želisko**, 884.

Exploration océanographique de la Méditerranée; **Vineguerra**, 819.

Triester Golfes marine Fauna; **Stiasny**, 765.

Le programme pour l'exploitation internationale de l'Océan atlantique et de la Méditerranée; **Marini**, 511.

Résultats des recherches pour l'exploration de la mer du Nord; **Kollmann**, 406.

Erforschung des südöstl. Teiles des Schwarzen Meeres (Russ.); **Jagodovskij**, 360.

Fauna des *Phyllophora*-Feldes im nordwestl. Schwarzen Meer. (Russ.); **Zernov**, 888.

Asia.

e

Campagne scientifique de la *Princesse Alice* en 1908. Liste des stations. Bul. mus. océan. Monaco no. 126 1908 (11 p. cartes).

Baikal See Expedition; **Korotneff**, 408a.

†Jura- und Kreidefama der Halbinsel Mangytschlag (Russ.); **Vasilievskij**, 814.

Excursions in Transcaspia (Swedish); **Lönnberg**, 492.

Ursprung der westsibirischen Fauna; **Bogatchew**, 60.

Mikrofauna chinesischer und südasiatischer Süßwasserbecken; **Brehm**, 91.

Fauna der Ob-Jenissei-Kanals (Russ.); **Čugunov**, 161.

Fauna der Jenissei-Tundra (Russ.); **Lavrov**, 448.

Die Mongolei und das Land Kham. Bd. VII Lief. i (Russ.); **Kozlov**, 414.

Ostrakoden und Plankton des Issyk-Kul und des Tschatyr-Kul (Russ.); **Daday**, 165.

Am Indischen Strand; **Morin**, 560.

Kattiawar. Marine Fauna; **Hornell**, 348.

Ceylon Geschichte der Tierwelt von; **Sarasin**, 684.

Forschungsreisen in Ost- und Zentral-Sumatra; **Moszkowski**, 562.

Krakatau, die neue Fauna von (Holländisch); **Jacobson**, 557.

Archipel malais Faune, résumé; **Bedot**, 43.

Africa.

f

Zoology of Ruwenzori. reprints of descriptions &c.; **Abruzzi**, 4.

- Lac Tchad; brief lists; **Chevalier** and others, **130**.
- Fayum, Egypt; **Cunnington & Boulenger**, **163**.
- Ruwenzori, fauna of; **Grant**, **273**.
- Observations faites sur les côtes de Mauritanie; **Gruvel**, **282**.
- East Africa, notes; **Gurney**, **290**.
- Egypt and Soudan, Swedish zool exp.; Results; **Jagerskiold**, **358**.
- Liberia; **Johnston**, **364**.
- Physiographische und faunistische Züge einzelner Teile von Tripolis und Barka; **Klaptocz**, **391**.
- La faune du lac Tanganyika; **Pellegrin**, **606**.
- Zoologische Streifzüge in Liberia; **Scherer**, **696**.
- Reise und Ergebnisse der Deutschen Zentralafrika-Expedition 1907–1908; **Schubotz**, **713**.
- Fauna und Flora der Grashochländer Kameruns; **Schultze**, **715**.
- Reise in Ostafrika; **Voeltzkow**, **823a**.
- Die Fauna der deutschen Kolonien, Hrsg., . . . vom Zoologischen Museum in Berlin, Reihe I: Kamerun, Heft, I: Die Schlangen, v. Sternfeld, II: Togo, I: Die Schlangen, v. Sternfeld, III: Deutsch-Ostafrika, I: Die jagdbaren Vögel, v. Reichenow, Berlin (R. Friedländer & S. in Komm.) 1909 (IV + 28) 1 Karte (IV + 29) 1 Karte; (IV + 109), 23 cm.
- Ergebnisse einer Forschungsreise im westlichen und zentralen Südafrika; **Schultze**, **716**.
- Schwedische zool. Expedition nach dem Kilimandjaro, dem Meru, Ergebn.; **Sjöstedt**, **742**.
- Zur Kulturgeschichte von Ostafrika; **Stuhmann**, **775**.
- North America.* q
- The post-glacial dispersal of the North American biota; **Adams**, **5**.
- Succession and distribution of later Mesozoic invertebrate faunas in North America; **Stanton**, **756**.
- Correlation of the Middle and Upper Devonian and the Mississippian faunas; **Weller**, **850**.
- The section at Cape Douglas, Alaska; **Kindle**, **386**.
- Labrador; **Grenfell**, **278**.
- Newfoundland, marine life of, first voyagers; **Ganong**, **255**.
- †The geology of St. Albans and vicinity; **Edson**, **228**.
- †The Middle Devonian of Ontario; **Stauffer**, **758**.
- Plankton of Shrawne cave; **Scott**, **724**.
- Lower Paleozoic stratigraphy of southwestern Illinois; **Savage**, **688**.
- +New horizons for marine fossils in western Pennsylvania; **Raymond**, **650**.
- +The Crown Point section; **Raymond**, **651**.
- +The faunas of the Trenton at the type-section and at Newport; **Raymond**, **652**.
- +The Geology of Calvert county; **Shattuck**, **733**.
- +Report on the physical features of Maryland; **Clark** and others, **137**.
- +Geology of St. Mary's county; **Shattuck**, **732**.
- +Environment of the Tertiary faunas of the Pacific Coast of the United States; **Arnold**, **23**.
- +The bearing of the stratigraphic history and invertebrate fossils on the age of the Anthracite rocks of Kansas and Oklahoma; **Beede**, **44**.
- +The fauna of the residual Auburn chert of Lincoln county, Missouri; **Branson**, **86**.
- +Geology and underground waters of the Arkansas valley in eastern Colorado; **Darton**, **176**.
- +Geology of the Bighorn mountains; **Darton**, **175**.
- +The Mucrospirifer Astoriae at Coquille Bay, Oregon; **Dall**, **173**.
- +The Guadalupean fauna at a new stratigraphic horizon; **Girty**, **268**.
- +The Devonian of Central Missouri; **Greger**, **277**.
- +Devonian fauna of the Orton limestone; **Kindle**, **387**.
- +The fauna of the Upper Devonian in Montana; **Raymond**, **653**.

- †Aftonian sands and gravels in western Iowa; **Shimek**, 735.
- Life areas of California; **Stephens**, 763.
- †South-western Wyoming; **Veatch**, 816.
- †Geology, northern Louisiana and southern Arkansas; **Veatch**, 815.
- †Palaeontology of the San Pablo formation in middle California; **Weaver**, 842.
- †Kinderhook faunal studies; **Weller**, 849.
- Central & South America.* **b**
- Cruise of the U. S. fisheries schooner "Grampus" in the Gulf stream; **Bigelow**, 55.
- The high Sierra Maestra; **Fernow**, 245.
- Wilde Tiere im gemässigten Südamerika; **Oppen**, 588.
- British Guiana, impressions of a naturalist in; **Heilprin**, 325.
- Australasia.* **i**
- Die Fauna Südwest-Australiens; **Michaelsen und Hartmeyer**, 539a.
- Rapport der Südwest Neu-Guinea-Expedition 1904-5; **Rouffaer**, etc., 674.
- Cocos-Keeling atoll; **Jones**, 365.
- Beiträge zu einer Monographie der Hermit-Inseln (Luf-Archipel); **Krämer**, 415.
- Arctic.* **k**
- Biologische Geographie der Polarländer (Russ.); **Zuravskij**, 896.
- Bottom deposits, arctic, colln. descr.; **Kier**, 385.
- Fauna der Dwina-Mündung und ihr Charakter (Russ.); **Saint-Hilaire**, 680.
- Atlantic.* **l**
- Nordisches Plankton; **Brandt u. Apstein**, 85a.
- Ergebnisse der in dem Atlantischen Ozean ausgeführten Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung; **Hensen**, 327a.
- Dixième campagne de la Princesse-Alice II; **Monaco**, 544.
- Plankton investigations round Iceland and in the North Atlantic in 1904; **Paulsen**, 600.
- North Atlantic; **Wolfenden**, 869.
- Indian Ocean.* **m**
- Tiere von St. Paul und Neu-Amsterdam; **Vanhöffen**, 813.
- Antarctic.* **o**
- Die Südpolarkontinenttheorie nebst Bemerkungen über tiergeographische Verhältnisse auf der Südhemisphäre; **Kolbe**, 403.
- Die biologische Bedeutung der Antarktis und ihrer Faunengebiete; **Enderlein**, 231.
- Deutsche Südpolar Exp.: **Drygalski**, 213a.
- Subantarctic islands; **Chilton**, 133.
- TAXONOMY. 0231**
- Species und deren Einteilung (Russ.); **Semenov**, 728.
- Division of animal Kingdom; **Lameere**, 430.
- Zur Klassifikation des Tierreiches [Kritisch], (Russ.); **Koževníkov**, 412.
- The naming of new species; **Clark**, 136.

II. PROTOZOA

ARRANGED BY

H. M. WOODCOCK, D.Sc. (Lond.)

CONTENTS

	PAGE
I. Titles	4
II. Subject Index :—	
Comprehensive and General = 0403 :—	
Bibliography	28
Treatises, Reviews, Lectures	28
Economics	29
Hygiene	29
Protozoa and disease	29
General	29
Amoebosis	29
Coccidiosis	29
Haemosporidiosis	29
Piroplasmosis	30
Myxosporidiosis	30
Sarcosporidiosis	30
Trypanosomosis	30
Leishmaniosis	31
Various	31
Miscellaneous	31
Transmission; infection	31
Cultivation	32
Technique	33
Museum Collections	33
Structure = 0407 :—	
General Anatomy, Morphology	33
(a) of Sarcodina	33
(b) of Sporozoa	33
(c) of Mastigophora	34
(d) of Ciliophora	34
(S-11091 c)	b 1

Minute Structure : Special Anatomy :—

(a) Test, shell, etc.	..	..	..	..	..	35
(b) Cytoplasm and nucleus	..	..	..	..	..	35
(c) Organellae of movement, etc.	..	..	..	..	..	36

Physiology = 0411 :—

General	..	..	..	..	..	36
Nutrition, excretion	..	..	..	..	..	36
Movement	..	..	..	..	..	36
Senescence and depression	..	..	..	..	..	36
Sexuality	..	..	..	..	..	36
Environmental effects; response to stimuli	..	..	..	..	..	37

Development and reproduction = 0415 :—

(a) Myeetozoa	..	..	..	..	..	37
(b) Sarcodina	..	..	..	..	..	38
(c) Sporozoa	..	..	..	..	..	38
(d) Mastigophora	..	..	..	..	..	39
(e) Ciliophora	..	..	..	..	..	40

Ethology = 0419 :—

Behaviour, habits	..	..	..	..	..	40
Psychology	..	..	..	..	..	41
Plankton	..	..	..	..	..	41
Symbiosis	..	..	..	..	..	41
Parasitism	..	..	..	..	..	41
Plantae	..	..	..	..	..	41
Protozoa	..	..	..	..	..	41
Platyhelminthia	..	..	..	..	..	42
Nemertinea	..	..	..	..	..	42
Echinodermata	..	..	..	..	..	42
Chaetopoda	..	..	..	..	..	42
Hirudinea	..	..	..	..	..	42
Crustacea	..	..	..	..	..	42
Myriapoda	..	..	..	..	..	42
Insecta	..	..	..	..	..	42
Arachnida	..	..	..	..	..	43
Mollusca	..	..	..	..	..	43
Tunicata	..	..	..	..	..	43
Pisces	..	..	..	..	..	43
Amphibia	..	..	..	..	..	43
Reptilia	..	..	..	..	..	44
Aves	..	..	..	..	..	45
Mammalia	..	..	..	..	..	45

Variation, Phylogeny = 0423, .

..	46
----	----	----	----	----	----

	PAGE
Distribution, Geography = 0427 :—	
Geographical :—	
Europe	46
Asia	46
Africa	47
Oceanic	47
Geological :—	
General	47
Quaternary	47
Tertiary	47
Secondary	48
Primary	48
III. SYSTEMATIC = 0431 :—	
Protozoa, General	48
1. Myctozoa ..	
..	48
2. Sarcodina ..	
(a) Amoebae	48
(b) Foraminifera	48
(c) Heliophozoa	49
(d) Radiolaria	52
3. Sporozoa ..	
(a) Gregarinidea	56
(b) Coccidiidea	56
(c) Haemosporidia	56
(d) Myxosporidia	56
(e) Sarcosporidia	58
(f) Haplosporidia	59
Incertae sedis	59
4. Mastigophora ..	
(a) Flagellata	60
(b) Silicoflagellata	60
(c) Dinoflagellata	63
(d) Rhynchoflagellata (vacant)	63
5. Ciliophora ..	
(a) Ciliata	63
(b) Suctoria	63
	64

1. TITLES

- Aders, W. M. *Herpetomonas aspon-gopi*. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (202-207). **1**

Akiyama, Shigeyoshi. Tahitsusei zokuchi ni tsuite. [On Polycystid Gregarines.] Dobuts. Z. Tokyo **21** 1909 (361-375 434-452 508-518) pl. **2**

Alexeieff, A. Les Flagellés parasites de l'intestin des Batraciens indigènes. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (199-201). **3**

Alexeieff, A. Formes de passage entre le genre *Bodo* Ehrenberg et le genre *Trypanoplasma* Laveran et Mesny. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (649-651). **4**

Alexeieff, A. Un nouveau *Trichomonas* à quatre flagelles antérieurs. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (712-714). **5**

André, Emile. Sur un nouvel Infusoire parasite des Dendrocoèles, *Ophryoglena parasitica* sp. n. Rev. Suisse Zool. Genève **17** 1909 (273-280). **5a**

Auschütz, German. Ueber den Entwicklungsgang des *Hemoproteus org. ironae*, nov. sp. Centralbl. Bakt., Jena Abth. I **51** Orig. 1909 (651-659) pls. i & ii. **6**

Apstein, C. Die Pyrocysteen der Plankton-Expedition. (Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd 4 M. c.) Kiel und Leipzig (Lipsius & Tischer) 1909 (1-28) 2 Taf. **7**

Aragao, H. de Beaurepaire. Sobre a *Amoeba diplomitotica* n. sp. Contribuição para o estudo da divisão nuclear nas Amébas. Ueber eine neue Amöbenart, *Amoeba diplomitotica*. Beitrag zum Studium der Kerntheilung bei den Amöben. [German and Portuguese in parallel columns.] Rio de Janeiro **43** pt. 6.

Aragao, H. de B. *vide* Prowazek, S. von. **9**

Aragao, H. de Beaurepaire & Neiva, Arthur. Contribuição para o estudo dos parásitas intraglobulares dos Lacertídeos, *Plasmodium diploglossi* n. sp., *Pl. tropiduri* n. sp. [A contribution to the study of the intraglobular parasites of the lizards. Two new species of *Plasmodium*, *Pl. diploglossi* n. sp. and *Pl. tropiduri* n. sp.] [Portuguese and English in parallel columns.] Rio de Janeiro Mem. Inst. Oswaldo Cruz **1** 1909 (44-50) pl. iii. **9**

Ashworth, J. H. and Macgowan, J. P. Note on the occurrence of a Trypanosome (*Trypanosoma cuniculi*, Blanchard) in the rabbit. J. path. bacter. Edinburgh **13** 1909 (437-442). **10**

Auerbach, M. Bemerkungen über Myxosporidien. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (65-82). **11**

Auerbach, M. Biologische und morphologische Bemerkungen über Myxosporidien. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (57-63). **12**

Auerbach, M. Die Sporenbildung von *Zschokkella* und das System der Myxosporidien. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (240-256). **13**

Auerbach, M. Bericht über eine Studienreise nach Bergen (Norwegen). Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** 1907 08 (1909) Abh. (37-77). **14**

Augyan, J. *vide* Krompecher, E.

Avari, C. R. *vide* Petrie, G. F.

Averintzeff, S. Studien über parasitische Protozoen. I. Die Sporenbildung bei *Ceratomyxa draconopsellae* milii. Arch. Protistenkunde Jen. **14** 1909 (74-112) Taf. vii & viii. **15**

- Averintzeff, S.** Studien über parasitische Protozoen. II. *Lymphocystis johnstonei* Woodruff und ihr Kernapparat. Arch. Protistenkunde Jena 14 1909 (335-362). **16**
- Averintzeff, S.** Studien über parasitische Protozoen. III. Beobachtungen über die Vorgänge der Schizogonie bei Gregarinen aus dem Darme von *Amphiporus* sp. Arch. Protistenkunde Jena 16 1909 (71-80) Taf. viii. **17**
- Averintzeff, S.** Studien über parasitische Protozoen. IV. Beobachtungen über die Entwicklungsgeschichte von Cocciden aus dem Darme von *Cerebratulus* sp. Arch. Protistenkunde Jena 18 1909 (11-47). **18**
- [**Averintzeff, S.**] Anepimenteria. C. Haeckel. *Monographia parameciorum et paramecium-virum*. [Studien über parasitische Protozoen. VIII. vi.] St. Petersburg Trav. Soc. nat. Sci. zool. 40 2 1909 (I-96) 1 Taf. **19**
- [**Averintzeff, S.**] Anepimenteria. C. Bawaria o. coprozoitaria. Aparanario sopra il p. Ciliop. tapetum mar. Coprof. I. C. Bepr. [Notice sur les Rhizopodes de la mer d'Arabie et du fluvié Syr-Daria, collectionnés par Mr. L. S. Berg.] St. Petersburg Ann. mus. zool. 14 1909 (1-3). **20**
- [**Averintzeff, S.**] Anepimenteria. C. B. O. monogeneum und encyst. in *Leuciscus*-funkinum Protozoa. [Über die Klassifikation der Protozoen und ihre Stellung im System.] Moskva Dnevin. XII. Spzda russ. jest. vrab. 1909 1910g. [Prot.] 1909 154-155. **21**
- [**Averintzeff, S.**] Anepimenteria. E. B. Haemophilus amiparis. Il est pourvu d'un certain nombre de myxinae inopercifluminesc. Der Kernapparat und seine Rolle im Leben der Zelle, begründet auf dem Studium der Protozoen. [Moskva Dnevin. XII. Spzda russ. jest. vrab. 1909 1910g. [Prot.] 1910 (276-277). **22**
- Bagshawe, A. G.** Recent advances in our knowledge of sleeping sickness. London Trans. Soc. Trop. Med. Hyg. 3 1909 (1-27). **23**
- Baldrey, F. S. H.** Versuche und Beobachtungen über die Entwicklung von *Trypanosoma lewisi* in der Rattenlaus *Haematopinus euryp�oecus*. Arch. Protistenkunde Jena 15 1909 (326-332). **24**
- Bateman, H. R.** *Endoplasmodium*, D. Battaglia, Mario. S. *Studien über die sporulierende Cyclus des Endoplasmodium von Natur*. - *Die Natur*, Berlin, Abt. I 49 Org. 1909 (29-30). **25**
- Beauchamp, P. de.** Note sur les types d'infection des parasites de l'anthrax à Bayville. Paris-Berl. 1909 34 1909 6-7. **26**
- Beck, Max.** *Koch, E.*
- Bell, J.** A new parasite of the eye of dysentery. Lancet London 1909 (191).
- Bensen, W.** Untersuchungen über *Trichomonas intestinalis* d. Darmes des Menschen. Arch. Protistenkunde Jena 18 1909 115-127 Taf. viii. **28**
- Bensen, W.** Berend-Artenschichtung Lambli. Zs. Hyg. Leipzig 61 1908 (109-114). **29**
- Berenberg-Gossler, Herbert v.** Beitrag zur Naturgeschichte der Makroplasmiden. Arch. Protistenkunde Jena 16 1909 245-280 Taf. xv-xvii. **30**
- Berliner, Ernst.** Flagellaten-Studien. Arch. Protistenkunde Jena 15 1909 297-325 Taf. xxv-xxviii. **31**
- Betegh, L. v.** Beiträge zum Verständnis der Zellungsweise der Sarcosporen der Gattung Lambli. Bakt. Jena Abt. I 52 Org. 1909 566-573 2 Taf. **32**
- Bettmann, S. und Wasilewski, Th.** Zur Kenntnis der Organisationsformen der Erbzauber. Arch. S. Naturwiss. Leipzig 13 1909 Beibl. 5 1-56 5 Taf. **33**
- Bielitzer, A. W.** *Endoplasmodium*, E. J.
- Bignotti, Giacomo.** *Electronografia come auxilia della forma protistica*. Accad. Scienze Bell. Natura, Roma 29 1909 33-37. **34**
- Biot.** An sport de *Trypanosoma lewisi*. Paris C. R. Acad. 149 1909 799-800. **35**
- Blumli, M.** *Endoplasmodium*, P.
- Bohmig, L.** Ergebnisse der Untersuchung der medizinischen Parasiten im Menschen. Ges. Mitt. Naturf. Ver. Stuttgart 45 1909 8 Taf. 4, 1-423. **36**
- Boose, R.** Beobachtungen und Erfahrungen über Rinderinfestationen. Zs. Hyg. Leipzig 61 1908 1-48 1 pl. xvi

[Numerous figures of <i>Amoebae</i> free and in sections.]	37	Biarritz. Paris Bul. soc. géol. Sér. 4 8 1908 (237-255). 49
Bossevain, M. De invloed van lang voortgezette kultuur op de kerneen van <i>Actinosphaerium eichhornii</i> . [Der Einfluss lange fortgesetzter Kultur auf die Kerne von <i>Actinosphaerium eichhornii</i> .] Handl. Ned. Nat. Genesek. Congres 12 1909 (210-220). [See Zool. Rec. 1908 <i>Protozoa</i> No. 28.] 38		
Borgert, A. Untersuchungen über die Fortpflanzung der tripyleen Radiolarien, speziell von <i>Aulacantha scolymantha</i> H. Tl. II. Arch. Protistenkunde Jena 14 1909 (134-263) pls. xi-xvii. 39		
Borgert, A. Ueber Erscheinungen fettiger Degeneration bei tripyleen Radiolarien. Ein Beitrag zur Pathologie der Protistenzelle. Arch. Protistenkunde Jena 16 1909 (1-24) Taf. i. 40		
Borgert, A. Ueber fettige Degeneration bei Radiolarien. Verh. D. zool. Ges. Leipzig 19 1909 (336-345). 41		
Borgert, Adolf. Die tripyleen Radiolarien der Plankton-Expedition. <i>Phaeodinidae</i> , <i>Clementellidae</i> und <i>Cannorhaphidae</i> , <i>Circoporidae</i> , <i>Cannosphacriidae</i> . (Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd 3. L.h. 7-9). Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer) 1909 (281-379) 7 Taf. 42		
* Bose, F. J. La maladie du jeune chien est une maladie bryocytique (à Protozoaires). Paris C. R. soc. biol. 58 1905 (534-536). 43		
Bouet, G. Sur deux hémocystozoaires pigmentés des reptiles. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (43-45). 44		
Bouet, G. Sur quelques Trypanosomes des Vertébrés à sang froid de l'Afrique occidentale française. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (609-611). 45		
Bouet, G. Hémogrégaries de l'Afrique occidentale française. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (741-743). 46		
Boussac, Jean. Sur le Nummulitique des Alpes orientales. Paris C. R. Acad. sci. 149 1909 (952-954). 47		
Boussac, Jean. Valeur stratigraphique de <i>Nummulites lacrigatus</i> Link. Paris Bul. Soc. géol. Sér. 4 8 1908 (100-101). 48		
Boussac, Jean. Note sur la succession des faunes nummulitiques à Biarritz. Paris Bul. soc. géol. Sér. 4 8 1908 (237-255). 49		
Boussac, Jean. Observations sur le Nummulitique des Alpes Suisses. Paris Bul. Soc. géol. Sér. 4 9 1909 (179-196) pl. vi. 50		
Bowman, Fred B. Two cases of <i>Balantidium coli</i> infection, with autopsy. Philippine J. Sci. Manila (B. Medical Sciences) 4 1909 (417-423) 5 pls. 51		
Brandt, Heinrich. Beiträge zur Biologie der Infusorien im Digestionstractus der Herbivoren. Hannover 1909 (1-38). 52		
Brasil, Louis. Documents sur quelques Sporozoaires d'Annélides. Arch. Protistenkunde Jena 16 1909 (107-142) Taf. vii-x. 53		
Braun, M. und Lühe, M. Leitfaden zur Untersuchung der tierischen Parasiten des Menschen und der Haustiere für Studierende und Aerzte. Würzburg (C. Kabitsch) 1909 (1-186) 100 text-figs. 54		
Brehm, V. Interessante Süßwasserorganismen aus dem westlichen Böhmen. Arch. Hydrobiol. Stuttgart 5 1909 (1-5). 55		
Brehm, V. Beiträge zur faunistischen Durchforschung der Seen Nordtirols. Innsbruck Ber. Natw. Med. Ver. 31 1907-08 (1908) (97-120). 56		
Breinl, Anton. Experiments on the combined atoxyl-mercury treatment in monkeys infected with <i>Trypanosoma gambiense</i> . Ann. trop. Med. London 2 1909 (345-352). 57		
Breinl, A. and Hindle, E. The morphology of <i>Piroplasma canis</i> . London Rep. Brit. Ass. 1908 (1909) (743). [See Zool. Rec. 1908 <i>Protozoa</i> No. 42.] 58		
Breinl, Anton and Nierenstein, M. The action of aryl-stibine acids in experimental trypanosomiasis. Ann. trop. Med. London 2 1909 (365-382). 59		
Brimont, E. Sur quelques Hématozoaires de la Guyane (Première note). Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (169-171). 60		
Brimont, E. Parasites intestinaux (Helminthes et Protozoaires) en Guyane française. Paris Bul. soc. path. exot. 2 1909 (423-425). 61		

Carini, A. Ueber <i>Trypanosoma minasense</i> . Arch. Schiffshyg. Leipzig 13 1909 (417-448). 85	Edit. by Chas. Chilton. Wellington N. Z. 1909 vol. I (312-371) pls. xiii-xvii. 94
Carnevale, P. Radiolarie e Silicoflagellati di Bergonzano (Reggio Emilia). Venezia Mem. Ist. ven. 28 No. 3 1908 (1-46) pls. i-iv. 86	
Catouillard, G. Sur un Trypanosome du gecko commun de Tunisie (<i>Platydactylus muralis</i>). Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (804-805). 87	
Catouillard, Sur une Hémogrégarine d' <i>Acanthodactylus boskianus</i> . Arch. Inst. Pasteur Tunis 4 1909 (145-146) figs. 88	
Cépède, Casimir. La Myxosporidiose des anguilles dans les eaux douces, saumâtres et salées du Boulonnais. Boulogne Bul. soc. Acad. 8 1908 (17-24). [See Zool. Rec. 1908 <i>Protozoa</i> No. 62.] 89	
Cépède, C. et Poyarkoff, E. Sur un Infusoire astome, <i>Cypridella hepatica</i> Poyarkoff, parasite du foie des <i>Cyclas</i> (<i>S. caruncum</i> L.). Bul. sci. Franco-Belgique Paris 43 1909 (463-475) pl. vi. 90	
Chagas, Carlos. Neue Trypanosomen. Vorl. Mitt. I. II. Arch. Schiffshyg. Leipzig 13 1909 (120-122, 351-353). 91	
Chagas, Carlos. Nouvelle espèce de trypanosomiase humaine. Paris Bul. Soc. path. exot. 2 1909 (304-307). 92	
Chagas, Carlos. Nova tripanozomaze humana. Estudos sobre a morfolojia e o ciclo evolutivo do <i>Schizotrypanum cruzi</i> n. gen., n. sp., agente etiolojico de nova entidade morbida do homem. [Ueber eine neue Trypanosomiasis des Menschen. Studien über Morphologie und Entwicklungscyclus des <i>Schizotrypanum cruzi</i> n. gen., n. sp., Erreger einer neuen Krankheit des Menschen. [Portuguese and German in parallel columns.]] Rio de Janeiro Mem. Inst. Oswaldo Cruz 1 1909 (1-62) pls. ix-xii. 93	
Chapman, Frederick. Report on the Foraminifera. Art. XV. in: "The Subantarctic Islands of New Zealand." Reports on the Geo-Physic, Geology, Zoology and Botany of the Islands lying to the South of New Zealand, based mainly on observations and collections made during an Expedition with the Government Steamer "Hinemoa" (Capt. J. Bellous) in November 1907. 94	
Chatton, Edouard. Sur un Trypanosomide nouveau, <i>Leptomonas agilis</i> , d'une réduve indigène (<i>Harpactor iracundus</i> , Scop.). Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (981-982). 95	
Chatton, Edouard. Sur un Trypanosomide nouveau d'une Nyctéribie et sur les relations des formes <i>Trypanosoma</i> , <i>Herpetomonas</i> , <i>Leptomonas</i> et <i>Critidium</i> . Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (42-44). 96	
Chatton, Edouard. Un amibe, <i>Amoeba mucicola</i> n. sp., parasite des branchies des Labres, associée à une Trichodine (Note prélim.). Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (690-692). 97	
Chatton, Edouard et Brodsky, A. Le parasitisme d'une Chytridinée du genre <i>Sphaerita</i> Dangeard chez <i>Amoeba limax</i> Dujard. Etude comparative. Arch. Protistenkunde Jena 17 1909 (1-18). 98	
Checcchia-Rispoli, G. Nota preventiva sulla Serie Nummulitica dei dintorni di Bagheria e di Termini-Imerese in provincia di Palermo. Palermo Giorn. sc. nat. econ. 26 1908 (1909) (156-188). 99	
Checcchia-Rispoli, G. Sulla provenienza di alcune Lepidocieline dei dintorni di Termini-Imerese (Palermo). Palermo Giorn. sc. nat. econ. 26 1908 (1909) (212-218). 100	
Checcchia-Rispoli, G. La Serie Nummulitica dei dintorni di Termini-Imerese. I. Il Vallone Tre Pietre. II. La regione Caesacco. Palermo Giorn. sc. nat. econ. 27 1909 (53-106, 177-207) 7 + 2 pls. 101	
Checcchia-Rispoli, G. & Gemmellaro, M. Prima nota sulle Orbitoidi del Sistema Cretaceo della Sicilia. Palermo Giorn. sc. nat. econ. 26 1908 (1909) (198-211) pls. i & ii. 102	
Checcchia-Rispoli, G. & Gemmellaro, M. Seconda nota sulle Orbitoidi del Sistema Cretaceo della Sicilia. Palermo Giorn. sc. nat. econ. 27 1909 (157-174) 2 pls. 103	
Cleveland, J. Burton. Is blackwater fever the expression of anaphylaxis to a malarial plasmadium? J. trop. Med. London 12 1909 (302-303). 104	

- Cleland, J. Burton.** Trypanosomiasis and other diseases in camels, with experiments in connection with the former Calcutta J. trop. med. ser. 4 1909 316-340. 105
- Cleland, J. Burton.** Edinb. Proc. T. II
- Cleland, J. Burton and Johnston, T. Harvey.** Descriptions of new trypano-protozoa from birds in New South Wales, with a note on the resemblance between the sporozooids of certain honey-eaters (Fam. Meliphagidae) and Sporophaete Trypanosomes. Sydney N.S.W. J. R. Soc. 43 1909 70-96 Appl. 106
- Cockerell, T. D.** New names for two genera of Protozoa. Z. f. L. Anz. Leipzig 34 1909 (565). 107
- Collin, B.** Sur l'existence de la conjugaison gommatiforme chez les Acanthiens. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (1116-1118) 108
- Collin, B.** Sur les formes hypertrophiques et la croissance dégénérative chez quelques Acanthiens. Paris C. R. Acad. sci. 149 1909 (712-714). 109
- Collin, B.** Diagnoses préliminaires d'Acanthiens nouveaux ou mal connus. Paris C. R. Acad. sci. 149 1909 (1094-1095). 110
- Collin, B.** Quelques remarques sur deux Acanthiens. Paris C. R. Acad. sci. 149 1909 (1407-1408). 111
- Collin, B.** Sur deux formes nouvelles d'Infusaires Discotriches. Arch. zool. Paris Ser. 5 2 1909 Notes et Revue (xxiv-xxv). 112
- Collin, B.** La conjugaison d'*Amphiphyra branchnium* Stein et d'*arcuatum* Balbiani. Arch. zool. Paris Ser. 15 1909 345-388 (pls. viii-viii). 113
- Collin, B.** Sur la symétrie et l'orientation morphologique des embryons d'Acanthiens (Note préliminaire). Arch. zool. Paris Ser. 5 2 1909 Notes et Revue (xxxiv-xli). 114
- Comes, Salvatore.** Quelques observations sur l'homophagie du *Balanidium entozoon* Ehr. en relation avec la fonction digestive du parasite. Arch. Protistenkunde Jena 15 1909 634-692 Taf. viii. 115
- Comes, S.** Osservazioni sulla omofagia del *Balanidium entozoon* Ehr. in relazione alla funzione digestiva di questo parassita. Med. e Biol. Ital. Firenze 20 1909 64-66. 116
- Conor, A.** Sur une Hemigranularité rencontrée chez *Lithobius forficatus*. Arch. Inst. Pasteur T. 4 1909 113-144 (pl. 1). 117
- Courtey, G. and Hamelin, L.** Sur la Biologie du *Polydora tenuirostris* (Fabricius). 37 C. r. Acad. sci. 148 1909 extra (1096-1098). 118
- Crawley, Howard S.** Species no. 1 and blood parasites. II. The identity of *Cryptosporidium* 1846 and *Trypanosoma plasmaticum* Leishman 1904. III. *Trypanosomatidem* and *Leishmania*. Trypanosome which appears in cutaneous nodules from the blood of American marmots. Washington U. S. Dept. Agric. Bur. Animal Ind. Bull. 119 1909 16-31. 119
- Cuenod, A.** Sur une Hemigranularité karyolytante de *Lithobius forficatus* domin. Arch. Inst. Pasteur T. 4 1909 113-144 (pl. 1). 120
- Cushman, Joseph A.** *Dioscoreobolus*, a new genus of arachnid mites. Parasitology Washington D. C. Smithsonian Inst. U. S. National Mus. Proc. 36 1909 323-324 (pl. XXXV). 121
- Czapek, F.** Zur Kenntnis des Phytoplanktons im Indischen Ozean. Wien Sitzber. Ak. Wiss. 118 Abh. 1 Phys. (231-240). 122
- Daday, E. v.** Beitrag zur Kenntnis der Fauna Turkestan's auf Grund des von Dr. D. D. Petaschenko gesammelten Materials. V. Ostasien und Paläarktik der Seen Issyk-Kul und Tschatyr-Kul. St. Petersburg Trav. Societatis Sci. 1-3 39 2 1909 1-32 (text 33-58 Taf. 1-12). 123
- Daniel, J. Frank.** Adaptation and immunity of lower organisms to ethyl alcohol. J. exp. Zool. Philadelphia 6 1909 571-611. 124
- Daniels, C. W.** The persistence of Proteus in tropical diseases. Brit. Med. J. London 1909 707-710 & Lancet London 1909 1-406. 125
- Degrange-Touzin,** Notes sur le Nematode du Sud-Ouest de l'Algérie. Bord. ex. Actes Soc. Ent. 62 9-7 1908-1909 343-353. 126
- Dobell, C. G. F.** Some observations on the Infusoria found in Gjhalopoda. Q. J. Microsc. Soc. London 53 1909 183-199 (pl. 1). 127

Dobell, C. Clifford. Researches on the intestinal Protozoa of frogs and toads. Q. J. Microsc. Sci. London 53 1909 (201-277) pls. 2-5. 128

Dobell, C. Clifford. Chromidia and the binuclearity hypotheses; a review and a criticism. Q. J. Microsc. Sci. London 53 1909 (279-326) 25 text figs. 129

Dobell, C. Clifford. Physiological degeneration and death in *Entamoeba ranarum*. Q. J. Microsc. Sci. London 53 1909 (711-721). 130

Dobell, C. C. The "autogamy" of *Bodo larvaria*. A reply to Dr. v. Prowazek. Biol. Centralbl. Leipzig 29 1909 (363-364). [See Prowazek (438).] 131

Doflein, F. Lehrbuch der Protozoenkunde. Eine Darstellung der Naturgeschichte der Protozoen mit besonderer Berücksichtigung der parasitischen und pathogenen Formen. 2. Aufl. der „Protozoen als Parasiten und Krankheitserreger“. Jena (G. Fischer) 1909 (X + 914). 132

Doflein, F. Probleme der Protistenkunde. I. Die Trypanosomen, ihre Bedeutung für Zoologie, Medizin und Kolonialwirtschaft. Jena (Gustav Fischer) 1909 (1-57) 22 text figs. 133

Dogiel, Valentin. Beiträge zur Kenntnis der Gregarininen. III. Ueber die Sporocysten der *Cölomi-Monocystidae*. Arch. Protistenkunde Jena 16 1909 (194-208). 134

Donovan, C. Notes on malaria and Kala-Azar. J. trop. Med. London 12 1909 (198-201). 135

Donovan, C. Kala-Azar in Madras, especially with regard to its connexion with the dog and the bug (*Cimex blainvillii*). Lancet London 1909 ii (1495-1496). 136

Donville, Henri. Sur quelques gisements à Nummulite de l'Est de l'Europe. Paris Bul. Soc. géol. Ser. 4 8 1908 (266-267). 137

Douvillé, Robert. Observations sur les faunes à Foraminifères du sommet du Nummulitique italien. Paris Bul. soc. géol. Ser. 4 8 1908 (88-91) pl. II. 138

Douvillé, Robert. Position trachéographique des gisements à Leptodiscides dans le Miocene de Provence. Paris Bul. soc. géol. Ser. 4 8 1908 (10-11). 139

Douvillé, Robert. Sur des Foraminifères Oligocènes et Miocènes de Madagascar. Paris Bul. Soc. géol. Ser. 4 8 1908 (321-323). 140

Drouin de Bouville, R. de. Maladie des abeilles du barbeau ("Myxoboliasis tuberosa"). Nancy Bul. soc. sci. Nat. (Sér. 3) 9 1908 (1909) (525-548). 141

[Dschunkovski, E. und Luhs, L.] [Джунковский, Е. и Лухс, Л.] Нироплазмоз овец вл. Закавказь. [Piroplasmose der Schafe in Transkaukasien.] Veterin. врач St. Peterburg 4 1909 (1-4 17-19). 142

[Dschunkovski, E. u. Luhs, L.] [Джунковский, Е. и Лухс, Л.] Вопрос о проплазматозе козь. [Zur Frage über die Piroplasmose der Ziegen.] Veterin. врач St. Peterburg 4 1909 (149-151). 143

Duboseq, O. *vide* Léger, L.

Earland, Arthur *vide* Heron-Allen, E.

Egger, Joseph Georg. Foraminiferen der Seewener Kreideschichten. München SitzBer. Ak. Wiss. 1909 No. 11 (1-52) 6 pls. 144

Elders, C. Trypanosomiasis beim Menschen auf Sumatra. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 53 Originale 1909 (42-43) 1 Taf. 145

Elmassian, M. Une nouvelle Coecidioïde et un nouveau parasite de la tanche, *Coccidium rouxi* nov. spec., *Zoomyxa legeri* nov. gen., nov. spec. Arch. zool. Paris Sér. 5 2 1909 (229-270) pls. vi & vii. 146

Elmassian, M. Sur l'*Amoeba blattae*. Morphologie, Génération. Arch. Protistenkunde Jena 16 1909 (143-163) Taf. xi. 147

Elmassian, M. Sur une nouvelle espèce amibienne chez l'homme, *Entamoeba minutula*, sp. 1. Mémoire. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 52 Originale 1909 (335-351) 2 Taf. 148

Emery, Carlo. I Missosporidii sono Protozoi? Monitore zool. ital. Firenze 20 1909 (217-249). 149

Enriques, Paolo. La conjugazione e il differenziamento sessuale negli Inflatini. II. Azione dell'ersalis sulle epidemie di conjugazioni nel *Cryptochilum neapolitanus*. Bologna Mem. Acc. Sc. Ser. 6 6 1909 (217-251). 150

Entz, Géza jun. Studien über Organisation und Biologie der Tintinniden. Arch. Protistenkunde Jena **15** 1909 (93-226) Taf. VIII-xxi. 151

Entz, Géza jun. Die Süßwasser-Tintinniden. Math.-naturw. Ber. Ungarn Leipzig **25** 1907 (1909) (197-225) 4 Taf. 152

Entz, Géza jun. Ueber die Organisationsverhältnisse einiger Peritrichen. Math.-naturw. Ber. Ungarn Leipzig **25** (1907) 1909 (246-274) 4 Taf. 153

Eyerth, B. Einfachste Lebensformen des Tier- und Pflanzenreiches. Naturgeschichte der mikroskopischen Süßwasserbewohner. 4., vielfach verb. u. erweit. Autl. v. Walther Schoenichen. Lfg. 1. Braunschweig (B. Goettsch) 1909 (1-32) 2 Taf. 154

Fantham, H. B. [Coccidium tenellum telarium in the alimentary canal of grouse]. London Proc. Zool. Soc. **1909** n (886-887). 155

Fantham, H. B. v. Nuttall, George H.

Fauchère, M. Observations faites à Madagascar sur la transmission de la pébrine chez le ver à soie du mürier (*Bombyx mori*). Bul. Museum Paris **1909** (509-511). 156

Fauré-Frémiel, E. Constitution du macronucléus des Infusoires ciliés. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (659-661). 157

Fauré-Frémiel, E. Sur un cas de symbiose présenté par un Infusoire cilié. Paris C. R. soc. zool. **67** 1909 (113-114). 158

Fauré-Frémiel, E. La structure physico-chimique du macronucléus des Infusoires ciliés. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (55-56). 159

Fauré-Frémiel, Eimm. Les conditions organiques du comportement chez les Cytozoaires; le *Colpoda ciliata*, l'*Urostyla grandis*, et le *Styloynchia mytilus*. Bul. inst. psych. internat. Paris **7** 1907 (308-315, 441-446) and op. cit. **8** 1908 (137-142). 160

Fauré-Frémiel, E. Les Protistes devant la psychologie comparée. Bul. Inst. psych. internat. Paris **9** 1909 (527-541). 161

Fauré-Frémiel, E. La protistologie; son histoire; quelques-uns de ses récents

progrès. Rev. gen. - Paris **19** 1908 (313-321). 162

Fauré-Frémiel, E. Sur le *Strobilidium gyrans*. Paris C. R. Acad. **10** (Mars-H. 1908) Paris 1908 (32-35) of Zool. Rev. 1908. Protistol. No. 119 A 121. 163

***Fauré-Frémiel, Eimm.** La *Lystocella extrinsecus* et la *Leptothrix adhaerens* chez les *Forcipillines*. Paris C. R. Acad. biol. **57** 1904 (390-392). 164

Ferrero, L. G. Observazioni sul Morbo Medioevale tornas. S. M. G. Tornese. Rom. Boll. Soc. zool. Ital. **28** 1909 (131-141) pl. 1. 165

Fiebiger, Josef. Ueber Protozoen als Parasiten der Fische. Wien. Verh. Zool. Bot. Ges. **59** 1900 (32)-48. 166

Field, H. H. Bibliographia protozoologica. Protozoen, teratir. 1907 II. Theil. 1908 II. Theil und 1909 I. Theil. Arch. Protistenkunde Jena **17** 1909 (377-419). 167

Flu, P. C. Ueber Hamogregarinen im Blut. Sammelscher Schlangen-Armen. Arch. Protistenkunde Jena **18** 1909 (190-206) Taf. x. 168

Fornasini, Carlo. Revisione delle Lazeoidea e delle fossil. in Italia. Bologna Rend. Acc. S. N. S. **13** 1909 (63-66) 1 pl. 169

França, C. Sur les Hematozoos résiduaires. Arch. R. Inst. Bact. Lisboa **2** 1909 (339-360) pr. x. 170

França, C. Le cycle évolutif des Trypanosomes de la grenouille. Remarques et rapports de travail de MM. W. S. Patterson & C. Strickland. Arch. R. Inst. Bact. Lisboa **2** 1909 (381-384). Criticism of Patterson & Strickland's paper in Zool. Rev. 1908. Protistol. 337. 171

França, C. Sur les Hamogregarines de *Lacerta agilis* en Tunisie. Arch. Inst. Pasteur Tunis **4** 1909 (139-142) fig. 172

França, C. Sur un Hamatozoa rencontré dans *Ptyas mucosa caliginea*. Paris Bul. Soc. Path. exot. **1** 1908 (596-597). 173

Frank, O. & Frosch, P. Ueber die Bedeutung des Entzündungsfaktors und epithelialer Trypanosomatose in Beziehung zu akutem Skrunkht-Hämatoblastose Berlin **5** 1909 (313-334) 1 pl. in reprints. 174

- Fraser, Henry.** Surra in the Federated Malay States. Calcutta J. trop. vet. sci. 4 1909 (315-389). **175**
- Friedrich, Ludwig.** Ueber Bau und Naturgeschichte des *Trypanoplasma helicis* (Leidy). Arch. Protistenkunde Jena 14 1909 (363-395). **176**
- Fritzsche, R.** Eine physiologische Beobachtung an dem Infusorium *Loxophyllum molophilis*. Schneeberg Mitt. wiss. Ver. II. 6 1909 (28-34) 1 Taf. **177**
- Frosch, P.** Aetiologische Mittheilungen über das *Trypanosoma franki*. Zs. infektionskrankh. Haustiere 5 1909 (313-331) 1 pl. microphot. **178**
- Frosch, P. und Nevermann, L.** Weitere Mitteilung zur Piroplasmose der Schafe (Sonnenberg). Berliner tierärztl. Wochenschr. 1908 (817-818). **179**
- Fry, W. B.** *vide* Plummer, H. G.
- Gabbi, Umberto & Caracciolo, Rosario.** Kala-Azar in Sicilien und Kalabrien. Centralbl. Bakt. Jena Abth. I 50 Orig. 1909 (421-427) 1 pl. **180**
- Gaiger, S. H.** I. Treatment of camel Surra. II. An extraordinary case of resistance to camel Surra in the dog. III. Some attempts at treatment of Surra in the dog. Calcutta J. trop. vet. sci. 4 1909 (546-555). **181**
- Galli-Valerio, B.** Notes de parasitologie et de la technique parasitologique. Centralbl. Bakt. Jena Abth. I 51 Orig. 1909 (538-545). **182**
- Gamble, F. W.** The Radiolaria. [Section E. in "A Treatise on Zoology," edited by Sir E. Ray Lankester, pt. 1, fasc. 1.] London (A. & C. Black) 1909 (91-153). **183**
- Gargino, Antonio.** I. Protisti nelle acque stagnanti dei dintorni di Lecco. Riv. Ital. sc. nat. Siena 29 1909 (17-22). **184**
- Garrison, Phil p E., Leynes, Ricardo & Llamas, Rosendo.** Medical survey of the town of Taytay. X. Animal parasites of the intestine. Philippine J. Sci. Manila (B. Medical Sciences) 4 1909 (247-269). **185**
- Ganduchean, A.** Sur une culture amboine. Paris Bull. soc. path. exot. 2 1909 (247-252, 370-374). **186**
- Gemmellaro, M.** *vide* Checchia-Rispoli, G.
- Georgewitch, Jivojn.** Sur un Trypanosomide nouveau, *Uritidia simulioides* n. sp. d'une Simulie (*Simulium columbianum*) de la Serbie septentrionale. Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (480-482). **187**
- Georgewitch, Jivojn.** Sur le développement de *Uritidia simulioides*. Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (517-519). **188**
- Giemsa, G.** Ueber die Färbung von Feuchtpräparaten mit meiner Azur-Eosin Methode. D. Med. Wochenschr. Leipzig 35 1909 (1751). **189**
- Giemsa, G. and Prowazek, S.** Wirkung des Chinins auf die Protistenzelle. Arch. Schiffshyg. Leipzig 12 Beiheft 5 1909 (88-98). **190**
- Goldzieher, M.** *vide* Krompecher, E.
- Gonder, R. and Sieber, H.** Experimentelle Untersuchungen über Trypanosomen. Centralbl. Bakt. Jena Abth. I 49 Orig. 1909 (321-325) 1 pl. **191**
- Gortani, M.** Suimetodideterminazione delle Fusuline. Pisa Atti. Soc. tote, se. nat. (proc.-verb.) 18 1909 (15-17). **192**
- Graf, —.** Forschungsreise S. M. S. "Planet" 1906-07. Band 4 Biologie, Berlin (Karl Siegismund) 1909 (1-198) 72 figs. on pls. chart. **193**
- Graham-Smith, G. S.** *vide* Nuttall, G. H.
- Grasset, E.** L'hématzoaire du goutre. Paris C. R. ass. franç. avanc. Sci. 37 Clermont-Ferrand 1908 (1909) Notes et Mem. (1411-1413). **194**
- Gregory, Louise Hoyt.** Observations on the life-history of *Tillina magna*. J. exp. Zool. Philadelphia 6 1909 (383-431) 2 pls. **195**
- Gros, J.** Protozoa. Zool. Jahresber. Berlin 1908 (1909) (1-52). **196**
- Grosse-Allermann, Wilhelm.** Studien über *Amiba terricola* Greeff. Arch. Protistenkunde Jena 17 1909 (203-257) Taf. xi-xii. **197**
- Guppy, J. Lechmere.** The geological connections of the Caribbean Region. Toronto Trans. Canad. Inst. 8 (No. 18) 1909 (373-391) with chart. **198**
- Hadley, Philip B.** Studies in Avian coccidiosis. I. White diarrhoea of chicks. II. Roup of fowls. Centralbl. Bakt. 1909 (1-12) 1 pl. **199**

- Bakt. Jena Abth. 150 Orig. 1909 (348-353). **199**
- Hadley, Philip B.** Regarding the value of the van Gieson and the Romanowsky malarial stains for the detection of Coccidia. Centralbl. Bakt. Jena Abth. 152 Orig. 1909 (147-150). **200**
- Hadley, Philip B.** White diarrhoea of chicks; a study in Avian coendous. Science New York N.Y. 29 1909 (1007). [Brief notice of (199).] **201**
- Hadwen, S.** *vide* Nuttall, G. H.
- Haeger, Valentin.** Über die Chromosomenbildung der Aufleeanthiden. Zur Kritik der Hypothese von der Paralleldkonjugation. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (35-42). **202**
- Haeger, Valentin.** Die Radiolarien in der Variations- und Artbildungslehre. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin 2 1909 (1-17). **203**
- Hahn, C. W.** The stages of *Hamigregaria stepanovi* Danilewsky found in the blood of turtles, with special reference to changes in the nucleus. Arch. Protistenkunde Jena 17 1909 (307-376) pls. xvi-xviii. **204**
- Hamerton, A. E.** *vide* Bruce, D.
- Hamelin, L.** *vide* Courty, G.
- Hammer, Ernst** *vide* Hartmann, Max.
- Hartmann, Max.** Autogamie bei Protisten und ihre Bedeutung für das Befruchtungsproblem. Arch. Protistenkunde Jena 14 1909 (264-334). **205**
- Hartmann, Max.** Untersuchungen über parasitische Amöben. I. *Tetramoecha histolytica* Schaudinn. Arch. Protistenkunde Jena 18 1909 (207-220) Taf. viii. **206**
- Hartmann, Max.** Polyenergide Ketne. Studien über multiple Keimteilungen und generative Chromidien bei Protozoen. Biol. Centralbl. Leipzig 29 1909 (481-487 491-506). **207**
- Hartmann, M.** Neuere Forschungen über pathogene Protozoen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. I 42 Referate Berh. 1908 (*72-*80). **208**
- Hartmann, Max und Hammer, Ernst.** Untersuchungen über die Fortpflanzung von Radiolarien. (Vorl. Mitt.) Berlin SitzBer. Ges. Natur. Freunde 1909 (228-248) Taf. iii. **209**
- Hartog, Marcus.** A propos of Dr. Hartmann's "Autogamie bei Protisten". Arch. Protistenkunde Jena 18 1909 (111-114). **210**
- Henn, Arnold.** Sur le Nymphaea des Alpes-Savoie. Paris-Bill. soc. Acad. Sér. 4 9 1909 (26-30). **211**
- [**Henckel, A.**] *vide* Cormack, A. T.
- Marechal, Jean de** et **others.** Résumé du rapport sur la faune des Käfer im unteren Innthal 1904. Materialien zum Phytoplancton des Kaspiischen Meeres. St. Petersburg S. r. p. abt. 27 Peterburg 2-246 (36 Taf. in Karten). **212**
- Herdman, W. A. and Scott, Andrew.** An intensive study of the marine plankton around the South End of Isle of Man. Part II. Liverpool Prog. Trans. Biol. Soc. 23 1909 (243-322) charts and diagrams. **213**
- Heron-Allen, Edward and Earland, Arthur.** On the Recent and Fossil Foraminifera of the shore-sands of Selsey Bill, Sussex. II-IV. London J.R. Microsc. Soc. 1909 (306-336 422-446 and 677-698 pls. xxvii & xxviii). **214**
- Heron-Allen, Edward and Earland, Arthur.** On a new species of *Tochnatella* from the North Sea, with some observations upon selective power as exercised by certain species of anomalous Foraminifera. London J. Quick Microsc. Cl. ser. 2 10 1909 (403-412 & 479-483) pls. xxx-xxxx. **215**
- Hesse, E.** *vide* Leger, L.
- Hewitt, C. Gordon.** The structure, development and Bionomics of the horsefly, *Musca domestica*, Linn. Pt. III. The Bionomics, allies, parasites and the relations of *M. domestica* to human disease. Q.J. Microsc. S. London 54 1909 (347-414) pls. xxv-xxviii. Contains a brief account with figures, of various Flagellate parasites, e.g. *Herpetomonas* known to occur. **216**
- Hickson, S. J.** The Protozoa. The Lobosa. Sections A & D. in "A Treatise on Zoology," edited by S. E. Ray Lankester, 11 fasc. London (A. & C. Black) 1909 I-13, 68-73. **217**
- Hickson, S. J.** Th. Sutoria. President at Address of May 3, 1909. Trans. Microsc. Soc. 1908 1909 (31-42). **218**
- Hickson, S. J. and W. E. A., also Weldon, W. E.** the later.

- Hickson, S. J. and Wadsworth, J. T.** *Dendrosoma radians*, Ehrenberg. Q. J. Microsc. Sci. London **54** 1909 (141-183) 219 pl. x.
- Hickson, Sydney J. and Wadsworth, J. T.** On the structure of *Dendrosoma radians*. London Rep. Brit. Ass. 1908 (1909) (744). [See Zool. Rec. 1908 (1909) No. 183.] 220 *Protozoa*
- Hindle, Edward.** The life history of *Trypanosoma dimorphon*, Dutton & Todd. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **6** 1909 (127-144) pls. xv-xvii. 221
- Hindle, E.** *vide* Breinl, A.
- Hirschfeld, Ludwig.** Ein Versuch einige Lebenserscheinungen der Amöben physikalisch-chemisch zu erklären. Zs. allg. Physiol. Jena **9** 1909 (529-534). 222
- Holmes, J. D. E.** Further experiments on the treatment of Surra with atoxyl and orpiment and other preparations of arsenic. Calcutta J. trop. vet. sci. **4** 1909 (286-299). 223
- Hoogenraad, H. R.** Rhizopoden en Heliozoen uit het zoetwater van Nederland. II. [Rhizopoden und Heliozoen aus dem niederländischen Süßwasser. II.] Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 **11** 1909 (61-70) Taf. iii. 224
- Howard, William Travis.** A detailed study of the changes occurring in the physiological degeneration of *Aetinosphaerium ichhorni*. J. exp. Med. New York **10** 1908 (207-231) pls. xvi-xix. 225
- Iijimai.** On a new Rhizopod parasite of Man (*Amoebozoa meunieri* n.sp.). Annals. Zool. japon. Tokyo **2** 1908 (85-91) 9 text figs. 226
- [**Ivanovski, Tadej.**] Huanogerini, T. I. *Cathurnia tigia* Cuenot. Hypotetraploidie in der *Cathurnia tigia* Cuenot. Ein protologique. St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sci. zool. **39** 2 1909 (60-72) + Rec. franc. 73-76 Taf. ii. 227
- Jaccard, Frédéric.** Les gres et calcaires à Radiolarites du ruisseau du Troudou et de la rive gauche de la Grande-Eau. Lausanne Bol. Soc. Sci. Nat. **45** 1909 (365-368). 228
- Jacob, E.** Zur Pathologie der Prostata und Anuren. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (628-638). 229
- Jaffé, J.** Formveränderungen bei Trypanosomen der Nagana. Centralbl. Bakter. Jena Abth. I **50** Orig. 1909 (610-611) 1 pl. 230
- Janicki, C. v.** Ueber Kern und Kernteilung bei *Entamoeba blattae* Bütschli. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (381-393). 231
- Jørgensen, E.** Note sur les Radiolaires. [In: Due d'Orléans, Croisière océanographique dans la Mer du Groenland, 1905.] Bruxelles (Charles Bulens) 1907 (455-460) pl. Ixxv. 232
- Johnston, T. Harvey.** On some Haemogregarines from Australian Reptiles. Sydney N. S. W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (100-110) pls. xxxiv & xxxv. 233
- Johnston, T. Harvey.** On a New Haemoprotozoan. Sydney N. S. W. Rec. Austr. Mus. **6** 1909 (257-259) pl. Ixxii. 234
- Johnston, T. Harvey and Cleland, J. Burton.** Notes on some parasitic Protozoa. Sydney N. S. W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (501-513) pl. xlviii. 235
- Johnston, T. Harvey and Cleland, J. Burton.** On a new melanin-producing Haematozoan from an Australian tortoise. Sydney N. S. W. J. R. Soc. **43** 1909 (97-103) pl. 236
- Jollos, Victor.** Multiple Teilung und Restruktion bei *Adelcia orata* (A. Schneider). Arch. Protistenkunde Jena **15** 1909 (219-262) Taf. xxiii & xxiv. 237
- Kaas, P. Giuseppe.** Nouvelle méthode d'examen de la structure extérieure des Infusoires. Roma Atti. Acc. Nuovi Lincei **62** 1909 (159-160). 238
- Kérandel, J.** Sur quelques Hématozoaires observés au Congo. Paris Bull. Soc. Path. exot. **2** 1909 (204-209). 239
- [**Kerzelli, S.**] Kepnezi, C. Ce leucostomous gallium—impontaworm—elaeptinus orientis. [Die Milzkrankheit der Rennthiere eine Piroplasmose.] Arch. veterin. nauk St. Peterburg **39** 1909 (549-552) 1 Taf. 240
- Keysselitz, G. und Mayer, Martin.** Ueber ein *Leucocytosoon* bei einem ost-afrikanischen Perlhuhn (*Guttera pucherani* Hartl.). Arch. Protistenkunde Jena **16** 1909 (237-241) Taf. xv. 241
- Kiaer, Hans.** Invertebrés du fond. Thiamophores. [In: Due d'Orléans,

Croisière océanographique dans la Mer du Groenland 1905-6. Bruxelles (Ph. Bulens) 1907 (550-562). 242

Kiernik, E. O wymozku parazytniczym *Chilodon herpestichus* nov. spec. wraz z uwagami nad powstawaniem banki odwycozy i podzieleniem komórki (*Chilodon herpestichus* nov. spec.) em auf Süsswassertieren, per. i trad. Infusorium, nebst Bemerkungen über Vakuolenbildung und Zellteilung. Kraków Bull. Intern. Acad. 1909 (70-119). 243

Kinghorn, Allan and Montgomery, Eustace. On the Flagellates occurring in the intestine of *Glossina palpalis* and in the intestine and proboscis of *Glossina morsitans*. Ann. trop. Med. & Hyg. 3 1909 (259-276). 244

Kinghorn, Allan *vile* Montgomery, E.

Klausener, Carl. Die Blutseen der Hochalpen. Eine biologische Studie auf hydrographischer Grundlage. S. V. aus der Internationalen Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, Heft 3 Leipzig 1908 (1-67). 245

Kleine, F. Positive Infektionsversuche mit *Trypanosoma brucei* durch *Glossina palpalis*. D. Med. Wochenschr. Leipzig 35 1909 (469-470). 246

Kleine, F. Weitere wissenschaftliche Beobachtungen über die Entwicklung von Trypanosomen in Glossinen. D. Med. Wochenschr. Leipzig 35 1909 (924-925). 247

Kleine, F. Weitere Beobachtungen über Tsetsefliegen und Trypanosomen. D. Med. Wochenschr. Leipzig 35 1909 (1956-1958). 248

Kleine, F. Weitere Untersuchungen über die Aetiologie der Sarikrankheit. D. Med. Wochenschr. Leipzig 35 1909 (1257-1260). 249

Kleine, F. *vile* Koch, R.

Knuth, H. Über die Morphologie des *Trypanosoma franki*. Z. Infektionskrankh. Hausthiere Berlin 6 1909 (39-45). 250

Knauth, Paul. Eine Herpetomatose beim Reh. Zs. Infektionskrankh. Haustiere Berlin 6 1909 (357-362) 3 Taf. 251

Koch, R., Beck, M. and Kleine, F. Bericht über die Tätigkeit der zur Erforschung der Schlafkrankheit im Jahre

1906-07. Arch. Ostendr. Gesundheits Kommission Berlin. Arch. Gesundheitswesens 31 1909 (1-320) pls. i-v. 252

Kofoid, Charles Atwood. The life history of the flagellate, with a note on the early stages of the skeleton of the *Paramecium*. Arch. Protistenkunde 16 1906 (25-47) Taf. iii. 253

Kofoid, Charles Atwood. The morphology of the skeleton of *Podolomyia*. Arch. Protistenkunde 16 1906 (48-61) Taf. iii. 254

Kofoid, Charles Atwood. Materials on *Chloromyia*. Cambridge, Mass. Bull. Mar. Comp. Z. I. Harvard U. 52 1906 (211-257) 1 pl. 255

Koizumi, M. Berkenjesserkernprotein in Menschen- und Tierintestinalparasiten. Ein Beitrag in die Parasitologie. Dokt. diss. Z. Tokio 21 1909 (99-116). 256

Koizumi, M. Anatomie des *Anophelis*. Dokt. diss. Z. Tokio 21 1909 (199-217). 257

Koizumi, M. On a new parasite, *Ascaris heterostichus* sp. n. found in man and in Japan. Sci. Centralbl. Biokl. der Akad. 51 (Org. 1909) 650-654. 258

Krassiltschik, J. M. Über neue Sporenarten bei Flechten, die von Bedeutung für die Systematik der Sporenarten sind. Arch. Protistenkunde 16 14 1906 (1-73) Taf. vi. 259

Krompecher, E., Goldzieher, M. and Angyan, J. Protozoenbefunde bei Exportschwefelmatuse. Österreich. Bot. J. v. Abt. 1 50 (Org. 1909) 612-615 1 pl. 260

Lafont, A. Sur la présence d'un parasite de la tasse des Flagelles dans le latex des *Pithecellobium galactinum*. Part II. R. Soc. Path. 66 1909 (101-1013). 261

Langermann, Georg. Untersuchungen über den Vertrag der Schistosomata. Erstgeführte am Wasser des russischen Amur. Bericht. Z. Hyg. Leipzig 64 1909 (435-453). 262

Lankester, E. Ray. Entomological Notes. A Treatise on Z. Ecol. pt. 1 fasc. 1. London. A. & C. Black 1909 ix xxii. 263

Lauterborn, R. Bericht über die Ergebnisse der 5. und 6. Biologischen Untersuchungen des Oberzollamts auf der

- Strecke Basel-Mainz (vom. 4-16 Juli und vom 15-30 November 1907). Berlin Arb. Gesundheitsamt, **30** 1909 (523-542) & op. cit. **32** 1909 (35-58). **264**
- Laveran, A. Au sujet de *Trypanosoma pectori* de *T. dimorphon* et de *T. congolense*. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (818-821). **265**
- Laveran, A. L'hémétique d'aniline dans le traitement des trypanosomiases. Paris C. R. Acad. Sci. **149** 1909 (546-548). **266**
- Laveran, A. Au sujet des Hémogrérines de *Tupinambis teguixin*, L. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (9-10). **267**
- *Laveran, A. Observation de Surra chez une roussette (*Pteropus medius*). Paris C. R. soc. biol. **58** 1905 (8-9). **268**
- Laveran, A. et Pettit, A. Sur une Hémogrérine de *Pituophis melanoleucus*. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (94-97). **269**
- Laveran, A. et Pettit, A. La virulence des Trypanosomes des Mammifères peut-elle être modifiée après passage par des Vertébrés à sang froid? Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (329-332). **270**
- Laveran, A. and Pettit, A. Sur le pouvoir trypanolytique du sang de quelques Vertébrés à sang froid à l'égard de *Trypanosoma evansi* Steel. Paris C. R. Acad. Sci. **149** 1909 (500-503). **271**
- Laveran, A. and Pettit, A. Infections légères du rat et de la souris par la *Leishmania donovani*. Paris C. R. Soc. biol. **66** 1909 (911-913). **272**
- Laveran, A. and Pettit, A. Sur une Hémamibe de *Melolontha leucopelta*, L. Paris C. R. Soc. Biol. **66** 1909 (952-954). **273**
- Laveran, A. and Pettit, A. Infection légère du cobaye par la *Leishmania donovani*. Paris C. R. Soc. Biol. **67** 1909 (8). **274**
- Laveran, A. et Pettit, A. Sur le Trypanosome du mulot, *Mus sylvestris*, L. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (564-565). **275**
- Laveran, A. et Pettit, A. Sur un Trypanosome d'un campagnol (*Microtus arvalis* Pallas). Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (798-800). **276**
- Laveran, A. et Pettit, A. Sur une Hémogrérine du *Python sebai*. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1142-1146). **277**
- Laveran, A. et Pettit, A. Contribution à l'étude des Hémogrérines de *Lacerta ocellata* Daud. Paris Bull. soc. path. exot. **2** 1909 (295-298). **278**
- Laveran, A. et Pettit, A. Contribution à l'étude des Hémogrérines de *Clemmys leprosa* et de *Chelodina longicollis*. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (377-380). **279**
- Laveran, A. et Pettit, A. Contribution à l'étude des Hémogrérines de quelques Sauriens d'Afrique. Nouveau procédé de recherche des kystes de multiplication des Hémogrérines. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (506-514). **280**
- Laveran, A. et Salimbeni. Sur une Hémogrérine de *Tupinambis teguixin*, L. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (132-134) tig. **281**
- Leboeuf *vide* Martin, Gustave.
- Le Dantec, A. Procédés pour obtenir des amibes et des anguillules pour les travaux pratiques de parasitologie. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (237-238). **282**
- Lee, G. W. A Carboniferous Fauna from Nowaja Semlja, collected by Dr. W. S. Bruce. Edinburgh Trans. R. Soc. **47** 1909 (143-186) pls. i & ii. **283**
- Leese, A. S. Experiments regarding the natural transmission of Surra carried out at Mohand in 1908. Calcutta J. trop. vet. Sci. **4** 1909 (107-132). **284**
- Léger, Louis. Les Schizogrégarines des Trachéates. II. Le genre *Schizocystis*. Arch. Protistenkunde Jena **18** 1909 (83-110) pls. v & vi. **285**
- Léger, Louis. Sur un Mycétozoaire nouveau endoparasite des Insectes. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (239-241). **286**
- Léger, Louis. La costiase et son traitement chez les jeunes alevins de truite. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1284-1286); Ann. Univ. Grenoble Paris **21** 1909 (437-440). **287**
- Léger, L. et Duboscq, O. Sur les *Chytridiopsis* et leur évolution. Arch. zool. Paris Sér. 5 **1** 1909 Notes et Revue (ix-xiii). **288**

- Léger, L. et Duboseq, O.** *Parasites du bankier vivant au p. m. sp.* Microsporidie parasite de *Zanksteria aculeata* Ray-Lank. Arch. zool. Paris C. R. Acad. Ser. 5-1 1909 Notes et Revue XXIX avr. 289
- Léger, L. et Duboseq, O.** Études sur la sexualité chez les Gregarines. Arch. Protistenkunde Jena 17 1909 (19-134) Taf. I-v. 290
- Léger, L. non P. et Duboseq, O.** La reproduction sexuelle chez les Acanthocéphalides. Paris C. R. Acad. Ser. 148 1909 (190-193). 291
- Léger, L. et Duboseq, O.** Protozoaires parasites de l'intestin du homard. Paris C. R. Acad. Ser. 148 1909 363-366. 292
- Léger, L. et Duboseq, O.** Sur la classification des *Rhabdozoa*, présumés Sporozoaires parasites des poisson. Paris C. R. Acad. Ser. 148 1909 1547-1549. 293
- Léger, L. et Duboseq, O.** Sur un Microsporidie parasite d'une Gregarine. Paris C. R. Acad. Ser. 148 1909 733-734. 294
- Léger, L. et Duboseq, O.** Protozoaires parasites d'une larve de *Ptychoptera* et leur action sur l'hôte. Bruxelles Bul. Acad. Roy. 1909 No. 8 831-835 885-902 4 pls. 295
- Léger, L. et Hesse, E.** Sur un nouvel Entomophage parasite d'un Coléoptère. Paris C. R. Acad. Ser. 149 1909 303-304. 296
- Léger, M. et Mathis, C.** *Leucostichosis* de la perle du Tonkin. Ann. Inst. Pasteur Paris 23 1909 740-743 pl. xix. 297
- Léger, M. et Mathis, C.**
- Leriche, Maurice.** Sur les Possibles de la Crine phosphate de la Picardie à *Actinocammar quadratus*. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 37 (Clément-Ferrand) 1908-1909 Notes et Mémo. (49-503). 298
- Levaditi, C.** Le mécanisme d'attraction des vers vivants dans les trypanosomes. Ann. Inst. Pasteur Paris 23 1909 (604-643) & Paris C. R. Soc. Biol. 66 1909 (33-35). 299
- Levaditi, C. & Mutermilch, St.** Le mécanisme de la création des variétés des Trypanosomes résistant aux anti-corps. Paris C. R. Soc. Biol. 67 1909 (49-51). 300
- Levaditi, C. et Stanishev, V.** Sur un protozoaire fantastique, *Trypanosoma* des Trypanosomes des espèces de la famille dans le sang. Paris C. R. Acad. Ser. 1 1909 504-506. 301
- Leynen, Ricardo et Le Gey, J.** Proc. 1
- Linden, M. von.** Tentakelzellen und Zellsäfte an *Opalina discifera* B. Ber. Ges. Naturf. Freiburg 29 1909 418-426. 302
- Lindner, O. A.** Fehlerparasiten der Protozoen. Arch. Geol. D. Naturf. Leipzig 80 II 2 1908-1909 100-108. 303
- Lister, J. E.** The Myxotoxins. Section C. In: A Treatise on Zoology, edited by Sir L. Ray Lankester, pt. I fasc. 1. London, A. & C. Black 1906 37-67. 304
- Lister, Joseph Jackson.** The Parasitism of the Fungi on Zoophytes. Part 18 1907-1908 489-497. 305
- Lubinecki, F. A.** Myxotoxins. II. A. Körner (myxotoxin) aus dem Zier-Erbsenbohnen-Pflanzensaft im Saft der Hundspflanze. Arch. v. Bakteriol. St. Peterburg 39 1909 694-701. 306
- Llamas, Rosendo et Le Garrido, Philip.**
- Lorenthey, Imre.** Magyarországi kármádkér férgeinek felfedezése és az ő bemutatása. Über die artenreiche Fauna Ungarns. Mag. Term. Et. Biol. Pest 27 1909 584-598 1 Taf. 307
- Loir, Adrien.** La Doctine au Canada. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 37 Clermont-Ferrand 1908-1909 Notes et Mem. 1982-1988. 308
- Lorenz, H.** Einige Erfahrungen über Darmerkrankungen bei der Schlemme (Ammodramus). Arch. Körgr. für Med. Wiesbaden 25 1908-1909 412. 309
- Lucas, Robert.** Protozoen mit Wasserfloss. Ber. Preuss. Akad. für 1909-Jahreszeit. 1910. Art. Natur. Berlin 71 Bd. 2 H. 3 1909-1909 XV. 1-132. Ders. für 1909-1910 1912, Art. 72 Bd. 2 1909-1909 XV. 1-188. Ders. für 1909, op. cit. 73 Bd. 2 H. 3 1-7 1909 XV. 1-199. 310
- Ludwig, Kurt.** Zur Kenntnis der Thysaniden. Berlin, Druck von F. Elberling 1908 1-91. 311
- Lühe, M.** Beobachtungen bei Protozoen. Kriegsherrn-Schulz'sches Ges. 49 1908-1909 418-424. 312

- Lühe**, M. *vide* Braun, M.
- Luhš**, I. *vide* Dschunkovski, E.
- Luther**, Aleex. Ueber *Triaenophorus robustus* Olsson und *Henneguya zschokkei* Gurley als Parasiten von *Corygonus albula* aus dem Sapsojärvi-See. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 35 1909 (58-59). 313
- MacGowan**, J. P. *vide* Ashworth, J. H.
- Mackie**, F. P. *vide* Bruce, D.
- Mackinnon**, Doris L. Note on two new Flagellate parasites in fleas—*Herpetomonasclenophthalmi*, n. sp. and *Critchidia hystrichopsyllae*, n. sp. Parasitol. Cambridge 2 1909 (288-296) pl. iii. 314
- Maja**, Antonio. Les processus d'involution du Trypanosome du Surra après l'injection d'émétique et d'atoxyl. Paris C. R. Soc. Biol. 67 1909 (242-244). 315
- Manceaux**, L. Hémogrégaries de *Zamenis hippocrepis* et *Zameuis algirus*. Arch. Inst. Pasteur Tunis 3 1908 (186-189). 316
- Manceaux**, L. *vide* Nicolle, C.
- Manson**, Patrick and **Sambon**, Louis W. A case of intestinal pseudoparasitism due to *Chilodon uncinatus* (Blochmann). Lancet London 1909 i (832-834). 317
- Manteufel**, —. Studien über die Trypanosomiasis der Ratten mit Berücksichtigung der Übertragung unter natürlichen Verhältnissen und der Immunität. Berlin Arb. Gesundheitsamt. 33 1909 (46-83). 318
- Marshall**, Harry T. An unusual case of amoebic dysentery. Philippine J. Sci. Manila (B. Medical Sciences) 4 1909 (303-307). 319
- Marsson**, M. Berichte über die Ergebnisse der 5. u. 6. biologischen Untersuchungen des Rheins auf der Strecke Mainz bis Coblenz (9.-16. Juli und 29. Nov. bis 7. Dez. 1907). Berlin Arb. Gesundheitsamt. 30 1909 (543-572) & op. cit. 33 1909 (59-88). 320
- Martin**, C. H. Some observations on Acinetaria. I. The "Tinetinkörper" of Acinetaria and the conjugation of *Acinetia papillifera*. II. The life-cycle of *Tachyblaston ephelotensis* (gen. et spec. nov.), with a possible identification of *Acinetopsis rara*, Robin. Q. J. Microsc. Sci. London 53 1909 (351-389) pls. vii and viii. 321
- Martin**, C. H. Some observations on Acinetaria. III. The dimorphism of *Ophryodeudron*. Q. J. Microsc. Sci. London 53 1909 (629-664) pl. xv. 322
- Martin**, C. H. and **Robertson**, Muriel. Preliminary note on *Trypanosoma eberthi* (Kent) (= *Spirochaeta eberthi*, Lühe) and some other parasitic forms from the intestine of the fowl. London Proc. R. Soc. 81B 1909 (385-391) pl. viii. 323
- Martin**, Gustave, **Leboeuf** et **Roubaud**, E. Rapport sur la mission d'études de la maladie du sommeil au Congo français. 1906-1908. Paris (Masson) 1909 (vii × 720 × 1) av. 8 pls. et 1 carte. 324
- Martini**, Erich. Remarks on piroplasmosis. Philippine J. Sci. Manila (B. Med. Sciences) 4 1909 (121-123) 1 pl. 325
- Martini**, Erich. The development of a *Piroplasma* and *Trypanosoma* of cattle in artificial culture media. Philippine J. Sci. Manila (B. Medical Sciences) 4 1909 (149-170) pls. i-vi. 326
- Martini**, Erich. Über die Entwicklung eines Rinderpiroplasmas und -trypanosomas im künstlichen Nährboden. Zs. Hyg. Leipzig 64 1909 (385-410) Taf. xv-xviii. 327
- Marzinovski**, E. J. Cultures de *Leishmania tropica* (s. *Ovoplasma orientale* s. *Helcosoma tropicum*), parasite du bouton d'Orient. Paris Bull. Soc. path. exot. 2 1909 (591-598) pls. v and vi. 328
- Marzinovski**, E. J. Ueber die Züchtung von *Piroplasma equi*. Zs. Hyg. Leipzig 62 1909 (417-422) pl. xi. 329
- Marzinovski**, E. J. und **Bielitzer**, A. W. Piroplasmosis des Pferdes in Russland und die Rolle der Zeeke *Dermatocentor reticulatus* bei ihrer Verbreitung. Zs. Hyg. Leipzig 63 1909 (17-33) pls. ii-vii. 330
- Marzocchi**, Vittorio. Sul parassita del giallume del *Bombyx mori* (*Microsporidium polyedricum* Bolle). Arch. parasit. Paris 12 1909 (456-466). 331
- Massaglia**, Sur les moyens naturels de défense de certains Vertébrés à sang froid contre le Trypanosome du Surra (*Trypanosoma evansi*). Paris C. R. Acad. sci. 149 1909 (516-518). 332
- Mast**, S. O. The reactions of *Didinium nasutum* (Stein) with special reference to the feeding habits and the fun-

- tion of trichocysts. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **16** 1909 (91-118). 333
- Mathis, C. et Léger, M.** Trypanosome de la poule. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (452-454). 334
- Mathis, C. et Léger, M.** Leucocytogramme de la poule. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (170-172). 335
- Mathis, C. et Léger, M.** Sur un nouveau Trypanosome des serpents du Tonkin. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (572-574). 336
- Mathis, C. et Léger, M.** Recherches sur le Leucocytogramme de la poule. Periodicité des formes sexuées dans le sang. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (688-690). 337
- Mathis, C. ride Léger, M.**
- [**Mavrodiadi, Peter J.**] Mampogia in, Herpa. Чирнотопекій відмінний паразитрипіоніт м'якоті тварини. [Die Balauiden des Schwarzen Meeres und die in denselben parasitierenden Gregarinen. Vorl. Mitt. I. Odessa, Mem. Soc. Nat. **32** 1908 (101-132) 1 Taf]. 338
- Mayer, Martin.** Ueber *Trypanosoma theileri* und diesem verwandte Trypanosomen. Zts. infektionskrankh. Haustiere Berlin **6** 1909 (46-51) 2 pls., microphot. 339
- Mayer, Martin ride Keysseritz, G.**
- McCarrison, Robert.** Observations on the *Amebae* in the intestines of persons suffering from gout in Celgit. Q. J. Microsc. Sci. London **53** 1909 (723-736). 340
- McClendon, J. E.** Protozoan Studies. J. exp. Zool. Baltimore **6** 1909 (265-283) pls. I & II. 341
- Mercier, L.** Le cycle évolutif d'*Amoeba blattae* Büttschli. (Note préliminaire.) Arch. Protistenkunde Jena **16** 1909 (161-168). 342
- Mercier, Louis.** Contribution à l'étude de la sexualité chez les Myxosporidies et chez les Microsporidies. Bruxelles, Mém. Acad. roy. Svo. Ser. 2 2 fasc. 6 (1-53) 2 pls. 343
- Merz, G. F. en Blum, M.** Schizogenie der Makrogameten von Tertiana-parasiten. Batavia Genesk. Tijdschr. Ned. Indie **48** 1908 (194-256) 1 Taf. 344
- Mesnil, F. & Bruimont, E.** Sur les propriétés protectrices du sérum des (8-11091 e)
- animaux trypanosomiens. Revue scientifique et technique aviculture. Vol. 1. Bruxelles Paris **23** 1909 (129-141) 1 Taf. 345
- Metcalf, Maynard M.** *Oryzias latipes*. Its anatomy and reproduction, with a description of infection experiments, and a chronological review of the literature. Arch. Protistenkunde Jena **13** 1906 (195-375) pls. xix-xviii. 346
- Meuleman, E.** Le rôle des trypanosomes dans la propagation des maladies épidémiques. Bruxelles, Ann. Sci. Zool. Malacol. Belg. **43** 1908 (199-199). 347
- Mezinescu, D.** Leucocytogramme manu et Trypanosomogramme expérimental (*Falsovisus*). Paris C. R. Soc. Biol. **66** 1909 (328-329). 348
- Mezinescu, D.** Etude des ectoparasites *Haemoproteus* et *Trypanosoma* des moustiques. Paris C. R. Soc. Biol. **66** 1909 (329-330). 349
- Minchin, E. A.** The structure of *Trypanosoma lewisi* in relation to microscopy techniques. Q. J. Microsc. Sci. London **53** 1909 (755-808) pls. XXI-XXIII. 350
- Minchin, E. A.** Observations on the flagellates parasitic in the blood of freshwater fishes. London Proc. zool. Soc. 1909 I. (2-31) pls. I-V. 351
- Minchin, E. A.** Some applications of microscopy to modern science and practical knowledge. London J. Quack. Microsc. Cl. (Ser. 2) **10** 1909 (437-450). 352
- Minchin, E. A.** On blood-sucking—Trypanosomes and Trypanophiles of freshwater fish from the Norfolk Broads. London J. Quack. Microsc. Cl. (ser. 2) **10** 1909 (418-420). 353
- Minchin, E. A.** Crustaceans and tsetseflies. Natur. London **79** 1908 (1004-1058). 354
- Miner, Roy W.** The Series of Protozoan models. Amer. Mus. Nat. New York **9** 1909 (103-106). 355
- Möllers, B.** Beitrag zur Epidemiologie der Trypanosomenerkrankungen. Experimentelle Untersuchungsversuche von Tsetsetrypanosomose auf den Zeugungsakt und durch Ungezüchtete Insekten und Zecken. Zts. Hyg. Leipzig **62** 1909 (425-432). 356

- Montgomery**, Eustace and **Kinghorn**, Allan. On the nomenclature of the Mammalian Trypanosomes observed in North Western Rhodesia. Ann. trop. Med. London **2** 1909 (333-344). **357**
- Montgomery**, Eustace and **Kinghorn**, Allan. A further Report on trypanosomiasis of domestic stock in Northern Rhodesia (North-Eastern Rhodesia). Ann. Trop. Med. London **3** 1909 (311-374) pls. iii & iv & map. **358**
- Montgomery**, R. Eustace and **Kinghorn**, Allan. Concerning *Trypanosoma dimorphon* Dutt. & Todd: *T. confusum* sp. nova. Lancet London **1909** ii (927-928). **359**
- Montgomery**, R. Eustace *vide* Kinghorn, Allan.
- Moore**, Benjamin, **Nierenstein**, M. & **Todd**, J. L. Concerning the treatment of experimental trypanosomiasis. Part II. Ann. trop. Med. London **2** 1909 (265-288). **360**
- Moore**, J. E. S. and **Breinl**, A. The life-history of Trypanosomes in relation to the diseases they produce. London Rep. Brit. Ass. **1908** (1909) (743). **361**
- Mordwilko**, A. Ueber den Ursprung der Erscheinung von Zwischenwirten bei den tierischen Parasiten. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (369-381, 395-413, 441-457, 459-467). **362**
- Morey**, Frank and **Pring**, S. W. Protozoa (including: Introductory, Rhizopoda & Heliozoa, Foraminifera & Infusoria.) [In: "A guide to the Natural History of the Isle of Wight."] London (W. Wesley & Son) 1909 (200-213). **363**
- Moroff**, Theodor und **Stiasny**, Gustav. Ueber Bau und Entwicklung von *Acanthometra pullucidum* J. M. Arch. Protistenkunde Jena **16** 1909 (209-236) Taf. xiii & xiv. **364**
- Moroff**, Theodor und **Stiasny**, Gustav. Ueber den Bau und die Fortpflanzung von *Acanthometra*. Zentralbl. Physiol. Wien **22** 1909 (reprint I-1). [See 364]. **365**
- Motas**, C. S. La dourine en Roumanie. Paris Bull. Soc. Path. exot. **2** 1909 (211-214). **366**
- Muratet**, L. *vide* Sabrazés, J.
- Nägler**, Kurt. Entwicklungsgeschichtliche Studien über Amöben. Arch. Protistenkunde Jena **15** 1909 (1-53) Taf i-vi. **367**
- Neave**, Sheffield. An Avian Haemoprotozoon. J. Trop. Med. London **12** 1909 (79). **368**
- Neeb**, H. M. Parthenogenese der makrogameten van de Tropicaparasiet. [Parthenogenese der Makrogameten des Tropica-Parasiten.] Batavia Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind. **49** 1909 (574-584) 1 Taf. **369**
- Negri**, A. Ueber die Morphologie und den Entwicklungscyclus des Parasiten der Tollwut (*Neurocytes hydrophobiae* Calkins). Zs. Hyg. Leipzig **63** 1909 (420-443) pls. xv-xvii. **370**
- Negri**, A. Ulteriori osservazioni sulla struttura del *Neurocytes hydrophobiae* Calkins. Roma Rend. Acc. Lineei **18** 2° Sem. 1909 (657-660). **371**
- Négris**, Ph. Sur l'existence d'un conglomérat et d'une discordance éocénées en grèce. Paris C. R. Acad. Sci. **148** 1909 (1478-1481). **372**
- Neiva**, Arthur *vide* Aragao, H. de Beaurepaire.
- Neresheimer**, Eugen. Ueber das Eindringen von *Lankesterella* spec. in die Froschblutkörperchen. Arch. Protistenkunde Jena **16** 1909 (187-193). **373**
- Neumann**, R. O. Studien über protozoische Parasiten im Blut vom Meeresfischen. Zs. Hyg. Leipzig **64** 1909 (1-112) pls. i-vi. **374**
- Neumann**, R. O. Ueber die Blutparasiten von *Vesperugo* und deren Weiterentwicklung in den Milben der Fledermäuse. Arch. Protistenkunde Jena **18** 1909 (1-10) Taf. 1. **375**
- Neumann**, R. O. *Leishmania tropica* im peripheren Blute bei der Delhibeule. Centralbl. Bakter. Jena Abt. 1 **52** Originale 1909 (469-472). **376**
- Neviani**, A. Nuova specie di *Psammophyllum* Haack. (Nota præl.) Roma Boll. Soc. Zool. Ital. Ser. 2 **10** 1909 (265-266). **377**
- Nicolle**, Charles. Le Kala-Azar infantile. Ann. Inst. Pasteur Paris **23**, 1909 (361-401, 441-471) pls. xiv-xv. **378**
- Nicolle**, Charles et **Comte**, C. Contribution à l'étude de *Trypanosoma vestiglionis*. Arch. Inst. Pasteur Tunis **4** 1909 (202-203). **379**

Nicolle, Ch. et Comte, Ch. Sur un Trypanosome d'une chauve-souris. Arch. Inst. Pasteur Tunis **3** 1908 (69-74). **380**

***Nicolle, C. et Comte, C.** Faible résistivité d'une chauve-souris pour un Trypanosome pathogène. Paris C. R. soc. biol. **58** 1905 (245-246). **381**

Nicolle, C. et Manceaux, L. Sur un Protozoaire nouveau du Gondi (*Toxoplasma n.* gen.). Paris C. R. Acad. sci. **148** 1904 (369-372). Also in Arch. Inst. Pasteur Tunis **4** 1909 (97-103). **382**

Noe, F. Recherches sur la dysenterie amibienne en Cochinchine. Ann. Inst. Pasteur, Paris **23** 1909 (177-204) pls. x-xiii. **383**

Noe, F. Observations sur le cycle évolutif de *Lambia intestinalis*. Paris Bull. Soc. Path. exot. **2** 1909 (93-97). **384**

Nordgaard, O. Studier over naturforholdene i vestlandske tjorder. Bergen Mus. Aarb. 1909 No. 2 (1-20). **385**

Novy, F. G. Successful canine infection with cultures of *Leishmania infantum*. J. Amer. Med. Assoc. **51** 1908 (1423 & 1424). **386**

Novy, F. G. Sur *Leishmania infantum*. Paris Bul. Soc. Path. exot. **2** 1909 (385-387). **387**

Nuttall, G. H. The transmission of *Trypanosoma lewisi* by fleas and lice. Cambridge Proc. Phil. Soc. **15** 1909 (53). [See Zool. Rec. 1908 *Protozoa* (319).] **388**

Nuttall, George H. Note on the mode of multiplication of *Trypanosoma brucei* as observed in the living parasite. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (341-343). **389**

Nuttall, George H. The drug treatment of canine piroplasmosis. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (409-434). **390**

Nuttall, George H. Piroplasmosis. The Harben Lectures 1908. Lecture III. Calcutta J. trop. vet. sci. **4** 1909 (144-158). [Extracted from the Journ. R. I. Publ. Health. See Zool. Rec. 1908 *Protozoa* No. 320]. **391**

Nuttall, George H., Fantham, H. B. and Porter, Anne. Observations on *Theileria parva*, the parasite of East Coast fever of cattle. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (325-340). **392**

Nuttall, George H. and Graham-Smith, G. S. *Thelecia parva* - attempt at cultivation. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (208-210). **393**

***Nuttall, George H. and Graham-Smith, G. S.** Note on attempts to raise the fox and the jackal with *Piroplasma canis*. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (211-214). **394**

Nuttall, George H. and Graham-Smith, G. S. Notes on immunity in canine piroplasmosis. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (215-228). **395**

Nuttall, George H. and Hadwen, S. The drug-treatment of canine piroplasmosis, together with observations upon the effect of drugs on *Piroplasma canis*. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (156-191). **396**

Nuttall, George H. and Hadwen, S. Further experiments upon the drug treatment of canine piroplasmosis. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (227-235). **397**

Nuttall, George H. and Hadwen, S. The drug treatment of piroplasmosis in cattle. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (236-260). **398**

Old, J. E. S. Contribution to the study of trypanosomes and to the geographic distribution of some blood-sucking insects, etc. Calcutta J. trop. vet. sci. **4** 1909 (395-416). **399**

Ostenfeld, C. H. Notes on the phyto-plankton of Victoria Nyanza, East Africa. Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **52** 1909 (171-183) 2 pls. **400**

Ottolenghi, D. Studien über die Entwicklung eingeräptogener Trypanosomen im Säugetierorganismus. Acta. Protistenkunde Jena **18** 1909 (48-82) Taf. i-iv. **401**

Parker, G. D. Sleepiness sickness. Progr. London **3** N. 12/1909 637-641. **402**

Pascher, Adolf. Pyramidaform, eine neue Gattung der Chrysomeliden. Berlin Ber. D. Bot. Ges. **27** 1909 (555-562) 1 Taf. **403**

Pascher, A. Einige neue Chrysomeliden. Berlin Ber. D. Bot. Ges. **27** 1909 (247-254) Taf. v. **404**

Patella, Vincenzo. K. d. d. Körper in Monouklearen des Menschen und in den Blut- und d. Leberzellen Natur.

- Berliner klin. Wochenschr. **45** 1908
(1846-1847). 405
- Patton, W. S.** A critical Review of our present knowledge of the Haemoflagellates and allied forms. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (91-143). 406
- Patton, W. S.** The Haemogregarines of Mammals and Reptiles; a rejoinder to Dr. Samson. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (144-155). 407
- Patton, W. S.** The life cycle of a species of *Critchidia* parasitic in the intestinal tracts of *Tabanus hilarius* and *Tabanus* sp. ? Arch. Protistenkunde Jena **15** 1909 (333-362) Taf. xxx. 408
- Patton, W. S.** The parasite of Kala-Azar and allied organisms. Lancet London **1909** i (306-309); also in London Trans. Soc. Trop. Med. Hyg **21** 1909 (113-141). [General account: see also Zool. Rec. *Protozoa* 1907 (335 & 336) & 1908 (334).] 409
- Pease, H. T.** *Trypanosoma theileri*, Laveran & Galizké. Calcutta J. trop. vet. sci. **4** 1909 (532-539). 410
- Peebles, Florence.** The life-history of *Sphaerella lacustris* (*Haematococcus plurialis*), with especial reference to the nature and behaviour of the zoospores. Centralbl. Bakter. Jena Abth. **II 24** 1909 (511-521). 411
- Penard, E.** Sur quelques Rhizopodes des mousses. Arch. Protistenkunde Jena **17** 1909 (258-296). 412
- Penard, E.** Sur quelques Mastigamibes des environs de Genève. Rev. Suisse Zool. Genève **17** 1909 (405-439) pls. x & xi. 413
- ***Penard, E.** Les Amibes et le genre *Amoeba*. Rev. Suisse Zool. Genève **13** 1905 (401-409). 414
- ***Penard, E.** Notes sur quelques Sarcodinés. Rev. Suisse Zool. Genève **13** 1905 (585-616). 415
- Pérez, Ch.** Sur une Microsporidie nouvelle parasite du Termité lucifuge. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat. **1909** (17-19). [See Zool. Rec. 1908 *Protozoa* No. 341.] 416
- Petrie, G. F. and Avari, C. R.** On the seasonal prevalence of *Trypanosoma lewisi* in *Mus rattus* and in *Mus domesticus* and its relation to the mechanism of transmission of the infection. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (305-324). 417
- Pettit, A.** *vide* Laveran, A.
- Pierantoni, Umberto.** Struttura, biologia e sistematica di *Anoplophrya paranoidis* n. sp. (Infusorio ciliotrico, parassite di *Paranaïs elongata* mihi.) Arch. Protistenkunde Jena **16** 1909 (81-106) Taf. v & vi. 418
- Pittaluga, Gustavo.** Viage de estudio à la Guinea española. Observaciones acerca del *Trypanosoma gambiense* y algunos otros Protozoos parásitos del hombre y de los animales. Madrid Rev. Acad. Cien. **8** 1909 (347-369) maps. 419
- Plimmer, H. G.** Report on deaths which occurred in the Zoological Gardens during 1908. London Proc. Zool. Soc. **1909** i (125-129). 420
- Plimmer, H. G. and Fry, W. B.** Further results of the experimental treatment of trypanosomiasis; being a Progress Report to a Committee of the Royal Society. London Proc. R. Soc. **81B** 1909 (354-371). 421
- Popescu-Voistesti, J.** A *Nummulite* (*Hantkenia*) *complanata* Lam. rendellenes fejlődésének érdekes esetéről. [Über einen interessanten Fall abnormaler Entwicklung von *Nummulites* (*Hantkenia*) *complanata* Lam.] Földt. Közl. Budapest **39** 1909 (1-4). 422
- Popoff, Methodi.** Experimentelle Zellstudien. II. Ueber die Zellgrösse, ihre Fixierung und Vererbung. Arch. Zellforschg. Leipzig **3** 1909 (124-180) Taf. v & vi. 423
- Popoff, Methodi.** Experimentelle Zellstudien. III. Über einige Ursachen der physiologischen Depression der Zelle. Arch. Zellforschg. Leipzig **4** 1909 (1-43) Taf. i & ii. 424
- Porter, Annie.** *Almoeba chironomi* nov. sp., parasitic in the alimentary tract of the larva of a *Chironomus*. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (32-41). 425
- Porter, Annie.** The morphology and life-history of *Critchidia gerridis*, as found in the British water-bug *Gerris paludum*. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (348-366) pl. iv. 426
- Porter, Annie.** The life-cycle of *Herpetomonas jaculum* Léger, parasitic in the alimentary tract of *Nipa cinerea*. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (367-391) pl. v. 427

- Porter, Annie.** *Merogregarina amarouci nov. gen. nov. sp., a Sporozoan from the digestive tract of the Ascidiæn, *Amaroucium* sp.* Arch. Protistenkunde Jena **15** 1909 (227-248) Taf. xviii. 428
- Porter, Annie.** The Leucocytozoa Protozoan parasites of the colourless corpuscles of the blood of Vertebrates. Sci. Progr. London **4** (No. 11) 1909 (248-266). [Popular account]. 429
- Porter, Annie** *vide* Nuttall, George H.
- Poyarkoff, E.** *Cépedella hepatica* Cilié astome nouveau, parasite du foie des *Cyclos*. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (96-97). 430
- Poyarkoff, E.** *vide* Cépède, G.
- Prever, P. L.** Le formazioni ad Orbitoni di Rosignano. Piemonte e dintorni. Roma Boll. Soc. geol. ital. **28** 1909 (145-156). 431
- Principi, Paolo.** Contributo allo studio dei Radiolari Miocene italiani. Roma Boll. Soc. geol. ital. **28** 1909 (1-22) pl. i. 432
- Pring, S. W.** *vide* Morey, Frank.
- Provale, Irene.** Di alcune Nummulitine e Orbitoline dell' Isola di Borneo. Pte. II. Riv. Ital. Paleont. Perugia **15** 1909 (65-96) pls. II & III. 433
- Prowazek, S. v.** Conjugation von *Lionotus*. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (626-628). 434
- Prowazek, S.** Bemerkungen zu einer Theorie der Cytomorphe. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (712-717). 435
- Prowazek, S. von.** Kritische Bemerkungen zum Trypanosomenproblem. Arch. Schaffshyg. Leipzig **31** 1909 (301-308). 436
- Prowazek, S. von.** Studien zur Biologie der Zellen. 2. Zelltod und Strukturspannung. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (291-296). 437
- Prowazek, S. von.** Cysten von *Bodo lacertae*. Entgegnung zu dem Artikel: „Some Remarks on the autogamy of *Bodo lacertae* (Grassi)“ von C. Dobell d. Zeitschr. Bd. 28 p. 548. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (27-29-594). 438
- Prowazek, S. von.** Duplicidade morfológica nos Infuzorios cilíndicos. Formidinófismus bei ciliaten Infusoren. [Portuguese and German in parallel columns]. Rev. de Janeiro Mem. Inst. Oswaldo Cruz **4** 1909 (105-108) pl. vi. 439
- Prowazek, S. von.** Technik der mikroskopischen Technik der Protozoenuntersuchung. (2te Auflage). Leipzig (J. A. Barth) 1909 (I-87). 440
- Prowazek, S.** *vide* Graeser, G.
- Prowazek, S. von and Aragao, Hugo Bautista.** Weitere Untersuchungen über Chlamydiozoen. Mainzer Med. Wochenschr. **56** 1909 (645-646). 441
- Raabe, Henryk.** Actinomyxidae. Haplosporidiae, dwa nowe rzędy w systematyce Nematodów. Referat zborowy z try. nauk. tek. z. "Les Actinomyxides et les Haplosporidées, deux nouveaux groupes de la systématique des Nematodes". Kosmos Lwów **34** 1909 (452-460). 442
- Rätz, István.** Az izmekbeni, 15-kedő és a magyar faunában forduló fajok. (Die Sarcosporiden und ihr in Ungarn vorkommenden Arten). Mittl. Kozelej. Budapest **8** 1909 (I-37-91-95) Taf. i-iii. 443
- Rautmann, Herm.** Der Einfluss der Temperatur auf das Grossenverhältnis des Protoplasmakörpers zum Kern. Experimentelle Untersuchungen an *Paramecium caudatum*. Tl. I. Arch. Zellforsch. Leipzig **3** 1909 (44-89, 334). 444
- Reichenow, Eduard.** Untersuchungen an *Haematozoa pluriciliae* und anderen an den Flagellaten. Berlin Sitzber. Ges. natf. Freunde **1909** (85-91). 445
- Reichenow, Eduard.** Untersuchungen an *Haematozoa pluriciliae* nebst Bemerkungen über andere Flagellaten. Berlin. Arb. Ges. ges. Naturf. **33** 1909 (1-45) Taf. I & II. 446
- Reinhardt, Ad.** Der Einfluss der Apoplebie (Orientkrebs). Leishmanotropica (Wright). Histologie der Apoplebie. Zs. Hyg. Leipzig **62** 1908-1909 (49-62) Taf. viii. 447
- Ribbing, Sved.** Om Trypanosomjakobinia. En orientalisk hybride. Lund Univ. Årsskr. N. F. **2** 3 1907 No. 1-1-38. 448
- Robertson, Mariel.** Studies on Ceylon Haematozoa. I. The life-cycle of

- Trypanosoma rittatæ*. Q. J. Mierose. Sei. London **53** 1909 (665-695) pls. xvi & xvii. **449**
- Robertson**, Muriel. Further notes on a Trypanosome found in the alimentary tract of *Pontobdella muricata*. Q. J. Mierose. Sei. London **54** 1909 (119-139) pl. ix. **450**
- Robertson**, Muriel. Notes on an Ichthyosporidian causing a fatal disease in sea-trout. London Proc. Zool. Soc. **1909** i (399-402) pls. lxii-lxiv. **451**
- Robertson**, Muriel. Haematozoa from some Ceylon Reptiles. London Rep. Brit. Ass. **1908** (1909) (743). [See Zool. Rec. 1908 *Protozoa* No. 380]. **452**
- Robertson**, Muriel *vide* Martin, C. H.
- Rodenwaldt**, E. *Trypanosoma lewisi* in *Hematopinus spinulosus*. Centralbl. Bakt. Jena Abth. I **52** Orig. 1909 (30-42) pls. i-iii. **453**
- Rodhain**, J. *vide* Broden, A.
- Roig**, G. *vide* Soulié, H.
- Rosenbusch**, F. Trypanosomen-Studien. Arch. Protistenkunde Jena **15** 1909 (263-296) Taf. xxv-xxvii. **454**
- Ross**, E. H. A Gregarine parasitic in the dog-flea, *Ctenocephalus serraticeps*. Ann. trop. Med. London **2** 1909 (359-363). **455**
- Roth**, Wilhelm. Ein seltener Fisch-parasit (*Apiosoma piscicola* Blanchard). Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (133-135). **456**
- Roth**, Wilhelm. Ueber das gleichzeitige Vorkommen verschiedener Aussenschmarotzer auf einem und demselben Fisch. Nebst einer kurzen Mitteilung über einen bisher nicht beschriebenen Fischparasiten. Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (571-572, 587-590, 601-603). **457**
- Roubaud**, E. Infection naturelle de la trompe des Glossines. Paris Bul. soc. path. exot. **1** 1908 (561-568). [See below (459).] **458**
- Roubaud**, Emile. La *Glossina palpalis* R. Desv., sa biologie, son rôle dans l'étiologie des trypanosomiases. Thèse Fac. sci., Paris 1909 (1-280) 8 pls.; et Rapport de la mission d'étude de la maladie du sommeil au Congo français (1906-1908), Paris 1909 (383-720) 8 pls. **459**
- Roubaud**, E. *vide* Martin, Gustave.
- Rovereto**, G. Sur la distribution chronologique des Lépidocyclines dans l'Oligocène Ligurien. Paris Bul. soc. géol. Sér. 4 **8** 1908 (454-455). **460**
- Row**, R. The development of the parasite of Oriental Sore in cultures. Q. J. Mierose. Sei. London **53** 1909 (747-754) pl. xx. **461**
- Row**, R. Observations on the development of flagellated organisms from the parasite of Oriental Sore. Bombay Trans. Med. Congr. **1909** (204-208) 8 pls. [See 461]. **462**
- Sabrazès**, J. and **Muratet**, L. Présence de kystes à Sarcosporidies dans le tissu musculaire, au voisinage immédiat d'une tumeur fibro-sarcomateuse chez un cheval. Paris C. R. Soc. Biol. **67** 1909 (395-396). **463**
- Sabrazès**, J. et **Muratet**, L. Flagellés de l'intestin du cheval et de l'âne. Bordeaux Actes soc. linn. **62** 1907-1908 (1909) (411-413). **464**
- Sabrazès**, J. et **Muratet**, L. Présence d'un *Cercomonas* dans un épithélioma suppuré de la face. Bordeaux Actes soc. linn. **62** 1907-1908 (1909) (419-420). **465**
- Sacco**, Frederico. Il gruppodel Gran Sasso d'Italia. Torino Mem. Acc. Sci. Ser. 2 **59** 1909 (61-88) map. **466**
- Salimbeni**, *vide* Laveran, A.
- Sambon**, Louis W. The Haemogregarines of snakes (contd.). J. trop. Med. London **12** 1909 (22-24, 38-41, 48-55, 70-75). **467**
- Sambon**, Louis W. Remarks on the Avian Haemoprotzoa of the genus *Leucocytozoon* (contd.). J. trop. Med. London **12** 1909 (37-38). **468**
- Sambon**, Louis W. Haemogregarines and "Parasitology." J. trop. Med. London **12** 1909 (111-115). [Reply to certain statements of Dobell (Zool. Rec. 1908 *Protozoa* No. 93) and Patton (Zool. Rec. *Protozoa* No. 336)]. **469**
- Sambon**, L. W. *vide* Manson, Patrick.
- Scala**, Augusto C. Nuevo método para la fijación y conservación de Protozoarios. Rev. Mus. La Plata Buenos Aires **15** 1908 (54-60). **470**
- Schein**, H. Role probable des Ruminants comme réservoir de virus du Sûra en Indo-Chine. Paris Bul. Soc. path. exot. **1** 1908 (575-577). **471**

- Schilling.** Die neueren Fortschritte auf dem Gebiete der pathogenen Protozoen. Centralbl. Bakter. Jena Abt. I **42** Referate Beih. 1908 (*80-85). 472
- Schoenichen,** Walther vde Eyfert, B. **Schmidt,** Wilhelm. Beobachtungen über den Bau und die Fortpflanzung der Cystostilidien. Zool. Jahrb. Jena Abth. Anat. **27** 1909 (243-280) pls. xviii xx. 473
- Schonteden,** H. Notes sur les Chrysophyagellates. Bruxelles Ann. Soc. roy. Malac. Belg. **43** 1908 (169-181). 474
- Schröder,** Olaw. Die nordischen Spumellarien. Tl. 2. Unterlegion Sphaerellaria. [In: Nordisches Plankton, Lfg. 11.] Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer) 1909 (xvii + xvii 66). 475
- Schröder,** Olaw. *Thelohania chaetopastris*, eine neue in *Chloraster diaphanus* Grunth schmarotzende Microsporidienart. Arch. Protistenkunde Jena **14** 1909 (119-133) Taf. x. 476
- Schuberg,** A. Ueber die Färbung von Schnittpräparaten mit der Grünsauren Azur-Eosin Methode. D. Med. Wochenschr. Leipzig **35** 1909 (2406). 477
- Schultz,** Oscar T. The place of Protozoology in the medical school curriculum. Baltimore Bull. John Hopkins Hosp. **20** 1909 (73-77). 478
- Schweyer,** A. Zur Kenntnis des Tintinnodenweichkörpers, nebst einleitenden Worten über die Hülsensuktur und die Hülsenbildung. Arch. Protistenkunde Jena **18** 1909 (131-189) Taf. xxxi. 479
- Scott,** Andrew vde Herdman, W. A. **Scott,** Will. An ecological study of the plankton of Shawnee Cave. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **17** 1909 (386-402). 480
- Scourfield,** D. J. The locomotion of microscopic aquatic organisms. London J. Queen. Microsc. Cl. (ser. 2) **10** 1909 (357-366 & 425-430). 481
- ***Sergent,** Edmond et **Sergent,** Etienne. Observations sur les Hematozoa des oiseaux d'Algérie. Nouv. Rev. Hyménoptère de l'hirondelle. Paris C. R. soc. biol. **58** 1905 (56-57). 482
- ***Sevin.** Sur la toxicité progressive du serum de rat. Part I. Rec. trav. **59** 1905 (122-123). 483
- Shiwago,** P. Ueber Verteilung der *Plasmodium vivax*-Infektion und Splendore. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (647-651). 484
- Sidebottom,** Henry. Report on the Recent Foraminifera from the Coast of the Island of Delos (Greece and Archipelago). Part VI (conclusion). Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **53** 1909 No. 21 (1-32) 5 pls. 485
- Sieber,** H. vde Gonder, R.
- Silvestri,** Alfredo. Osservazioni ad uno scritto di G. Rovereto "Sur le Stampen à Iz padovine des environs de Varazze". Roma Atti Acc. Nuovi Lincei **62** 1909 (17-25). 486
- Silvestri,** Alfredo. La successione della fauna nel Vallone Treppeto presso Termoli-Innere (Palermo). Roma Atti Acc. Nuovi Lincei **62** 1909 (65-110). 487
- Silvestri,** A. Fossili cretacei della contrada Callesacco presso Termoli-Innere (Palermo). Palaeontog. talca Pisa **14** 1908 (121-170) pls. xxv. 488
- Silvestri,** A. Numeri di trilobite della Madonina della Catena presso Termoli-Innere (Palermo). Roma Boll. Soc. geol. Ital. **27** 1909 (593-654) pl. xxvi. 489
- Soulie,** H. et Roig, G. Piroplasmes bovinos les environs d'Alger. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (652-654). 490
- Spandel,** Erich. Über Bivalven des Mainzer Beckens, seine Abfolge und deren Foraminiferenfauna. Schriften zur weiteren geologischen Erforschung des Mainz-Bringen über das Mainzer Becken. Offenbach-Ber. Ver. Naturf. **43** 50 1909 (1909) 1909 (57-230) 2 Taf. 491
- Splendore,** A. Un nuovo Protozo parassita dei conigli. Soc. Parma. Roy. Soc. Sci. **3** 1909 Nos. 10-12. 492
- Splendore,** A. Sistemi tossici di Protozoa nei ratti di Lecce. Parma. Roy. Soc. Path. expt. **2** 1909 (462-466). 493
- Staff,** Hans v. Zur Entwicklung der Fusiforme im Central-Mus. Stuttgart 1908 (691-703). 494
- Stanescu,** V. vde Levy, J. C.

- di Stefano**, Giov. I calcari cretacei con Orbitoidi dei dintorni di Terminio-Inerese e di Bagheria (Palermo). Palermo Giorn. sc. nat. econ. 26 1908 (1909) (189-197). 495
- Stempell**, W. Ueber die Entwicklung von *Nosema bombycis* Nageli. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (316-318). 496
- Stempell**, W. Ueber *Nosema bombycis* Nageli nebst Bemerkungen über Mikrophotographie mit gewöhnlichem und ultraviolettem Licht. Arch. Protistenkunde Jena 16 1909 (281-358) pls. xix xxv. 497
- Stephens**, J. W. W. Cultures of *Amoebae*. London Rep. Brit. Ass. 1908 (1909) (741). 498
- Štiasny**, Gustav. Beobachtungen über die marine Fauna des Triester Golfs im Jahre 1908. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (289-294). 499
- Štiasny**, Gustav *vide* Moroff, Theodor.
- Štole**, Ant. Ueber die intracelluläre Agglutination und verwandte Erscheinungen bei *Platyura*. Prag. Věstn. České Spol. Náuk. 1908 (1909) v (1-5). 500
- Strickland**, C. On the supposed development of *Trypanosoma lewisi* in lice and fleas; and the occurrence of *Crithidioctonophthalmi* in fleas. Parasit. Cambridge 2 1909 (81-90). 501
- Swarczewsky**, B. Zur Kenntnis der *Allomyia ovoides* (Rhumbl.). Arch. Protistenkunde Jena 14 1909 (396-416) Taf. xviii & xix. 502
- Swellengrebel**, N. H. Zur Kenntnis des Baues und der Zellteilung von *Trypanosoma gambiense* und *T. equinum*. Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 11 1909 (80-98) 1 Taf. 503
- Swellengrebel**, N. H. De rol der Protozoologie in de tropische Geneeskunde. (Eerste openbare Voordracht aan de Amsterdamsche Universiteit.) Amsterdam (J. H. de Bussy) 1909 (1-28). 504
- Swingle**, Leroy D. A study on the life-history of a Flagellate (*Crithidia melophagi* n. sp.) on the alimentary tract of the sheep tick (*Ixodes orinus*). J. inf. disease Chicago 6 1909 (98-121) pls. m. v. 505
- Teppaz**, L. *vide* Thiroux, A.
- Terrepson**, E. Die Coccidiose der Kaninchen und Hasen. N. Balt. Weidm. Ch. Riga 5 1909 (145-148). 506
- Theiler**, Arnold. Experiments with English and South African Redwater. Calcutta J. trop. vet. sci. 4 1909 (39-52). 507
- Theiler**, A. Sur l'existence du *Trypanosoma dimorphum* ou d'une espèce voisine au Mozambique et au Zoulou-land. Paris Bul. Soc. path. exot. 2 1909 (39-40). 508
- Theiler**, A. Transmission des Spiroilles et des Piroplasmes par différentes espèces de tiques. Paris Bul. Soc. path. exot. 2 1909 (293-294). 509
- Theiler**, A. Sur un nouveau Trypanosome de l'Afrique du sud. Paris Bul. Soc. path. exot. 2 1909 (392-395). 510
- Theiler**, A. Quelques observations concernant la transmission du *Piroplasma bigeminum* par des tiques. Paris Bul. Soc. path. exot. 2 1909 (384-385); remarques de Laveran *ib.* (456-457). 511
- Thiroux**, A. De l'action préventive du sérum normal de mouton sur *Trypanosoma duttoni*, Thiroux 1905. Paris C. R. Acad. Sci. 149 1909 (534-535). 512
- Thiroux**, A. et **Teppaz**, L. Contribution à l'étude de la lymphangite épidéziootique des Equidés au Sénégal. Ann. Inst. Pasteur Paris 23 1909 (420-425). 513
- Thiroux**, A. and **Teppaz**, L. Contribution to the study of epizootic lymphangitis of *Equidae* in Senegal. Calcutta J. trop. vet. sci. 4 1909 (567-572). [Translation of (513).] 514
- Thiroux**, A. et **Teppaz**, L. Traitement des trypanosomiases chez les chevaux (Soudan et trypanosomiases des chevaux de Gambie) par l'orpiment seul ou associé à l'atoxyl. Ann. Inst. Pasteur Paris 23 1909 (240-252, 426-429). 515
- Thiroux**, A. and **Teppaz**, L. Traitement de la Balor chez cheval par l'orpiment. Paris C. R. Acad. Sci. 148 1909 (115-116). 516
- Thomson**, John D. Cultivation of the Trypanosome found in the blood of the gold-fish. J. Hygiene Cambridge 8 1908 (75-82) pl. iii. 517

- Todd, J. L.** A note on recent Trypanosome transmission experiments. *J. trop. Med.* London 12 1909 (260-261). **518**
- Todd, J. L.** *vide* Moore, Benjamin.
- Tönniges, C.** Die Fortpflanzung von *Pelomyxa palustris*. Marburg Sitzber Ges. Natw. 1909 (1910) (37-43). **519**
- Tozer, Eustace.** On mounting Rotifers and Protozoa in Canada Balsam. *London J. R. Microsc. Soc.* 1909 (24-27). **520**
- Trojan, Emanuel.** Ein *Myxobolus* im Auge von *Loriculus rutilus*. *Zool. Anz.* Leipzig 34 1909 (679-682). **521**
- [**Tschistowitsch, F. Ja.**] *Histoire, ch. II. Balaenidium coli* au *guttenmutter*-erländ. [(*Balaenidium coli* in der Wand des Dickdarmes.)] St. Petersburg Trd. Obšč. vrat. 76 1909 (225-226) + d. Réss. 226). **522**
- Valladares, I. F.** A case of *Trypanosoma theileri* in Madras. *Calcutta J. trop. vet. sci.* 4 1909 (544-545) pl. xvii. **523**
- Vanhöffen, E.** Thiere und Pflanzen von St. Paul & Neu Amsterdam. (Deutsche Südpolarexpedition 1901-1903, Bd. 2 Geogr. und Geol.) Berlin (J. Reimer) 1909 (399-410). **524**
- Vetters, H.** Beiträge zur geologischen Kenntniss des nördlichen Albaniens. Wien, Denkschr. Ak. Wiss. 80 1907 (201-248) map. **525**
- Viereck, H.** Studien über die in den Tropen erworbene Dysenterie. Arch. Schiffshyg. Leipzig 44 Beilheft 1 1907 (1-41) 3 pls. **526**
- [**Vrublevski, K. I.**] Буканенки, К. И. Кроветапающий паразит. Ипеккоогум. [Die Blutparasiten des Maulwurfs. Vorl. Mitt.] Mess. med. vet. soe. St. Petersburg 21 1909 (414-416). **527**
- Wadsworth, J. T.** *vide* Hickson, S. J.
- Walker, Ernest Linwood.** Sporulation in the parasitic Chata. Arch. Protistenkunde Jena 17 1909 (297-306) Taf. xiv & xv. **528**
- Wasielewski, Th. v.** Demonstraten von Mikrophotogrammen des Erregers der Orientbeule. Centralbl. Bakter. Jena Abt. 1 42 Referate Beih. 1908 (113-116). **529**
- Weber, A.** Alteration des flüssigemculatoren strasses sous l'influence de la microsporidie. Partie I. R. Soc. Biol. 66 1909 (566-568). **530**
- Weber, A.** Sur la morphologie de la microsporidie du Gecko (*Saururus platyactylus*, Böttger). Partie II. R. Soc. Biol. 66 1909 (1061-1062). **531**
- Weissenberg, Richard.** Beiträge zur Kenntniss von *Glycera lophii* Dohrn I. Über den Stand und die Verbreitung der Metazoparienystem am Nervensystem von *Lophius poriferus* und *budegassa*. Berlin Sitzber. Ges. natf. Freunde 1909 (557-565) pl. x. **532**
- Welch, R.** Nann. Foraminifera strand, Co. Donegal, West Coast, with some notes on Dog's Bay. Manchester Trans. Microsc. Soc. 1908 (1909) (71-73). **533**
- Weldon, W. F.** *the later* & **Hickson, S. J.** The Holozoa. Section B in "A Treatise on Zoology," edited by Sir E. Ray Lankester, pt. 1, fasc. 1. London (A & C. Black) 1909 (14-36). **534**
- Wellington, A. R.** Notes on case of *Paraplatylepnum*. *J. trop. Med.* London 12 1909 (207). **535**
- West, Wm and West, G. S.** The Phytoplankton of the English Lake district. Naturalist London 1909 (115-122, 134-141, 186-193, 260-267, 287-292 & 323-331) pls. vi-vii & 8 text figs. **536**
- West, W. and West, G. S.** The British Freshwater Phytoplankton, with special reference to the Desmidoplankton and the Distribution of British Desmids. London Proc. R. So. 81B 1909 (165-200). **537**
- Willey, Arthur and Hickson, S. J.** The Mastozoony. Section F in "A Treatise on Zoology," edited by Sir E. Ray Lankester, pt. 1, fasc. 1. London (A & C. Black) 1909 (151-192). **538**
- Winter, F. W.** Foraminifera Testata (parte descripta 1896-1900). Jahrestsbericht. Arch. Natur. Berlin 71 Bd. 2, II. 3 1905-1909, xx. 1-1-78. **539**
- Wollenweber, W.** Untersuchungen über die AlgenGattung *Hydrocoleus* (Festschrift Dr. bot. Gesells. 1908. Antonreferat). Arch. Hydrobot. Stuttgart 4 1909 (331-338). **540**

Woodcock, H. M. On the occurrence of nucleardimorphism in a *Halteridium* parasitic in the chaffinch, and the probable connection of this parasite with a Trypanosome. Q. J. Microsc. Sci. London 1909 **53** (339-349). 541

Woodcock, H. M. The Haemotflagellates and allied forms. [Section G in "A Treatise on Zoology," edited by Sir E. Ray Lankester, pt. 1, fasc. i.] London (A. & C. Black) 1909 (193-273). 542

Woodcock, H. M. Protozoa. Zool. Rec. London **45** 1908 (1909) No. ii (1-60). 543

Woodruff, Lorande Loss. Studies on the life-cycle of *Paramocium*. Proc. Soc. exp. Biol. Med. **6** 1909 (117 & 118). 544

Woodruff, Lorande Loss. Further studies on the life-cycle of *Paramocium*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **17** 1909 (287-308). 545

Wright, Joseph. Foraminifera. Belfast Rep. Nat. Hist. Phil. Soc. **1907-1908** (1909) (14-16). 546

Yakimoff, V. L. Die Zecken und Piroplasmen des Igels. Centralbl. Bakter. Jena Abt. **152** Originale 1909 (472-477) 1 Taf. 547

[**Yakimoff, Vas. L.**] Якимовъ, Ва. Л. Красн и цирконазмы ежей. [Die Zecken und die Piroplasmen der Igel.] Arch. veterinar. nauk St. Petersburg **39** 1909 (781-787). 548

Yamamoto, Junji. Ueber den Lokomotionsapparat der Protistenzellen. Centralbl. Bakter. Jena Abt. **153** Orig. 1909 (38-42) 1 Taf. 549

Zacharias, Otto. *Hermesinum adriaticum* im Schwarzen Meer. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **4** 1909 (309-310). 550

Zacharias, Otto. Parasitische Amöben in *Volvor minor*. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **5** 1909 (69-70). 551

Züblin, E. Beitrag zur Kenntnis der roten Ruhr des Rindes. Schweiz. Arch. Thierheilk. Zürich **50** (123-169). 552

Zuelzer, Margarete. Bau und Entwicklung von *Brugianella bicornis* Mereschk. Arch. Protistenkunde Jena **17** 1909 (135-202) Taf. vi. 553

Zupitza, Maximilian. Beitrag zur Kenntnis der Vogel- und Fischtrypanosomen Kameruns. Arch. Schiffshyg. Leipzig **13** 1909 Beih. 3 (1-40) 6 Taf. 554

II.—SUBJECT INDEX.

COMPREHENSIVE AND GENERAL. 0403

Bibliography.

Protozoan literature for 1908, with abstracts of the more important papers; **Gros.** **196**.—Records of Protozoan literature for 1908; **Woodcock**, 543.

Literature of Protozoa: 1907, pt. 2, 1908 pt. 2 and 1909 pt. 1; **Field**, 167.

Jahresberichte über Protozoa, mit Ausschluss der Foraminifera, für 1900-1903; **Lucas**, 310.

Jahresbericht über Foraminifera (Testacea Reticulosa) für 1896-1900; Winter, 539.

Literature relating to *Amoebae* parasitic in the human intestine. (Japanese); **Koizumi**, 256.

Review of literature relating to *Opalina*; **Metcalf**, 346.

Treatises, General Reviews,

Lectures.

Lankester's Treatise on Zoology, pt. 1, fasc. i, containing an Introduction by the Editor and articles on:—Protozoa and Lobosa; **Hickson**, 217; Mycetozoa; **Lister**, 304; Heliozoa; **Weldon & Hickson**, 534; Radiolaria; **Gamble**, 183; Mastigophora; **Willey & Hickson**, 538; and Haemotflagellates and allied forms; **Woodcock**, 542.

Lehrbuch der Protozoenkunde. Eine Darstellung der Naturgeschichte der Protozoen mit besonderer Berücksichtigung der parasitischen und pathogenen Formen; **Doflein**, 132.

Leitfaden zur Untersuchung der tierischen Parasiten des Menschen und der Haustiere für Studierende und Ärzte; **Braun & Luhe**, 54.

La protistologie; son histoire; quelques-uns de ses récents progrès; Faure-Frémiel, 162.

Einfachste Lebensformen des Tier- und Pflanzenreiches. Naturgeschichte der mikroskopischen Süsswasserbewohner; Eyerth, 154.

The Foraminifera (lecture on); Lister, 305.

Einige bedeutsame Ergebnisse der modernen Protozoenforschung; Bohmig, 36.

Neuere Forschungen über pathogene Protozoen; Hartmann, 208.

Über parasitische Protozoen; Lindner, 303.

Recent advances in our knowledge of sleeping-sickness, etc.; Bagshawe, 23.

Lecture on Trypanosomes, their biology and importance in relation to disease; Doflein, 133.

Review of knowledge relating to the Haemoflagellates and allied forms; Patton, 406.

General review of knowledge up to 1907 relating to Trypanosomes, especially the lethal forms, and the diseases they cause; Ribbing, 448.

Popular account of *Trypanosoma gambiense* in relation to sleeping sickness; Parker, 402.

Economics.

HYGIENE.

Die Befriedigung der Protozoen an der "Selbstreinigung" verschiedener gewässer; Langermann, 262.

PROTOZOA IN RELATION TO DISEASE.

a. General.

Die neueren Fortschritte auf dem Gebiete der pathogenen Protozoen; Schilling, 472.

De rol der Protozoologie in de tropische Geneeskunde (Voordracht); Swellengrebel, 504.

Persistence of Protozoan tropical diseases in Man; Daniels, 125.

Notes on deaths among Mammals, Reptiles and birds in the Zoological Gardens during 1908, caused by various Protozoan infections; Plummer, 420.

Amerikanische und europäische Protozoen in relation to pathogenicity and toxins among Vireobles and Anuren; Jacob, 229.

PARASITOLOGY.

Amöbenkrankheit; Bone, 37.

Amöbenabszesse; Marshall, 319.

Amöbendysenterie; Viecreek, 526.

Les deux types de la leishmaniose et leur relation au type de la trypanosomose dans les formes fétides, évoluant depuis la maladie de la goutte; McCarrison, 340.

Une novelle espèce et une autre chez *Thomyris*. *Entamoeba histolytica*; Elmassian, 148.

Einige Erfahrungen über Darmentzkrankungen bei den ostasiatischen *Amboinae*; Lorenz, 309.

Recherches sur la dysenterie amibe dans les Cochinchine; Noc, 383.

b. Coccoidea.

Studies in Avian diseases; white diarrhoea of the black-headed fowl; Hadley, 199 & 201.

Dangerous conditions in young frogs due to *Coccidium tenellum*; Fantham, 155.

Effects of *Coccidium rouxi* on the intestinal epithelium of the teleost; Elmassian, 146.

Coccidios der Kamele und Hasen in den Ostseeprovinzen; Terrepson, 506.

c. Entomology.

Possibility of blackwater fever being due to a distinct species of *Lutzomyia*; Donovan, 135.

Is blackwater fever the expression of anaphylaxis to a malarial plasmodium? Cleland, 104.

Hypertrophy and alteration of red blood-cells produced in a larva by *Haemoproteus tigris*; Laveran & Salimbeni, 281.

La lymphangite et la lymphédo des Equides au Sénégal et *Leishmania protozoaire*; Thiroux et Teppaz, 513 & 514.

(e) *Piroplasmosis.*

A variety of Texas fever (*Piroplasma bigeminum*), in Philippine Islands; **Martini**, 325 & 326.

Equine piroplasmosis in Russia; **Marzinovski & Bielitzer**, 329.

Continued infectivity of the blood of dogs which have recovered from piroplasmosis; **Nuttall**, 390.

Attempts to immunize dogs in regard to *Piroplasma canis*; **Nuttall & Graham-Smith**, 395.

Piroplasmose bovine (*P. mutans* ou *annulatum*) des environs d'Alger; **Soulié et Roig**, 490.

Piroplasmose des Bovidés observée au Stanley Pool; **Broden et Rodhain**, 63.

Piroplasmose der Schafe (Sonnenberg); **Frosch und Nevermann**, 179.

Rote Ruhr des Rindes; **Züblin**, 552.

Piroplasmose der Schafe in Transkaukasien; **Dschunkovski und Luhs**, 142.—Piroplasmose der Ziegen; **Dschunkovski u. Luhs**, 143.

Piroplasmose der Reunthiere; **Kerzelli**, 240.

Piroplasmose der Hunde in Russland; **Liubinecki**, 306.

(f) *Myxosporidiosis.*

Notes with regard to the infection of *Gadidae* by *Lentospora cerebralis*; **Auerbach**, 12 & 14.

Maladie des abéés du barbeau ("Myxoboliasis tuberosa"); **Drouin de Bouville**, 141.

Sitz und Verbreitung der Microsporidiencysten (*Glugea*) am Nervensystem von *Lophius* spp.; **Weissenberg**, 532.

(g) *Sarcosporidiosis.*

Présence de kystes à Sarcosporidies, dans le tissu musculaire, au voisinage immédiat d'une tumeur fibro-sarcomateuse chez un cheval; **Sabrazés & Muratet**, 463.

Degeneration of striated muscle-fibres (of the Gecko) caused by Sarcosporidium (*Sarcocystis platyductylis*); **Weber**, 531.

(h) *Trypanosomosis.*

A new human trypanosomosis caused by *Schizotrypanum cruzi* n.g., n. sp.; **Chagas**, 92 & 93.

A case of human trypanosomosis in Sumatra, apparently due to a distinct, hitherto unknown Trypanosome; **Elders**, 145.

Rapport sur la mission d'études de la maladie du sommeil au Congo français, 1906-1908; **Martin, Lebœuf et Roubaud**, 324.

Sleeping-sickness and *T. gambiense*; **Koch, Beck & Kleine**, 252.

Trypanosoma gambiense and sleeping sickness in Spanish Guinea; **Pittaluga**, 419.

Befund rinderpathogener Trypanosomen (*T. frank.* n. sp.), in Deutschland; **Frosch**, 178 & **Frank & Frosch**, 174.

On the influence of passage through hedgehogs on the morphology and virulence of certain lethal Trypanosomes (*T. brucei* and *equiperdum*); **Gonder & Sieber**, 191. [Cf. Fellmer, Zool. Rec. 1908. Protozoa No. 128.]

On the immunisation of sheep against *T. peccandi* & *T. dimorphon*; **Laveran**, 265.

A Trypanosome from Zanzibar (cf. *T. dimorphon*), found in a horse, pathogenic for that and other animals; **Bruce, Hamerton & Bateman**, 67.

Sur l'existence du *Trypanosoma dimorphon* ou d'une espèce voisine au Mozambique et au Zoulouland; **Theiler**, 508.

Trypanosomosis of domestic stock in North Eastern Rhodesia; **Montgomery & Kinghorn**, 358.

Trypanosomosis in camels; **Cleland**, 105.

Surra in the Federated Malay States; **Fraser**, 175.

T. theileri, in Indian cattle: doubtful if causes disease; **Pease**, 410.—*T. t.* in Madras bull, causing severe trypanosomosis; **Valladares**, 523.

Dourine en Roumanie; **Motas**, 366. Dourine in Canada; **Loir**, 308.

(j) *Leishmaniosis.*

Kala-Azar and *Leishmania donovani* in Sicily and Calabria; Gabbi & Garaciolo, 180.

Kala-Azar infantile de Tunisie (*Leishmania infantum*, n. sp.); origine canine; Nicolle, 378.

Leishmanioses en Grèce (bouton d'Orient); Cardamatis, 80.

Leishmania tropica im peripheren Blute bei der Delhibeule; Neumann, 376.

Zur Kenntniss der Orientbeule; Bettmann & Wasielewsky, 33. Aleppobeule (Orientbeule), und *Leishmania tropica* (Wright); Reinhardt, 447.

(k) *Various.*

Intestinal Protozoa (Amoebae, Flagellates and Ciliates) in Filipinos, Taytay; Garrison, Leynes & Llamas, 185.

Présence d'un *Cercomonas* dans un épithélioma suppuré de la face; Sabrazés et Muratet, 465.

La costiasis et son traitement chez les jeunes alevins de truite; Leger, 287.

Two cases of *Balantidium coli* infection; Bowman, 51. - *Balantidium coli* in der Dickdarmwand des Menschen bei colitis; Tschistowitsch, 522.

Rôle pathogène (pour *Macacus*) du *Balantidium coli*; Brumpt, 73.

A parasite of uncertain nature in a case of dysentery (New Guinea); Bell, 27.

Gonitre regarded as caused by a parasitic Haematozoan; Grasset, 194.

Bodies regarded as Protozoan parasites found in blood in cases of "Typhus exanthematicus"; Krompecher, Goldzieher & Augyan, 260.

Tollwut und *Neurocytes hydrophobiae* Calk.; Negri, 370 & 371.

Kurloffsche Körper in Mononukleären des Meerschweinchenblutes und ihre protozoische Natur; Patella, 405.

Miscellaneous.

Trypanosoma - animal and ex-parametral infection.

Fleas and mosquitoes in their relation to the transmission of lethal Trypanosomes; Minchin, 352.

Malariaepidemien der Alten: Infektionversuche und Beziehungen zu den Erythrocyten; Berenberg-Gossler, 30.

The various modifications in the method of transmission of *Paroplasmodia* by *Ixodes*; Meuleman, 347.

Concernant la transmission du *Paroplasmodium bipartitum* par des tiques; Theiler, 511. - Transmission des *Paroplasmodia* par différentes espèces de tiques; Theiler, 509.

Paroplasmodium nigrum, of the hedgehog, probably transmitted by *Dermacentor reticulatus* nymphs; Yakimoff, 547 & 548.

Observations faites à Madagascar sur la transmission de la peste rongeur (ver à soie du mûrier *Bombyx mori*); Fauchère, 156.

Experiments on the transmission of various lethal Trypanosomes by means of *Glossina palpalis*; Roubaud, 459.

Transmission of *T. gambiense* by *Glossina palpalis*; true (oral) or indirect infection; Kleine, 248 & 249; also Bruce, Hamerton, Bateman & Mackie, 69 & 71.

No transmission of *T. gambiense* by *Glossina morsitans*; Kleine, 248.

No mechanical transmission of *T. gambiense* by *G. palpalis*; Kleine 247.

Transmission of the new human Trypanosome, *Schizotrypanum cruzi* by the bug *Conotrachelus*, which is probably the true alternate host; Chagas, 93.

The question of *Glossina morsitans* versus other biting flies as the transmitters of Trypanosomes to domestic stock in Rhodesia; Montgomery & Kinghorn, 358.

Experiments on the transmission of Trypanosomes (*T. dimorphophila* and *T. gambiense*) by *Glossina palpalis*; Todd, 518.

Long duration of the infectivity of *Glossina palpalis* in regard to *T. gambiense*; Bruce, Hamerton, Bateman & Mackie, 71.

Glossina palpalis also transmits (at least as a "carrier") *T. evansi* in Uganda; Bruce, Hamerton, Bateman & Mackie, 72.

Experiments on the transmission of *T. evansi* of Surra, in India (Mohind); importance of *Stomoxys* in this connection; Leese, 284.

Transmission of the Trypanosome of Nagana (*T. brucei*) to mice by coitus, experimentally shown; Möllers, 356.

Transmission of *T. lewisi* by fleas (*Ceratophyllus fasciatus*) and lice (*Haematopinus spinulosus*); Nuttall, 388.

On the transmission of *T. lewisi* to rats by the louse, *Haematopinus spinulosus*; Baldrey, 24; also Rodenwaldt, 453.

Transmission of *T. lewisi* to rats under natural conditions and by artificial means (contact); Manteufel, 318.

Seasonal prevalence of *T. lewisi* in rats, and its relation to the mechanism of transmission of the parasites; Petrie & Avari, 417.

Lice (*Haematopinus spinulosus*) and fleas (*Otenophthalmus agyrtes*), in relation to the question of the transmission of *Trypanosoma lewisi*; Strickland, 501.

Experimental transmission of a Trypanosome (prob. *T. raineri*) to *Raia punctata* by the leech *Pontobdella muricata*; Neumann, 374.

Possibility of another bug than *Cimex*, namely *Conorrhinus rubrofasciatus*, transmitting the parasites of Kala-azar; Donovan, 136.

Inability to infect jackal (*Canis mesomelas*) and fox (*C. vulpes*) with *Piroplasma canis*; Nuttall & Graham-Smith, 394.

Attempt to inoculate English red-water into cattle; no immunity conferred against South African redwater; Theiler, 507.

Künstliche Infektion von Schafen mit *Piroplasma* aus Schafen (Russ.); Dschunkovski & Luhs, 142.

Artificial infection of pigeons with *Toxoplasma cuniculi* of rabbit; Carini, 82.

Light infection of rat and mouse with *Leishmania donovani* (Tunis form); Laveran & Pettit, 272. —Infection légère du cobaye par la *Leishmania donovani* (Tunis); Laveran & Pettit, 274.

Successful canine infection with cul-tures of *Leishmania infantum*; Novy, 386.

Extraordinary ease of resistance to Surra in the dog; Gaiger, 181.

Infection experiments on different Amphibian hosts with *Opalinac*; Metcalf, 346.

Cultivation.

Cultivation of various Amoebae on Frosch's medium; Nagler, 367.

Sur une culture amibienne; Gauduchean, 186.

Procédés pour obtenir des cultures (impures) d'Amibes; Le Dantec, 282.

Technical notes regarding Amoeba-cultures; Stephens, 498.

Artificial cultivation of *Piroplasma equi*; Marzinovski, 329.

Unsuccessful attempts to cultivate *Theileria parva* in various media; Nuttall & Graham-Smith, 393.

Über die Entwicklung eines Rinderpiroplasmas und -trypanosomas im künstlichen Nährboden; Martini, 327.

Cultivation of Flagellates (*Copromonas*) on agar-agar; Berliner, 31.

Methods of obtaining laboratory "cultures" of *Hacmatococcus plurivalis*; Peebles, 411.

Cultivation of a Trypanosome from Zanzibar (cf. *T. dimorphon*); Bruce, Hamerton & Bateman, 67.

In cultures of blood of American cattle, a Trypanosome, *T. americanum*; Crawley, 119.

Cultivation of a Trypanosome from calves in bouillon; value of the culture-method; Martini, 326.

Cultivation of the Trypanosome (*T. danilewskyi*) of the gold-fish; Thomson, 517.

Cultivation of the parasites (*Leishmania tropica*) of Oriental Sore; Row, 461.

Laboratory "cultures" of *Paramecium*; **Woodruff**, 544.

Téchnique

Taschenbuch der mikroskopischen Technik der Protistenuntersuchung; **Prowazek**, 440.

Methods of technique (killing, expanded fixation and staining) for Protozoa; **Scala**, 470.

Substances to employ in the narcotization of Infusoria for examination in the living condition; **Kaas**, 238.

Sur un procédé facilitant la recherche des Trypanosomes, dans le sang; **Levaditi & Staneseo**, 301.

Microsurgical technique and the cytology of *Trypanosoma lewisi*; **Minchin**, 350.

Notes on technique for certain Protozoa (*Euglena*, *Chlamydomonas*); **Tozer**, 520.

Technique (collection, preservation, manipulation, etc.), adopted for *Tintinnidae*; **Entz**, 151.

Staining of "wet fixed" preparations and of sections by the Romanowsky methods; **Giemsa**, 189; **Schuberg**, 477.

On the value of the Van Gieson and the Romanowsky mordant stains for detecting Coccidia; **Hadley**, 200.

Microphotographic attempts with *Nosema bombycis*, with various illuminations; **Stempell**, 497.

Museum Collections

Glass models of Radiolaria for Museum collections; **Miner**, 355.

STRUCTURE 407

Morphology and General Anatomy, and of SARCOPHYA.

Morphological notes on various *Amibie*, including new species; **Nagler**, 367.

Structure of a new *Amibie*, *A. mucicola*, ectoparasitic on *Sympodus*; **Chatton**, 97.

Account of *Amibichironomi*, n. sp.; **Porter**, 425.

(8-11091 c)

Structure of two species of *Entomobryidae* and *Trichoptera* from freshwater insects; **McCarrison**, 340; *Entomobryidae*; **Hartmann**, 206 & **Kotzum**, 257.

A count of *Entomobryidae*; **Elmassian**, 148; *Archaeobryidae*; *Amoebo*, *A. mucosa*; **Iijima**, 226; a new genus of *Amoebo*; *Leptothrix hippocampi*; **Kotzum**, 258.

Morphology of *Entomobryidae* and not *Archaeobryidae*; **Dobell**, 128.

Notes on *Thelamorina* (order Rhizidida); **Swarczewsky**, 502.

A count of *Entomobryidae*, a new genus of *Archaeobryidae*; **Cushman**, 121.

Description of *EPITRICHIA*, A and B forms; **Silvestri**, 389.

Baum von *Barberellidae*; **Zuelzer**, 553.

Baum von *Leptothrix hippocampioides*; **Moroff & Strasny**, 364.

Structure of *Cretinodermis nebulosa* and *nebulosella*; **Schmidt**, 473.

Protozoa

Documents relating to species of *Dientina*, *Schizostoma*, *Proterosphaera*, *Amoebo*, sp.; **Brasil**, 53.

A new flagellate, *Cryptomonas communis*, from *Rubus*; **Mavrodadi**, 338.

Baum der Gruppenweise und der von *Amphiporus*; **Averintzeff**, 17.

Account of *Monocystis amibae*, n. gen., n. sp.; **Porter**, 428.

A new peculiar Coccidian, *Schizococcidium intermedium*, n. gen., n. sp.; **Leger & Duboscq**, 292.

Account of new Protozoa Haemogregarines; **Neumann**, 374.

Notes on new Reptilian Haemogregarines; **Carini**, 81, 83 & 84. Catouillard, 88. Cono, 117. Cuenod, 120. Franca, 172 & 173. Flu, 168. & Laveran & Pettit, 277-280.

Morphology of various avian Haemogregarines; Reptilian and Avian; **Cleland & Johnston**, 105 & **Johnston & Cleland**, 235 & 236.

b 3

Notes on *Leucocytozoo*; Mathis & Léger, 335 & 337.

Morphological notes on *Piroplasmavita*; Martini, 326. Dschunkowski & Lühs, 142. Wellington, 535. Kerzelli, 240, & Yakimoff, 547.

Bemerkungen über Myxosporiden; Auerbach, 41.

A new form of Microsporidian, *Peritrichia* n. g. (near *Nasomyia*), described; Léger & Duboseq, 269.

Note on structure of *Ichthyospordinum* sp. from sea-trout; Robertson, 451.

Bemerkungen über Sarcosporidien; Rätz, 443.

c) of MASTIGOPHORA.

Notes on *Mastigomatae*; Penard, 413.

Flagellaten-Studien; Bau von *Copromonas major* n. sp., *Herpetomonas juculum*; Berliner, 31.

Studien über einige Choanoflagellaten; Burek, 76.

Notes on Choanoflagellate structure, particularly with regard to the collar; Schouteden, 474.

A new Herpetomonad from a plant (*Euphorbia*), *Herpetomonas davidi* n. sp.; Lafont, 261.

Structure and comparison of various Herpetomonadine parasites of Insects, including the remarkable forms "Leptomonads" *mimabilis* and *mesnili*; Roubaud, 459.

Sur un Trypanosome nouveau d'une Nyctéridie et sur les relations des formes *Trypanosoma*, *Herpetomonas*, *Leptomonas* et *Crocidotilus*; Chatton, 96.

Structure of Flagellates from the coeca of fowls (*Trichomonas cherthi*) and perhaps a *Monocercomonas*; Martin & Robertson, 323.

Note on *Trichomonas vaginidis*; Bensen, 28.

Bau der Gattung *Lamblia*; Bensen, 29.

Structure of various Flagellates of frogs and toads, viz.: *Trichomonas batrachorum*, *Trichomastix batrachorum*, *Monocercomonas bufonis* and *Otomitus dupardini* n. sp.; Dobell, 128.

A new *Trichomonas* (*T. prawački*, n. sp.) with four anterior flagella, unequal in length; Alexeieff, 5.

Formes de passage entre le genre *Bodo* Ehrenberg et le genre *Trypanoplasma* Laveran et Mesnil; Alexeieff, 4.

Über Bau und verschiedene Formen des *Trypanoplasmata helicis* (Leidy); Friedrich, 176.

Structure of various Trypanosomes and Trypanoplastins of fresh-water fishes; Minchin, 351. — Account of new Piscine Trypanosomes; Neumann, 374.

Morphological notes on certain new Trypanosomes from cold-blooded vertebrates; Bouet, 45.

Different types of form of certain Avian and Piscine Trypanosomes described; Župitzka, 554.

Note on a new Trypanosome from a Gecko, *T. platyductylis*; Catonillard, 87.

Structure of a new, huge, Mammalian Trypanosome, *T. ingens*; Bruce, Hamerton, Bateman & Mackie, 68.

Morphological notes on various Rhodesian Trypanosomes; Montgomery & Kinghorn, 357 & 358.

Notes on structure of a Trypanosome from Zanzibar, probably *T. dimorpha*; Bruce, Hamerton & Bateman, 67.

Flagellate forms (probably phases of Trypanosomes) found in *Glossina morsitans* and *G. palpalis* (intestine and proboscis); Kinghorn & Montgomery, 244.

Leishmania infantum, n. sp., notes on structure and cultural forms; Nicolle, 378.

Sur un Protozoaire nouveau du Gondi (*Tucoplasma* n. gen.); Nicolle et Manceaux, 382.

Organisationsverhältnisse einiger Peridinen; Entz, 153.

d) of CILIOPHORA.

Form Dimorphismus bei ciliaten Infusorien (*Leucophysa*); Prowazek, 439.

Zur Kenntnis des Tintinnodeenweichkörpers; Schweyer, 479.

Organisation (Gehäuse und Permeableib) der Tintinniden; **Entz**, 151.

Two new Ciliates, *Oparinaria faurei* and *O. mediana*, n. spp.; **Collin**, 412.

Struttura di *Amphophyct paranaudii*, n. sp.; **Pierantoni**, 418.

A new parasitic Ciliate, *Copedella hepatica*, n. g., n. sp.; **Poyarkoff**, 430 & **Céspede & Poyarkoff**, 90.

Account of *Chilodon hecatobrachus*, nov. spec.; **Kiernik**, 243.

Ausserer und innerer Bau von *Cothurnis ligula*; **Ivanovski**, 227.

Dimorphism of individual in *Ophryosolen-Leon abietinum*; **Martin**, 322.

Account of a new Acantham, *Tachybliston*, n. g.; **Martin**, 324.

Formes hypertrophiques chez quelques Amniotes (*Tachypyle*); **Collin**, 109.

Notes on structure of *Uvula exostylodes*; **Hickson & Wadsworth**, 219.

Minute structure: special anatomy, (a) Test, shell, etc.

Notes on composition of test of certain annelids; *Paranitidae*; **Heron-Allen & Earland**, 215.

Morphology of the skeleton in *Peridinium*; **Kofod**, 254.

On the skeletal structure of *Peridinium stimpsoni* Jorgensen, with a note on the nomenclature of the skeleton of the Peridinida; **Kofod**, 253.

Struktur und Bildung der Hülse bei Tintinnideen; **Schweyer**, 479.

(b) Cytoplasm and Nucleus

General considerations on various cytological points (relating to nucleus, karyosome, and centrosomes), in Protozoa; **Prowazek**, 435.

General discussion of the nucleus and other chromatic elements in Protozoa; **Averintzeff**, 22.

Polyenergide Kerne. Studien über multiple Kernteilungen und generative Chromidien bei Protozoen; **Hartmann**, 207.

Chromidia and the theories of binuclearity, general review; **Dobell**, 129.

(x-11091c)

Experimentelle Zellteilung. Zur Anwendung der Zellteilung auf die Kerntheorie. Zellteilung und Kerntheorie; *Leucostoma mucicola*; **Fraenkel**, 87. *Stentor*; **Poag**, 423.

Minute structure of Testes; **Groß**; **Grosse-Alleermann**, 197.

Über die Kernkomplexe im Anlagenhoden. Reaktionen zur Kritik der Hypothese der Parakonjugation; **Haecker**, 202.

Nuclear structure and division in *Amoeba diplomorpha*, p.; **Aragao**, 8.

Kernstruktur bei *Entamoeba histolytica*; **Janićek**, 231.

Kern der Schnecke, *Planorbis spiralis*; **Averintzeff**, 18.

Nuclear and the middle layer of *Lymnaea stagnalis*; **Averintzeff**, 16.

The influence of nuclear hypertrophy, i.e., of elements corresponding to hypertrophic and heteromeric nuclei, upon reproduction in *Herdmania*; **Woolcock**, 541.

Nuclear structure of the testes and associated organelles. Trypsosomes; **Rosenbisch**, 454.

The cytological details of *Troposoma luteum*, in relation to immunological techniques; **Minchin**, 350.

Cytological details in *Trichomonas*; **Dobell**, 128.

Studien über ungepaare Chromatidketten; **Burk**, 76.

La structure cytoplasmique et intercellulaire des Intestines; **Faure-Fremet**, 159.

Constitution du microscope des Infusoires glaciaires. *Cameraria* *polybelata*; **Faure-Fremet**, 157.

Großverhältnis des Protoplasmakörpers zum Kern bei *Paramecium caudatum*; **Rautmann**, 444.

Anatomy of *Opania virens*, with reference to the nuclear structure and behaviour; **McCall**, 346.

b. —

Nuclear apparatus of the Infusoria (*Opalinopsis*, *Chromulina*) of Cephalopoda; Dobell, 127.

The mega- and micro-nucleus of *Dendrosoma*; Hickson & Wadsworth, 219.

The "Tinetinkörper" of Acantharia, and observations on the nuclear changes of *Tokophrya clavata*; Martin, 321.

Vakuolenhautbildung bei *Chilomon heterotrichus* n. sp.; Kiernik, 243.

Hæmatochrome and Volutin in *Heterotrochus* and *Euglena*; Reichenow, 445 & 446.

Über fetige Degen ration bei Radiolarien; Borgert, 40 & 41.

(c) *Organellae of locomotion and attachment.*

Notes on the motile organellae and associated structures in Protozoa; Yamanoto, 549.

Presence of rhizoplast in *Leishmania*; Noty, 387.

Tentakelartige Fortsätze an *Opalina dimidiata*; Linden, 202.

PHYSIOLOGY. 0411

General.

Versuch einige Lebenserscheinungen der Amöben physikalisch-chemisch zu erklären; Hirschfeld, 222.

General biology of the *Tintinnidae*; Entz, 151.

Eine physiologische Beobachtung an dem Infusorium *Laxophyllum mehaispis*; Fritzsche, 177.

Funktion der Wimpern und Vakuolen bei *Cochliina legiar*; Ivanovski, 227.

On the functional significance of the macronucleus in *Balantidium* and other Infusoria; Comes, 115 & 116.

Nutrition, excretion, etc.

Nutrition and excretion in *Amoebatirio*; Grosse-Altermann, 197.

Intraecellulare Agglutination and verwandte Erscheinungen bei *Pelomyia* u.; Strole, 500.

Nahrungsaufnahme und Defäktion bei einigen Choanoflagellaten; Burek, 76.

Observations sur l'hémophagie du *Leptothrix entomiae* Ehr. en relation avec la portion digestive du parasite; Comes, 115 & 116.

On the food, and manner of its capture and ingestion, of *Dendrosoma*; Hickson & Wadsworth, 219.

*Adipogenie function in *Tortella convolvularia*; occurrence of "V. citrinæ"—phase; Faure-Frémiel, 164.

Movement.

Manner of locomotion in various types of Protozoa; Scourfield, 481.

Notes on movement, within the red blood-corpuscles and escaping from them, of *Theilaria parva*; Nuttall, Farham & Porter, 392.

Locomotion of *Dilinium nasum*; Mast, 333.

Senescence and depression.

Studien zur Biologie der Zellen. 2. Zelltod und Strukturspannung (bei den Protozoen); Przewazek, 437.

Study of the nuclear and other changes occurring in the physiological degeneration of *Actinophaerium eichhorni*; Howard, 225.

Physiological degeneration and death in *Entamoeba invadens*; concurrent nuclear changes; Dobell, 130.

Über Erscheinungen fettiger Degeneration bei triplexen Radiolarien. Ein Beitrag zur Pathologie der Protistenzelle; Borgert, 40.

Experimentelle Zellstudien. III. Über einige Ursachen der physiologischen Depression der Zelle (bei Infusorien, *Stylochia* and *Paramoccium*); Popoff, 424.

Formes hypertrophiques et la croissance dégénérative chez quelques Acinetiens (*Tokophrya*); Collin, 109.

Sexuality.

Autogamy among Protozoa, its significance in relation to the problem of fertilization; Hartmann, 205.

Causes of conjugation (*Anoplophyra*); influence of the prevailing conditions in the host; Collin, 113.

Environmental effects; response to stimuli.

Reactions of *Emoechta proteina* to minutely localized chemical stimuli; **McClendon**, 341.

Effects of water, drought, etc., on the spores of *Lentosporella myceliaformis*; **Auerbach**, 12 & 14.

Der Einfluss der Temperatur auf das Growsenvermögen des Pustulamikropfes zum Katalysatormittel Untersuchungen an *Paramcoccum corydatum*; **Rautmann**, 444.

Effects of changes in the medium on *Tillina major*; **Gregory**, 195.

Effects of various inidia on Entomia (*Paramcoccum* & *Stylocephalus*); nuclear and cytoplasmic alterations; **Popoff**, 424.

Adaptation (acclimatization) and resistance (immunity) to ethyl alcohol of *St. niger* and *Spirillum*; **Daniel**, 124.

Effects of centrifugal force on *Pirumecium*; **McClendon**, 341.

Behaviour of *Trypanosoma lewisi* in risculo; **Biot**, 35.

Effects of chemical reagents, medicaments.

Influence of various saline solutions on the frequency, etc., of conjugation in the Intusorian, *Cryptochelidium neopans*; **Enriques**, 150.

Effects of quinine on various Protozoa (chiefly Intusoria), *Colpidium*; **Giemsa** and **Prowazek**, 190.

Effects of "trypanred" and "trypanblue" and other drugs on *Piroplasma canis*; **Nuttall** and **Hadwen**, 396; effects of these drugs on cattle-*Piroplasma P. bovis*; id., 398.

Mécanisme d'action des dérivés arsénicaux sur les Trypanosomes; **Levaditi**, 299.

Effects of aryl-stibene acids on different Trypanosomes in experimental animals; **Breinl** and **Nierenstein**, 59.

Treatment of Surra with atoxyl, orpiment and other preparations of arsenic; **Holmes**, 223; also **Gaiger**, 191.—Effects of various trypanocidal

substances on *Trypanosoma suis*; observations on the trypanocides; **Pammer and Frz.**, 421.

Inhibition of formation of flagella by the drug, 4-nitro-2-naphthoquinone; **Maja**, 315.

Treatment of Saimiri *Trypanosoma T. demodiphaleum* et Ritter; *T. pectoralis* parturienta; *T. evansi*; *T. vivax*; **Thiroux and Teppaz**, 515 & 516.

Effects of various drugs on the varieties *Trypanosoma T. brucei*, *T. gambiense* and *T. vivax*; **Laveran**, 265.

Effects of various drugs (coll., atoxyl, and imidazole) on *Leishmania P. brasiliensis* and *P. mexicana*; **Moore, Nierenstein and Todd**, 360.

Prevention of leprosy in man by *T. duttoni*, as regards development of the infection; **Thiroux**, 512.

Trypanocytation of the blood of cold-blooded Vertebrates. Reptiles and Amphibia on *T. lewisi*, and also on *T. evansi* of Surra; **Laveran and Pettit**, 270 & 271; also **Massaglia**, 332.

Sur les propriétés protétoxiques du serum des animaux trypanosomiens phagocytose des Trypanosomes, races résistantes au serum; **Mesnil and Brimont**, 345.

Mécanisme de l'effet des variétés de Trypanosomes résistant aux anticorps; **Levaditi and Mutermilch**, 300.

REPRODUCTION AND DEVELOPMENT

Generationswechsel bei Protozoen; **Luhe**, 312.

Generationswechsel bei den Protozoen; **Übersicht**; **Brohmer**, 64.

Autogamy among Protozoa, comprehensive comparative account; **Hartmann**, 205. Discussion proposed Dr Hartmanns; Autogamy bei Protozoen; **Harteg**, 210.

a. Mycetozoa

Life history of a new Mycetozoan parasite, *Peltomyces hyalinus*, n. sp.; **Legez**, 286.

Life cycle of a new parasite, allied to the Mycetozoa, *Zoomyces legeri*, n. sp.; **Elmassian**, 146.

Development of *Chytridiopsis socius*; Léger and Duboscq, 288.

c. SARCODINA.

Entwicklungs geschichtliche Studien über verschiedenen Amöben; Nagler, 367.

Le cycle évolutif d'*Amoeba blattae* (note prélim.); Mercier, 342.—*Amoeba blattae*: Ecytosement, génération; Elmassian, 147.—Über Kernteilung bei *A. blattae*; Janicki, 231.

Nuclear changes and division in *Amoeba mucicola* n. sp.; Chatton, 97.

Nuclear multiplication and encystment of an *Amoeba* (cf. *coli*) from persons suffering from goitre; McCarrison, 340.

Development and life-cycle of the *Amoeba* of dysentery in Cochin China; comparison and identification of a free-living (water) *Amoeba* with the same; Noe, 383.

Multiplication, encystment, chromidial formation in *Entamoeba minuta* n. sp.; Elmassian, 148.—*E. histolytica*, reproduction (Japanese); Koizumi, 257.

Die Fortpflanzung von *Pelomyxa palustris*; Tonniges, 519.

Schizogony and gametogony in *Allo-gromia ovoidea*; Swarzewsky, 502.

Entwicklung von *Wagnerella borealis*; Zuelzer, 553.

Untersuchungen über die Fortpflanzung von Radiolarien (*Collozoum*, *Thalassicolla*, *Thalissophysa*); Hartmann und Hammer, 209.

Entwicklung von *Acanthometron pellucidum*; Moroff und Stiasny, 364.

Nuclear division, multiplication, and gametogony in *Amoeanthus scolymandra*; Borget, 39.

Spore-formation, chiefly the account of nuclear division in *Cystanidium* spp.; Schmidt, 473.

c. Sporozoa.

Études sur la sexualité chez les Grégariines (*Pterocephalus*, certain *Actinocerphalidae*, and *Gregarina munieri*); Léger et Duboscq, 290.

La reproduction sexuée chez les Actinocerphalides (*Hoplorynchus oligothorax*); Léger et Duboscq, 291.

Beobachtungen über die Vorgänge der Schizogonie bei Gregarininen (*Selenidium*) aus dem Darme von *Amphiporus*; Averintzeff, 17.

Entwicklung der Gregariniden (u. a. *Cephalocephala hora* n. g.) im Darmkanal von *Batrachus*; Mavrodiadi, 338.

Über die Sporocysten der Cölom-Monocystidae; Dogiel, 134.

Account of phases in the life-history of a Polycestid Gregarine from the dog-flea; Ross, 455.

Schizogony and sporogony (in part) of a new Schizogregarine, *Merogregarina amaroueii*; Porter, 428.

Life-cycle of *Schizocystis gregarinoides*; Léger, 285.

Note on a multiplicative process, regarded as schizogony, in *Porospora gigantea*; Léger and Duboscq, 292.

Die multiple Kernteilung während Schizogonie bei *Adleia orata*; Verhalten des Karyosoms; Jollos, 237.

Life-cycle of *Angiocystis undouinia*; Brasil, 53.

Spore-formation in *Coccidium ranarium*; Dobell, 128.—Life-cycle of *Coccidium ronci*, n. sp.; Elmassian, 146.

Beobachtungen über die Entwicklungsgeschichte von Cocciden (*Barrouardia spiralis*) aus dem Darme von *Cerebratulus* sp.; Averintzeff, 18.

Schizogony (peculiar in character) and gametogony in a new Coccidian *Selenococcidium intermedium*, n. g., n. sp.; Léger & Duboscq, 292.

Nouveau procédé de recherche des kystes de multiplication des Hémogregarines; Laveran & Pettit, 280.

Notes on schizogony of certain Haemogregarines (including *H. pitheophis*, n. sp.); variable size and number of merozoites; Laveran & Pettit, 269.

Phases in the life-cycle of *H. sebae* n. sp.; Laveran & Pettit, 277.—The stages of *H. steptnori* found in the blood of turtles; Hahn, 204.

Notes on gametocytes and also schizogony of *Halteridium orgivirorum* n. sp.; Anschutz, 6. Early phases in development of *Halteridium*-ookinetes in mosquitoes; Mezinesen, 349.

Developmental forms of various lethal Trypanosomes and also of *T. grayi* in *G. pallalis*; Roubaud, 459.

Zelltheilung von *Trypanosoma equinum* and *gambiensis*; Swellengrebel, 503.

Description of different forms and phases in life-cycle of *Schiatrychium cruzi*; Chagas, 93.

Developmental forms of *T. lewisi* in the louse, *Hematopinus spinulosus*, described and figured; Rodenwaldt, 453; also Baldrey, 24.

Different phases of *Trypanosoma dimorphum*; Hindle, 221.

Studien über die Entwicklung einiger pathogener Trypanosomen im Säugetierorganismus; Ottolenghi, 401.

Formveränderungen bei *Trypanosoma brucei*: Bedeutung; Jaffé, 230.

Bedeutung der rosettenartigen Trypanosomenformen; Manteufel, 318.

Cultural forms of *Trypanosoma nocturnum* (and possibly another Trypanosome from the Little Owl). *T. lewisi brucei*, *equinum* and *equiperdum*; Rosenbusch, 454.

On the different cultural forms of the Trypanosome from the gold-fish; Thomson, 517.

Developmental phases, found in cultures, of *Leishmania tropica*, the para-site of Oriental Sore; Row, 461.—Cultural forms of *Leishmania tropica*; Marzinovski, 328.

Notes on multiplicative forms of *Toxoplasma cuniculi* in the rabbit; Carini, 82.

Conjugation in *Ceratium hirundinella*; Entz, 153.

(e) CHILOPHORA.

Etude cytologique de la conjugaison d'*Anoplophryga branchiarum* (Stein); Collin, 113.

Sporulation in cultures of parasitic Ciliates (*Balantidium* and *Nyctotherus*); Walker, 528.

Modes of encystment in *Balantidium coli*; Brampt, 73.

Conjugation and cell-division in *Chilodon hecastichus* n. sp.; Kiernik, 243.

Theilung von *Oothuria ligia*; Ivanovski, 227.

Conjugation von *Lionotus parvus*, n. sp.; Prowazek, 434.

Encystment of *Nyctotherus cordiformis*; Döbell, 128.

Reproduction and conjugation in *Opalina*; Metcalf, 346.

"Life-cycle" of *Paramcium* in cultures (division, and its rate-variations); Woodruff, 544 & 545.

Reproduction, encystment and conjugation of *Tillina magna*; Gregory, 195.

Fortpflanzung der Tintinnodeen; Schwyzer, 479.

Conjugation of *Acineta papillifera*; Martin, 321.—Sur l'existence de la conjugaison gemmiforme chez les Acinétiens (*Ephelota gemmifara*); Collin, 108.

Sur la symétrie et l'orientation morphologique des embryons d'Acinétiens; Collin, 114.

The gemmules of *Dendrosoma* and their formation; Hickson & Wadsworth, 219.

"Apparent dimorphism" in *Dendrosomides peguri*: peculiar budding in *Podophrya fixa*; Collin, 111.

Budding in *Ephelota gemmifara*; Martin, 321.—External budding and ciliated buds of *Ophyrodendron abietinum*; Martin, 322.

Life-cycle of *Tachyblaston ephotensis* n. g., n. sp., a parasitic Acinetarian; Martin, 321.

ETHOLOGY.

0419

Behaviour, habits.

Biological notes on *Amoeba terricola*; Grosse-Allerman, 197.

Rhizopods of the moss-fauna, "faune banale" and "faune caractéristique"; Penard, 412.

Les conditions organiques du comportement chez les Cytozoaires (*Coldoda cecullus*, *Crostyla grandis* et *Stylolichia mytilus*); Fauré-Frémiel, 160.

Adaptation an das Leben im Salz- und Süßwasser; *Cathartica lejeani*; Ivanovski, 227.

Habits and behaviour of *Dilectium nasicum*; Mast, 333.

Epizone on *Dendroisma*, *Uvularia epiphyllae*; Hickson & Wadsworth, 219.

Psychology.

Les Protistes devant la psychologie comparée; Faure-Fremiet, 161.

Plankton.

British and Irish fresh-water plankton, Flagellates and Dinoflagellates; West & West, 537.

Dinoflagellate plankton, Port Erin Bay, 1908; Herdman & Scott, 213.

English Lakes, plankton, Flagellates and Peridinidae; West & West, 536.

Neighbourhood of Bergen, Fjord, Protozoan plankton, chiefly Dinoflagellates and Tintinnids; Nordgaard, 355.

Sea of Greenland (Cronsterc oceanographique) Radiolaria; Jorgensen, 232.

Mer du Gronland (Cronsterc oceanographique) Flagellates, Dinoflagellates and Silicollagellates; Broch, 62.

Upper Rhine (Basel-Mainz), July and November 1907, Flagellates and Ciliates; Linterborn, 264.

Rhine (Mainz-Coldenau), July and December 1907, Flagellates and Ciliates; Marsson, 320.

Plankton von *Euglena sanguinea* Ehrbg. etc., Blutsen der Hochalpen; Khusener, 245.

North Tyrol Lakes, Dinoflagellates in plankton; Brehm, 56.

Fresh-water ponds and lakelets, western Bohemia, occurrence of interesting Protozoa (e.g. *Peridinium willi*, *uruguayanum*, *Mallomonas pustigata* etc.); Brehm, 55.

Bohemia, neighbourhood of Prague, new *Chrysomonadinae*; Pascher, 404.

Gulf of Trieste, *Acanthametridiae* in 1908 (Summer) plankton; Stasny, 499.

Tintinnidae known to occur in the Quarnero etc., and Gulf of Naples; Entz, 151.

Plankton de la Rivière des Moulins (nouveau Pérouvado); Henckel, 212.

See *Levko, K. de Ruysser*, *sp. n.* sp.; Daday, 123.

India; Ocean, Protozoa; Czapek, 122.

Oceanic Triplicate of the Pacific Expedition; *Prostomia*, *Amphidiscus lobatus*, *Conchoecetes tenuis*, *Conchoecetes* and *Conchoecetes*; Borg, 1, 42.

Oceanic *Prostomia* of the Pacific Expedition; Apstein, 7.

Oceanic Voyage S.M.S. "Pfeil"; Protozoa plankton, chiefly Peridinidae and Radiolaria; Gral, 193.

Shawnee Lake, Indiana; Protozoa in plankton; Scott, 480.

Symbiosis.

In symbiotic association with *Trichodinopsis*, Spirobia giving the appearance of a ciliate; Gruetz; Faure-Fremiet, 158.

Parasitism.

Über den Ursprung der Erscheinung von Zwischenwirten bei den tierischen Parasiten; Morlwikko, 362.

Protozoa

In *Leptothrix piloselloides* (new Herpetomonidae, Herpetomonidae); Latont, 261.

Protozoa

Le parasitisme d'une Chytridium du genre *Sphaerula* Daoust chez *Amoeba limai* Duj.; Cailliet et Brodsky, 98.

In the Gregarine, *Frenellina centromix*, *Nosema trichostoma*, *sp.*; Leger et Duboscq, 294.

Perezi (*Linkularia*) *gigantea*, *sp.* Microsporidie parasite de *Linkularia* Kiv. Laskk.; Leger et Duboscq, 289.

In *Coccomyces conicus*, Zoothamnidae, a new species allied to *Myxotricha*; Emissin, 146.

Parasitische Amöben, *sp.* (Amoebidae); Zacharias, 551.

In *Ephelis pomponi*, another Ametamidae, *Archamoebae*, *Archamoebae* *magnum* *sp.*; Martin, 321.

Platyhelminthia.

Datus Dendroc clum lactum, système digestif, *Ophryoglena parasitica*, sp. n.; André, 5a.

Nemertinea.

In Darmepithelzellen von *Linus gssensis*, *Nosema* sp.; Averintzeff, 19.

Echinodermata.

Infusoires (*Echinophora meteurylandi* and *Bovertia subcylindrica*) du poumon de *Cucumarita plurici* à Banyuls; Beau-champ, 26.

Chitopoda.

In *Cerebratulus* sp., intestine, *Barnouxia spiralis*, n. sp.; Averintzeff, 18.

In *Chaetogaster diaphanus*, connective-tissue and musculature, also free in coelomic, *Thelohania chaetogastris*, n. sp.; Schröder, 476.

In *Glycera convoluta*, body-cavity, *Dolioegys legeri*, n. sp.; Brasil, 53.

In *Mycicole infundibulum*, intestinal epithelium, *Solenidium mesnili*, n. sp.; Brasil, 53.

In *Paranais elongata*, stomach, *Anoplophyta paranaidis* n. sp.; Pierantoni, 418.

Hirudinea.

Clepsine sp., probably the alternate (transmitting) host of *T. vittata*; Robertson, 449.

Crustacea.

Gregarinien (n. a., *Cephaliodophora communis* n. a., n. sp.) im Darmkanal von *Balanus*; Mavrodadi, 338.

In *Chthamalus stellatus*, intestine, *Frieseola chthamali* n. sp.; Léger et Dabosq, .

In lobster, intestine, *Euoplophrya minima*, n. sp., and *Solenocodium intermedium*, n. a., n. sp.; Léger et Dabosq, 292.

Myriapoda.

In *Lithobius mutabilis*, intestinal epithelium, *Chytridiopsis schneideri*, n. sp.; Léger and Dabosq, 288.

Insecta.

In *Aspongopus viduatus*, "melon-bug," intestine, *Herpetomonas aspon-gopi*, n. sp.; Aders, 1.

Sal parassita del Giallume del *Bombyx mori* (*Microsporidium polycricum* Bolle); Marzocchi, 331.

In *Chironomus* sp. (larva), alimentary tract, *Amoebae chironomi*, n. sp.; Porter, 425.

In dog-tea (*Ctenocephalus serraticeps*), stomach, *Gregarina et amoebophila canis*, n. sp.; Ross, 455.

In *Ctenophthalmus agyrtes* and *Hystriophylla talpae* (from mole nests), "Herpetomonas" *ctenophthalmi* and "*Crithidia*" *hystriophyllae*, n. spp. [probably really Trypanosome-phases from the mole]; Mackinnon, 314.

In the following Insects, new spp. of *Chytridiopsis*, viz.: *Diaperis boleti*, *C. clerici*; *Helodes minutus* (larv.), *C. apertivus*; *Trot perlatus*, *C. variabilis*; Léger and Dabosq, 288.

In *Doreus parallelipipedus*, Malpighian tubules, a new parasite allied to Mycetozoa, *Ophryomyces dorei*, n. g., n. sp.; Léger et Hesse, 296.

In *Gerris paludum* alimentary canal, *Crithidia gerridis*; Porter, 426.

Glossina palpalis as true alternate host of *Trypanosoma gambiense*; Kleine, 247.

In *Herpestes iracundus*, intestine, *Herpetomonas agilis*, n. sp.; Chatton, 95

In *Melophytus orinus* ("sheep ked"), alimentary canal, "*Crithidia*" *melophagi* n. sp.; Swingle, 505.

In a Nycteribid *Cyrtopoda sylvestris* parasite on a bat (*Pteropus*), "*Crithidid*" *nycteribidi* n. sp.; Chatton, 93.

In *Olearia abbreviata*, and *Forficula auricularia*, Malpighian tubes, new Mycetozoan parasites, *Peltomyces hyalinus* and *forficulæ*, n. g., n. spp.; Leger, 286.

In *Pygnosoma pectorium* (larvae and imag.), digestive tract, "*Leptomonas*" *pygnosoma* n. sp.; Roaubud, 459.

In Stratiomyd larvae (sp. incert.), digestive tract, "*L.*" *larvicola* n. sp.; Roaubud, 459.

Les Flagellés parasites de l'intestin des Batraciens indigènes (*Triton* spp., *Amblystoma*, *Rana*, *Bufo* and *Hyla*); Alexeïff, 3.

In frogs and toads, intestine, *Oedemelas dujardini* n. sp.; Dobell, 128.

In frog tadpoles and also axolotl (*Ambly-tourte*), intestine, a new flagellate, *Macrostroma eucalypti*, n. gen. n. sp.; Alexeïff, 3.

Über das Eindringen von *Lanksterella* sp. in die Froschblutkörperchen; Neresheimer, 373.

In *Rana clamata*, *Nyctotherus parvus*, n. sp.; in *R. palustris*, *N. p.* and *Balantidium falciformis* n. sp.; Walker, 528.

Sur une Hémogrégarine (*H. heteronucleata* n. sp.) du *Leptodactylus pentadactylus*; Carini, 83.

In *Salamandra maculosa*, *Triton cristatus* and *Alytes obstetricans*, large intestine, *Trichomonas prowazeki*, n. sp.; Alexeïff, 5.

Reptilia.

In the following Reptiles, Haemogregarines unsp., viz.:—*Sternotherus derbianus*, *Varanus acanthurus*, *Naja* sp. (?), *Causus rhombatus*, *Gracilis smithii*, *Psammophis trigrammus*, *Philothamnus semivariegatus*, *P.* sp., *Python regius*, *P. sebae*, and one or two Colubriform species; Bouet, 46.

In the following Reptiles, new Trypanosomes, viz.:—*Sternotherus derbianus*, *T. pontgi*; *Tropidonotus ferox* and *Gracilis smithii*, *T. clozeti*; *Mabuya maculilabes* and *M. pennotteti*, *T. martini*; *Psylodactylus caudicinctus*, *T. gallayi*; Bouet, 46.

In Australian Reptiles, *Hg. morelinei*, *pseudoechis* and *clelandi*, n. spp.; Johnston, 233.

Über Hämogregarinen (unsp.) im Blute Surinamischer Schlangen (unsp.); Flu, 168.

No evidence that the crocodile is an alternate host for *T. gambianus*; Minchin, 354.

Sur une Hémogrégarine (*H. boskiana*) d'*Acanthodactylus boskianus*; Catouillard, 88.

Sur une Hémogrégarine (*H. cepsensis*) rencontrée chez *A. pardalis*; Conor, 117.

Sur une Hémogrégarine (*H. caimani*) du *Caiman latirostris* Daud; Carini, 84.

A new *Haemocystidium* from *Chelodina longicollis*; Johnston & Cleland, 236.

Hémogrégarines de *Clunius leprosa* et de *Chelodina longicollis*; Laveran et Pettit, 279.

In *Diploglossus fasciatus* ("snake lizard," Rio de Janeiro), "Plasmodium" *diploglossi* n. sp.; Aragao & Neiva, 9.

In *Lacerta ocellata*, *Haemogregarina minuta* and *H. nicollii*, n. spp.; Franca, 172.

In *Luchesis lanceolatus*, Tropical America. *Hg. plimmei* n. sp.; Sampon, 467.

Sur une Hémogrégarine ("H." *gigantica*) karyolyssante de *Eithorhynchus diadema*; Guénod, 120.

In *Naja* (or perhaps *Sepedon*), and in *Cinixys belliana*, pigmented Haemospordidia, termed, resp., "Plasmodium" *musnili* and "P." *roumeti*; Bouet, 44.

In a Gecko (*Platydactylus muralis*), Tunis. *Trypanosoma platyductyli*, n. sp.; Catouillard, 87.

In *Pituophis melanoleucus*, *H. pituophis* n. sp.; in *Coluber triaspis* and *Zamenis constrictor*, *H.* spp.; Laveran et Pettit, 269.

Sur un Hématozoaire nouveau (*H. pallida*) de *Psammmodromus algirus*; Franca, 173.

From snake, *Python amethystina*, *Haemogregarina amethystina*, n. sp.; Johnston, 233.

In *Python sebae*, *Haemogregarina sebae*, n. sp.; Laveran et Pettit, 277.

In *Testudo tuberculata*, *Haemogregarina dimorphon* n. sp.; in various snakes (*Corallus caninus*, *Epicerastes cerberus* and two other Colubrines). Haemogregarines; Brimont, 60.

Various turtles (aquatic, Amerien) as hosts of *Haemogregarina stepanovi*; Hahn, 204.

In *Tropidonotus pectoralis* (Tomkyns) *Trypanosoma primetum*, sp.; Mathis et Léger, 336.

In *Tropicurus torquatus* (Rou de Janeiro), "Platyrhynchus tropicurus", n. sp.; Aragao & Neiva, 9.

In *Tapirambis quebec* (Brazil), *Hg. tumonensis*; Laveran et Salmon-ben, 281. In *T. t. Haemoproteina tapirambisi* and *H. megaloptera*, n. sp.; Carini, 81.

Hémogrégaries de *Zamornis hippocrepis* et *Zamornis albigularis*; Manceaux, 316.

Aves.

In the following birds (Cameroon), Trypanosomes, unsp., viz.: *Pterodroma tricolor*, *Numida meleagris*, *Vidua sordida*, *Francolinus bicalcaratus*, *Caprimulgus fossor*, *Strix flammea trimaculata* and *Eurystomus gularis*; Kérandel, 239.

In the following birds, *Leucocytozoon*, sp. indet., viz.: *Numida meleagris*, *Francolinus bicalcaratus*, *Eurystomus gularis*, *Strix flammea trimaculata*, *Caprimulgus fossor*; Kérandel, 239.

In the following birds (Cameroon), Trypanosomes sp. incert., mostly relegated to the type "T. avium", viz.: *Erysostomus atro*, *Lophoceros fasciatus*, *Chrysococcyx cupreus*, *Andropadus cinnamomeus*, *Psittacus erithacus*, *Nocturnus*, sp., *Milvophagus variegatus*, *Ardea herodias*, *Haleyon senegalensis*, and one or two unnamed birds; Zuputza, 554.

New *Halteridium* from birds in New South Wales; Cleland and Johnston, 106.

List of known Avian hosts of *Halteridium* (dubiuskyi sens. lat.); Cardamatis, 78.

Observations sur les Trypanosomes et Hématozoaires chez les oiseaux en Grèce; Cardamatis, 79.

In *Cathartes aura*, the "Urubu," a Trypanosome; Brumont, 60.

In *Falco naumanni*, *Leucocytozoon*, sp. and a Trypanosome; Mezinescu, 348.

In Tomkin partridge (*Francolinus cinereus*), *Leucocytozoon mesnilii*, n. sp.; Léger et Mathis, 297.

Indian star-fowl *Totanus*, *Tropidonotus someralinus*, n. sp.; Mathis et Léger, 334; also *Leucocytozoon*, n. sp., n. sp.; id., 335.

In *Guttera pectoralis*, the "Avocet" fowl, blood; *Leucocytozoon*, n. sp.; Keyselitz and Mayer, 241.

In *Melopelia leucomela* (Sav. Salvador), n. new? *Hamerikobus*, *Hartertia*, n. subsp. n.; Laveran et Pettit, 273.

In *Melanerpes erythrocephalus*, *Leucocytozoon*, n. sp.; Neave, 363.

In *Nectarinia brunnescens*, *Hartertia*, n. sp.; *Leucocytozoon*, n. sp.; Passer domesticus, *Passerina cyanea*, n. sp.; Johnston & Cleland, 235.

Mammalia

In *Dasyprocta arachnoides*, *Trypanosoma*, n. sp.; Brumont, 60.

In the gundi, *Otoodontopus*, n. sp., Leucocytes (mono- or polymorphous), a new Hematozoan, *Tryptosoma gundi*; Nicolle et Manceaux, 382.

In rabbit, water bear, leeches, a few intra-cellular parasite, *Trypanosoma cuniculi*; Carini, 82; also Splendore, 492.

On the infection of rabbits with *Trypanosoma cuniculi*; Ashworth & MacGowan, 10.

In *Cavia cobaya*, intestine, *Nyctotheras multispinosus*, n. sp.; Walker, 528.

In *Mus musculus*, *Leucocytozoon*, n. sp.; Johnston & Cleland, 235.

In *M. agrestis*, *Trypanosoma*, n. sp., n. sp.; *Leucocytozoon*, n. sp.; white rats and mice; Laveran et Pettit, 275.

In *Microtus arcticus*, big headed field mouse; *T. microtis*, n. sp.; Laveran et Pettit, 276.

Trypanosoma, n. sp., trypanosomes, Blutparasiten, fr. Leder, Natur am Matilwurt; Vrubley et, 527.

In blood of hedgehog, *Erinaceus europaeus*, *Paraplatynus*, n. sp.; Yakimoff, 548.

Infection im Dung, *Enteritis* der Herbivoren; Brandt, 52.

Rôle probable des Ruminants comme réservoir de virus (hôte naturel) du Surra en Indo-Chine; Schein, 471.

In reed-back and bush-buck, Uganda. *Trypanosoma ingens*, n. sp.; Bruce, Hamerton, Bateman & Mackie, 68.

In the African elephant (Uganda) a Trypanosome, possibly *T. soudanense*; Bruce, Hamerton, Bateman & Mackie, 70.

In cattle (American). *Trypanosoma americanum* n. sp.; Crawley, 119.

Piroplasmus n. sp., von *Rangifer tarandus*; Kerzelli, 240.

Eine *Herpetomonas* beim Reh; Knuth, 251.

In boar and ass, faecal matter, a Flagellate (referred to *Dimastigamoeba*); Sabrazés et Muratet, 464.

Sur un nouveau Trypanosome (*T. vickeri* i. n. sp.) non pathogène du singe; Brumpt, 74.

In monkey (*Harpale penicillata*), new Trypanosomes, *T. minasense* and *T. cru* i. n. spp.; Chagas, 91.—The latter form (*T. c.*) also found in Man, Brazil; Chagas, 92 & 93.

In *Harpale jachas*, *T. minasense*; Chagas; Carini, 85.

Parasites intestinaux (Protozoaires) en Guyane française; Brumont, 61.

In Man, a new *Amoeba*, *A. mirai*; Iijimai, 226.

In Man (Japan), intestine, *Entamoeba nipponica* n. sp.; Koizumi, 258.

In Man (Sumatran natives), a Trypanosome, probably a new form; Elders, 145.

Relation of the pentite of Oriental Sore (*L. tropica*) to its host-cells (different types of leucocyte); Wasilewski, 529.

Pseudoparasitism of *Chelodon uncinatus* in man; Manson & Samson, 317.

VARIATION, PHYLOGENY.

9423

Variation.

Variabilität der Schalen von Rhizopoden; Averintzeff, 20.

Die Rhizolarien in der Variations- und Artbildungslehre; Haecker, 203.

Vererbung und Variation der Z. Grösse bei Protozoen; Popoff, 423.

Ceratium, mutations; Kofoid, 255.

Variations in form and size in *Didinium nasutum*; Mast, 333.

Variations and abnormalities in *Paramocciump*; McClendon, 341.

Evolution and Phylogeny.

Phylogenetische Entwicklung der Fusuliniden; v. Staff, 494.

Interrelationships and phylogeny of the Eugregarines, Schizogregarines, and Coccidia; Léger, 285.

Classification of the Myxosporidia (*sens. strict.*), into Mikrosporen, Disporozoa and Polysporozoa, based on the mode of spore-formation; Auerbach, 13.

Classification and systematic relationships of the Microsporidia; Stempell, 497.

On the derivation of *Trypanoplasma* from a *Bodo*-like form; Alexeieff, 4.

DISTRIBUTION GEOGRAPHY.

0427

Geographical.

Europe.

Dog's Bay, Galway, and Narin Foraminiferous strand, (Donegal): abundant occurrence of Foraminifera; Welch, 533.

Isle of Wight, Protozoa occurring (Rhizopods and Heliozoa, Foraminifera and Infusoria); Morey & Pring, 363.

Shore-sands, Selsey Bill, Sussex, Recent and Fossil Foraminifera, with n. spp.; Heron-Allen & Earland, 214.

Sheffield district, freshwater Rhizopods; Brown, 65.

North Sea, *Tachitella thompsoni*, n. sp.; Heron-Allen & Earland, 215.

Rhizopoden und Heliozoen aus dem niederländischen Süßwasser; Hoogenraad, 224.

Neighbourhood of Geneva, *Mastigamoebae*, with n. spp.; Penard, 413.

Lagoon neighbourhood of stagnant water; Protozoa; **Gargino**, 184.

Neighbourhood of Siena: small pond and collections of water; Protozoa; **Bignotti**, 34.

Island of Ile d'Orléans At high-lage Foraminifera; **Sidébottom**, 485.

Vorkommen der Silicoflagellaten, *Hermosphaerulites amorphus* schwarzen Meer; **Zacharias**, 550.

Asia.

Anatolia—Syria—Asia Minor—Bithynia; **Averintseff**, 20.

Africa.

Lake Victoria Nyanza East Africa; *Ceratium* sp. (probably *hirundinella* var.); **Ostendfeld**, 400.

Ocean and Various.

Mer du Groenland ("croisière océanographique"); Foraminifera; **Kter**, 242.

Die tropischen Reihenfische der Peacock-ton-Expedition; *Phaeodiscus circumflexus* und *Ctenarchus phaeopus*; *Circopagurus*; *Gymnophelus*; **Berg**, 42.

Die Parameen der Plankton-Expedition; **Apstein**, 7.

St. Paul and New Amsterdam Islands, Southern Indian Ocean; Protozoa; **Wahlberg**, 524.

Subantarctic Islands of New Zealand; Foraminifera; water-worn species; **Chapman**, 94.

Geological.

General.

Points regarding the range of distribution of *Lepidocyrtina*; **Cheechia-Rispoli**, 100.

Notes with regard to the range in Geological Distribution of *Lepidocyrtinae*; **Silvestri**, 486 & 487.

Quaternary.

Pleistocene, gravel pits, vicinity of Belfast; Foraminifera; **Wright**, 546.

Tertiary.

Valeur stratigraphique de *Nodosaria lacustris* ("toute l'épaisseur du Lutétien"); **Boussac**, 48.

Tertiary, Normandy; *Lingula* sp. S.W. France; *Nodosaria lacustris*; **Degrange-Touzin**, 126.

Miocene; Protozoa; *Foraminifera* spp.; *Calcareous stony ooze*; **Douville**, 139.

Miocene; Radiolaria; Protozoa; *Nummulites* and *Ostrea*; **Péret**, 431.

Miocene; Mollusca; *Bivalvia*; *Unionidae*; *Reticularia*; *Conularia*; *Spirorbis*; **Carnevale**, 86.

Miocene; *Conularia*; *Reticularia*; *Fusus*; *Polypora*; *Reticularia*; *Conularia*; **Principi**, 432.

Miocene; *Lingula*; *Foraminifera*; *Radularia*; **Gappy**, 198.

Oligocene; Miocene; *Bivalvia*; *Unionidae* and *Ostrea*; **Proviale**, 433.

Oligocene and Miocene; *Mediterranean Leptostrea*; *Leptostrea*; *Lingula*; *Calcareous Lutetian*; **Douville**, 140.

Oligocene; Miocene; *Foraminifera*; *Radularia*; *Nodosaria lacustris*; **Silvestri**, 489.

Oligocene; *Lingula*; *Foraminifera*; *Ammonia*; *Calcareous Lutetian*; **Rovereto**, 460.

Oligocene; Basin of Po; *Foraminifera*; **Courty & Hamelin**, 115.

Eocene; Oligocene; *Nodosaria lacustris*; *Bivalvia* and *Terebratula*; *Foraminifera*; *Foraminifera*; **Cheechia-Rispoli**, 99 & 101.

Eocene; Oligocene; *Bivalvia*; *Foraminifera*; *Nodosaria lacustris*; **Boussac**, 49.

Holocene des Mayenne-Bocage; *Foraminifera*; fauna of the genus *Foraminifera*; **Spandier**, 491.

Eocene; Tertiary; *Foraminifera*; *Foraminifera*; **Silvestri**, 487.

Numerous species; Eocene; A few types of *Foraminifera*; **Boussac**, 47.

Numerous species; Eocene; *Nodosaria lacustris* new form; **Douville**, 138.

Eocene; *Nodosaria lacustris*; *Nodosaria*; *Nodosaria lacustris*; **Hemp**, 214; **Boussac**, 50.

Eocene; Gran-Sass; Eocene; *Foraminifera*; **Sacco**, 466.

Eocene, Greece, occurrence of *Nannellites*; *Negris*, 372.

Eocene (Flysch), Muselini (Albania) Foraminifera; Vettorelli, 525.

Eocene, localities East of Caspian Sea, *Nannellites* spp.; Douville, 137.

Bemerkungen über die alt-tertiären Foraminiferen-Fauna Ungarns. (Ungarisch); Lorenthey, 307.

Secondary.

Calcare cretacei con Orbitoidi, Termimini-Innestese e Bagheria (Palermo); di Stefano, 495.

Seewener Kreideschichten (Ober-Bayern), Foraminifera; Egger, 144.

Cretaceous, Sicily, *Orbitolina*, with new forms; Checchia-Rispoli & Gemmellaro, 102 & 103.

Jurassische Limestones, Sépey (Ormont-Dessous), Radiolaria; Jaccard, 228.

Primarity.

Carboniferous Limestone, Nova Zembla, Foraminifera and Radiolaria; Lee, 283.

III. SYSTEMATIC. 0431

PROTOZOA, GENERAL.

Protozoa. Klassifikation und Stellung im System; AVERINTZEEFF, Moskva, Dnevi. XII. Sjézna russ. iset, vrač, 1909-1910a. [Prot.] 1909 pp. 154-155.

Lehrbuch der Protozoenkunde. Eine Darstellung der Naturgeschichte der Protozoen mit besonderer Berücksichtigung der parasitischen und pathogener Formen; Dörflein denu (G. Fischer) 1909 (x + 914) numerous figs.

I. MYCETOZOA.

Mycetozoa, general account; Liszt in Lenke's "Treatise on Zoology" pt. I fasc. I pp. 37-67 & 19 text figs.

Proteomyxa, general account; Hickson, T. c. pp. 1-13 & 9 text figs.

Peltomyces gen. n. (perhaps allied to *Plasmodophora* *hyalinus*, *forpus*), spp. n., *blattae* (L. rawley); occurrence and account of life cycle; Ligand, C. R. Acad. sci. 149 pp. 239-244.

Allied to Mycetozoa.

Chitridiopsis, Schmeider, regarded as allied to the lower Mycetozoa *C. socius*, development pp. ix-xii; *variabilis*, *aquatica*, *schniedleri* spp. n. p. xii; LIGER et DIRBOSCH Arch. zool. Ser. 5 1 N. et R. 2 figs.

Ophryomyces gen. n. *dorsi* sp. n.; LIGER et HESSE C. R. Acad. sci. 149 pp. 303-304.

Zoomyxa gen. n. (perhaps allied to *Chitridiopsis*) *legeri* sp. n., in *Candidum* life-cycle; ELMASIAN Arch. zool. Ser. 5 2 pp. 249-266 pt. vii.

2. SARCODINA - GYMNOHYXA).

Lobosa, general systematic account; HICKSON in Lankester's Treatise on Zoology pt. I fasc. i pp. 68-93 and 21 text figs.

Rhizopods and Heliozoa, fresh-water, Netherlands, notes on; HOOGENRAAD Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. 11 pp. 61-70 pt. iii.

Sur quelques Rhizopodes des mousses, notes systématiques et synonymie; PENARD Arch. Protistenk. 17 pp. 258-296.

Notes sur quelques Sarcodines; PENARD Rev. Suisse Zool. 13 pp. 585-616.

Xenophyophora.

Psammophyllum laciniatum sp. n., Japan; NEVIANT Boll. Soc. Zool. Ital. Ser. 2 10 pp. 265 and 266.

(a) Amœbaea Lobosa).

Ameba, general account (Japanese); KOIZUMI Dobuts. Z. 21 pp. 199-217.—*A.* of two types (*cf. coli* and *histolytica*), occurring in the intestines in cases of goitre, described; McCARLUS Q. J. Microsc. Sci. 53 pp. 723-736 and 24 text figs.—*A.* sp. of dysentery in Cochin-China, development and life-cycle and identification with a commonly occurring water *A.*; NOE Ann. Inst. Pasteur 23 pt. 177-204 pls. XXV.—*A. blattae*, morphologie, encyste ent et génération; ELMASIAN Arch. Protistenkunde 16 pp. 143-163 Taf. xi. *A. b.* Kern und Kernteilung; JANICKI Biol. Centralbl. 29 pp. 381-393 7 text figs. *A. b.* Cycle d'évolution; MERETZ Arch. Protistenkunde 16

pp. 161-168. *A. chronomi* sp. n., from larva of *Cirriformus*, described; PORTER Parasitol. 2 pp. 32-41 and 21 text figs.—*A. diplomitusica* sp. n., nuclear structure and division; ARAGAO Meim. Inst. Oswaldo Cruz 1 pp. 33-43 pl. II.—*A. mirai* sp. n., from Man de eribet; HIRAI Annals. zool. japon. 2 1908 pp. 85-94 9 text figs.—*A. mucicola* sp. n., of *Lixum* type, ectoparasitic on gills of *Sympodus*; CHATTON C. R. Soc. Biol. 67 pp. 690-692.—*A. murale* sp. n., pp. 267-270 and text figs.; PENARD Arch. Protistenk. 17.—*A. spinifera* p. 17; *Picustris* p. 20; *hartigella* p. 21; *albida* p. 24 spp. n., *froehli* p. 12; *baccinae* p. 19; *diphondia* p. 31; notes on morphology and phases of life cycle; NAGLER Arch. Protistenkunde 15 pls. i-xi.—*A. terricola* Greiff, biology, minute structure and physiology; GROSSE-ALLERMANN Arch. Protistenkunde 17 pp. 263-257 Taf. xi-xiii and many text figs.—*A.* notes on genus and species; PENARD Rev. Suisse Zool. 13 pp. 404-409. [*A.* See also under *Entamoeba*.]

Capsellina gen. n. *bryorum* sp. n., moss-fauna, described; PENARD Arch. Protistenk. 17 p. 290 and text figs.

Cochliopodium crassiusculum Penard, diagnosed; PENARD Rev. Suisse Zool. 13 p. 592 pl. XIII fig. 7.

Diplochlamys fragilis, *timida*, *gruberi* spp. n., of moss-fauna; PENARD Arch. Protistenkunde 17 pp. 272, 275 and 282 with text-figs.

Entamoeba coli and *histolytica*, notes on morphology; VIERICK Arch. Schiffs-hyg. 11 Beih. 1 pp. 28-33 3 pls.—*E. histolytica* Schaudin; structure and chromidial formation; HARTMANN Arch. Protistenkunde 18 pp. 207-220 Taf. xiii.—*E. histolytica*, of dysentery, notes on structure and reproduction (in Japanese); KOIZUMI Dobuts. Z. 21 pp. 243-255 with pl.—*E. minuta* sp. n., morphologie développement et pathogénie; ELMASSIAN, M. Centralbl. Bakter. Abt. I 52 Orig. pp. 337-351 2 pls.—*E. nipponica* sp. n., described; KOIZUMI Centralbl. Bakter. Abth. I 51 Orig. pp. 650-654 and 7 text figs.—*E. ranarum*, described; DORELL Q. J. Microsc. Sci. 53 p. 245 pl. iv.—*E. r.*, physiological degeneration and death; DORELL T. e. pp. 711-721 and 5 text figs. [*E. r.* also under *Amoeba*.]

(2-11091 c)

Frenidinomium sp. n., from *Cracodes*; HUGENRAAD Topl. edit. No. 1 Deut. Akad. Ser. 2 11 p. 61 and figs.

Ma togamaka see under *Foraminifera*.

Pelomyza palustris Fritscherg. 1875. FISCHERS MARBURG Sitzber. Ges. Naturw. 1909 pp. 37-43.

Phaeocystis jura sea Portlock, no ed.; PENARD Rev. Suisse Zool. 13 p. 611 pl. XIV figs. 29 and 30.

Pancratostoma gen. n. for *Lutamoecha histolytica* Schaudin; distinctive characters from other genera; LINN Konigsberg Schr. physik. Geogr. 42 p. 121.

Quadratella nom. nov. for *quadriula* Schulze, praeocc.; COCKRELL Zool. Anz. 34 p. 565.

b) Foraminifera.

Foraminifera, recent and fossil, shore-sands Selsey Bill, Sussex; HEDGES ALLEN and EARLAND J. R. Microsc. Soc. 1909 pp. 306-336, 422-436 and 677-698 with pl. XXVIII and XX, XXI.

Foraminifera; CHAPMAN in "Sub-Antarctic Islands of New Zealand," edit. by Chas. Chilton 1909 pp. 312-371 pls. XIII-XVII.

Recent Foraminifera, Island of Detos (Grecian Archipelago), described; SIDENHORST Man. tester. Mem. Lit. Phil. Sc. 53 No. 21-32 pp. 5 pls.

*Foraminifera, Nummulitic series (Eocene Oligocene), neighbourhood of Fermont Imresee, new forms, diagnosed; CIRELLA-RISPONTE Giorn. sc. nat. econ. 26 pp. 159-188. The same and additional ones, described; in op. cit. 27 pp. 52-106 and 177-207 with 7 + 2 pls.

*Foraminifera, Cretaceous, Seewen (Bavaria) described; EGGEL Münchener Sitzber. Ak. Wiss. 1909 No. 11 pp. 1-52 and 6 pls.

*Foraminifera, Lower Tertiary, Hungary, notes; LERENTHELY Math. Term. etc. 27 pp. 681-698 1 pl.

*Foraminifera, Cretaceous, Cava-succo (Ferrara Imresee), described; SILVESTRI Palaeontograph. ital. 14 pp. 121-169 pls. XVI-XIX.

*Foraminifera, Upper Tertiary, Münzer Brücken; SPANDEL Ber. ver. naturf. 48-50 pp. 57-230 2 pls.

†Observations sur les Nummulitides du sommet du Nummulitique italien : DOUVILLE Bul. soc. géol. Ser. 4 8 pp. 88-91 pl. ii.

†Ligene reticolate Italia, revisione; FORNASINI Rend. Acc. Sc. Bologna N. S. 13 pp. 63-69 1 pl.

†*Idhercina rhenana* sp. n., Rupelton Mainzer Becken ; SPANDEL Offenbach Ber. Ver. Natk. 43-50 p. 212 and fig.

Allogromia ovoida (Rhumbl.), notes on systematic position, schizogony and gametogony: SWARZEWSKY Arch. Protistenkunde 14 pp. 396-416 pls. xviii and xix.

†*Alveolina fornasinii*, *zitteli*, *gigantea*, p. 158, *ballucii*, *bassanii*, *minuta* p. 160, spp. n., Tertiary, Termino-Inerese, diagnosed : CHECCIA-RISPOLI Giorn. Sc. nat. econ. 26.—*E. schopeni* p. 104 pl. iv figs. 22 and 23, *steimanni* p. 105 pl. v, fig. 5, described ; ID. op. cit. 27.

Ammodiscoides gen. n. (*Astrorhizidae* allied to *Ammodiscus*) *turbanus* sp. n., Gulf of Mexico, described : CUSHMAN Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 36 pp. 423-424 and pl. xxxiii.

†*Anomalina spinimargo* sp. n., Rupelton Mainzer Becken ; SPANDEL Offenbach Ber. Ver. Natk. 43-50 p. 216.

†*Articulina foveolata*, sp. n., Selsey Bill ; HERON-ALLEN and EARLAND J. R. Microsc. Soc. 1909 p. 317 pl. xv, fig. 8.

†*Assilina sicula* sp. n., Eocene Termino-Inerese ; CHECCIA-RISPOLI Giorn. Sc. nat. econ. 26 p. 158.—*A. distefanoi* sp. n., Nummulitic, Termino-Inerese : ID. op. cit. 27 pp. 96 and 129 pl. iii fig. 7 and pl. vi figs. 14 and 15.

†*Bigenerina conica*, Selsey Bill and Victoria, Australia, p. 329 pl. xvi, *selseycensis* p. 330 pl. xv, figs. 17-17 spp. n. ; HERON-ALLEN and EARLAND J. R. Microsc. Soc. 1909.

†*Bolivina minutissima*, p. 205, *kinkelini* p. 206, *bottgeri*, *oligocenica* p. 208, spp. n., Rupelton, Mainzer Becken ; SPANDEL Offenbach Ber. Ver. Natk., 43-50.

†*Brugia intermedia*, A. & B. forms, Oligocene, Termino-Inerese, synonymy and description : SILVESTRI Boll. Soc. geol. Ital. 27 pp. 632-650 pl. xxi figs. 8-16.

Chlamydophrys stereocera, from tond, notes on : DOBELL Q. J. Microsc. Sci. 53 p. 255 pl. v figs. 80-90.

Cornuspira selseycensis sp. n., (possibly megalospheric form of *C. involvens*) : HERON-ALLEN and EARLAND J. R. Microsc. Soc. 1909 p. 319 p. xv figs. 9-11.

†*Discorbina cristata* sp. n., shore-sands, Selsey Bill ; HERON-ALLEN and EARLAND T. e. p. 445 p. xviii figs. 8-10.

†*Exagonocyclina* sub-gen. (or gen.) n. (*Orbitoides* sens. lat.), *schopeni* p. 159, *steimanni* p. 174, spp. n., Eocene, Termino-Inerese ; CHECCIA-RISPOLI Giorn. Sc. nat. econ. 26.—*E. schopeni* p. 104 pl. iv figs. 22 and 23, *steimanni* p. 105 pl. v, fig. 5, described ; ID. op. cit. 27.

†*Fusulinac*. Permo-Carboniferous, Carnia, methodi di determinazione, *F. forojuiliensis*, *carnica*, spp. n. ; GORTANI Atti. Soc. tosc. sc. nat. (proc. verb.) 18 pp. 15-17.

†*Fusulinidae*, phylogenetische Entwicklung : v. STAFF Centralbl. Mineral. 1908 pp. 691-703.

†*Gaudryinanthekeni* sp. n., Ungarn.—LÖRENTHEY Math. Term. Er. 27 p. 593 figs. 1-3.—*G. postsiphonella* sp. n., Rupelton, Mainzer, Becken ; SPANDEL Offenbach Ber. Ver. Natk. 43-50 p. 211 and fig.

†*Hyperammina zinndorfii* sp. n., Rupelton, Mainzer Becken ; SPANDEL T. e. p. 197 and figs.

Lagena enderbensis sp. n., p. 339 pl. xvi fig. 1, *lagenoides* var. n. *nuda* p. 338 pl. xv fig. 9, *quadrata* var. n. *carinata* p. 339 p. xv fig. 12 : CHAPMAN "Subantarctic Islands of New Zealand" 1909 vol. 1.

†*L. orbigniana* var. n. *selseycensis* : HERON-ALLEN & EARLAND J. R. Microsc. Soc. 1909 p. 426 pl. xvii figs. 1 and 2.

†*Lepidocydina negrii* sp. n., Miocene, S. Mauro Torinese ; FERRERO Boll. Soc. geol. Ital. 28 p. 135 pl. iii.—*L. pedemontana* sp. n., Miocene, Rosignano, diagnosis only : PREVER T. e. p. 155.—*L. ferreroi* sp. n., p. 70 pl. ii figs. 7-13, *tournoueri* var. n. *inflata* p. 73 pl. ii figs. 14 and 15, *boroccensis* p. 74 figs. 16-19, *angulosa* p. 90 pl. iii figs. 13-15, diagnoses : PROVATE Riv. Ital. Pal. 15.—*L. praemarginata* p. 91 text figs. 1, 2 and 1, *subtilatata* p. 92 text figs. 5-8 spp. n. Italy ; DOUVILLE Bul. soc. géol. Sér. 4 8.—*L. sp. n.* unspec. and other forms, Oligocene and Miocene Madagas-

ear noted; DOUVILLÉ Bull. Soc. géol. Sér. 4 8 pp. 321-323.—*L. pseudomarginata, mariannii*, p. 159, *inflexa, formasinii, preveri*, p. 164, *planulata* p. 166, *pubchella* p. 171, spp. n., Nummulitic series, Termini-Imerese; CHECCHIA-RISPOLI Giorn. sc. nat. eeon. 26.—*L. inflexa* p. 101 pl. v figs. 8 and 9, *preveri* p. 101 pl. iv fig. 27 and pl. v fig. 12, *dilatata* var. n. *himereensis* (= *L. himerensis* Cheech.) p. 100 pl. v figs. 1-7.—*L. planulata* p. 131 pl. vii figs. 5-7, described id. op. cit. 27.—*L. senoniana* p. 206, pl. ii figs. 6-8, *bayhuriensis* p. 208 pl. ii figs. 9-12, spp. n., Cretaceous Sicily; CHECCHIA-RISPOLI & GEMMELLARO op. cit. 26.—*L. s.*, further description; id. op. cit. 27 p. 168 pl. i fig. 8.

Lieberkühnia fluvialis (Duj.) synm. *Gromia fluvialis* Duj. *G. terricola* Leidy & *L. wagneri* Clap. & Lachm.; PENARD Arch. Protistenk. 17 pp. 293-296 and text fig.

Miliolina chrysostoma sp. n.; CHAPMAN "Subantarctic Islands of New Zealand" 1909 vol. I p. 322 pl. xiii figs. 8-10 pl. xiv figs. 1 and 4.

†*Nodosaria kinkelini* sp. n., Rupelton Mainzer Becken; SPANDEL Offenbach Ber. Ver. Natk. 43-50 p. 201 and fig.

†*Nonionina polytomelliformis* sp. n., Rupelton, Mainzer Beeken; SPANDEL T.e. p. 216 and figs.

†*Nummulitidae* and *Orbitoidae*, Oligocene-Miocene, Borneo, described; PROVALE Riv. Ital. Pal. 15 pp. 67-96 pls. ii and iii.—*N.*, Oligocene, Termini-Imerese (Palermo); SILVESTRI Boll. soc. geol. Ital. 27 pp. 593-654 pl. xxi.

†*Nummulites carapezzai* p. 167, *minuta* p. 171, *gesneri*, *gemmellaro* p. 174, spp. n., Termini-Imerese; CHECCHIA-RISPOLI Giorn. sc. nat. eeon. 26.—*N. carapezzai* p. 124, pl. vi fig. 12, *dollfusi* p. 90 pl. iii fig. 8, *baldacci* p. 94 pl. iii fig. 6, *sicula* p. 193 pl. i fig. 23, *subsicula* p. 193 spp. n., Nummulitic series, Termini-Imerese, described; CHECCHIA-RISPOLI op. cit. 27.—*N. (Hantkenia) complanata*, Lam., Abnormale Entwicklung; POPESCU-VOITESTI, Földt. Közl. 39 pp. 1-4.

†*Operculina paronai* sp. n., Nummulitic series, Termini-Imerese; CHECCHIA-RISPOLI Giorn. sc. nat. eeon. 27 p. 83 pl. iii figs. 15 and 16.

(S-11091 c)

†*Orbitoidae*, Cretaceous Sicily, described; CHECCHIA-RISPOLI and GEMMELLARO Giorn. sc. nat. eeon. 26 pp. 198-211 pls. i and ii and *op. cit.* 27 pp. 167-171 pls. i and ii.

†*Orbitoides* (sens. lat.), classification of, into 4 groups *O. seca*, tr., *Lepidocyclina*, *Orthophragmina* and *Eragomocyclina* nov.; CHECCHIA-RISPOLI op. cit. 26 pp. 185-188.—*O. leprosa*, tr., *caroli*, *philippi* p. 161, *johannae*, *juncuarii*, *cisalpini* p. 170, spp. n., Eocene, Termini-Imerese; CHECCHIA-RISPOLI Te., —*O. caroli* p. 197 pl. i figs. 11-14, *O. cisalpinus* (= *Lepidocyclina cisalpina* Cheech.) p. 197, *O. media* var. *philippi* (= *O. philippi* Cheech.), p. 198 pl. i figs. 1, 2, 24-32, *O. quasicauda* var. *juncuarii* (= *O. juncuarii* Cheech.) p. 199 pl. i figs. 1-10, *O. schuberti* sp. n. p. 196 pl. i figs. 3-5, described; CHECCHIA-RISPOLI op. cit. 27.—*O. adelia* p. 202 pl. i figs. 2 and 3, *panoraitana* p. 203 pl. i fig. 1, *sicula* p. 204 pl. ii fig. 1, *euracensis* p. 205 pl. ii figs. 2-5, spp. n., Cretaceous, Sicily; CHECCHIA-RISPOLI & GEMMELLARO op. cit. 26.—*O. p.*, p. 163 pl. i figs. 2, 4 and 6, pl. ii fig. 2, *O. e.*, p. 161 pl. i fig. 9, further description, *O. paleolus* p. 160 pl. ii figs. 7 and 13-14, *decipiens* p. 161 pl. i figs. 3 and 7, pl. ii figs. 1 and 7, spp. n., described; id. op. cit. 27.

†*Orbulinabituminosa* sp. n., Rupelton, Mainzer Becken; SPANDEL Offenbach Ber. Ver. Natk. 43-50 p. 198 and figs.

†*Orthophragmina dubia* p. 159, *zittelii*, *canararii*, *trigonalis*, p. 160, *saccorum*, *portensis*, *hoffmanni*, p. 165, *tellini* p. 167, spp. n., Nummulitic series, Termini-Imerese; CHECCHIA-RISPOLI Giorn. sc. nat. eeon. 26.—*O. dubia* p. 108, pl. iv figs. 3 and 28, *canararii* p. 109 pl. iv figs. 15-17 and pl. v figs. 10 and 11, *destefanii* sp. n., p. 119 pl. iv figs. 6-13, p. 135 pl. 6 figs. 23-26 and pl. vii figs. 11 and 12, and p. 203 pl. i fig. 19, *saccum* p. 112 pl. iv figs. 20 and 21, *portensis* p. 114, pl. iv figs. 18 and 19, *zittelii* p. 133 pl. vii figs. 3 and 4, *trigonalis* p. 136 pl. vi fig. 27 and pl. vii fig. 1, *paleolus* sp. n. p. 202 pl. i figs. 17 and 18, described; CHECCHIA-RISPOLI op. cit. 27.—*O. (?) prima* sp. n., Cretaceous Sicily; CHECCHIA-RISPOLI and GEMMELLARO T.e. p. 169 pl. ii figs. 6, 10-12.

†*Paronaca vasea*, A & B forms Oligocene, Termini-Imerese, synonymy

b 4-2

and description; SILVESTRI Boll. soc. geol. ital. **27** pp. 612-630 pl. xxi figs. 1-7.

†*Pellatispira di-stefanoi* sp. n., Eocene Termiini-Imerese, diagnosed; CECCHIA RISPOLI Giorn. se. nat. eeon. **26** p. 167. —*P. madarasci* Hantk., Beschreibung. LÖRENTHY Math. Term. Ert. **27** p. 596 figs. 5-8.

Planispirina antarctica sp. n.; CHAPMAN "Subantarctic Islands of New Zealand" 1909 vol. I p. 324 pl. xiv fig. 5.

Polystomella macella Ficht. & Moll. var. n. *granulosa* Island of Delos; SIDEBOTTOM Mem. Lit. Phil. Soc. **53** No. 21 p. 16 pl. v fig. 5.

†*Pseudarella* gen. n. *rhomboeli* sp. n. Rupelton, Mainzer Becken; SPANDEL Offenbach Ber. Ver. Natk. **43-50** p. 199.

Pulvinulina globosa p. 9 pl. iv fig. 3, *simplex* p. 9 pl. iv, figs. 4 & 5, spp. n. Island of Delos; SIDEBOTTOM Mem. Lit. Phil. Soc. **53** No. 21.

†*Rhabdosphaera silvicula* sp. n. Rupelton, Mainzer Becken; SPANDEL Offenbach Ber. Ver. Natk. **43-50** p. 221 and fig.

†*Rotalia oscubachensis* sp. n., Rupelton, Mainzer Becken; SPANDEL T.e. p. 213 and fig.

†*Saccammina minutissima*, *grandis*, (o) *w* spp. n., Rupelton, Mainzer Becken; SPANDEL T.e. p. 198 and figs.

Spirillina norae-zealandiae sp. n., CHAPMAN "Subantarctic Islands of New Zealand" 1909 vol. I p. 352 pl. xvii figs. 4 and 5.

†*S. selcyensis*, sp. n., shore-sands; HERON-ALLEN & EARLAND J. R. Micr. Soc. **1909** p. 440 pl. xviii figs. 6 and 7.

†*Spiroplecta (Textularia) intermedia* sp. n., Rupelton, Mainzer Becken; SPANDEL Offenbach Ber. Ver. Natk. **43-50** p. 210 and fig.

Technitella thompsoni sp. n., North Sea diagnosis; HERON-ALLEN & EARLAND J. R. Micr. Soc. Cl. (ser. 2) **10** pp. 402-406 pls. xxxi and xxxii.

†*Truncatulina globigeriniformis* sp. n., Rupelton, Mainzer Becken; SPANDEL Offenbach Ber. Ver. Natk. **43-50** p. 216 and fig.

†*Uvigerina sagriniformis* sp. n., Rupelton, Mainzer Becken; SPANDEL T.e. p. 209 and figs.—*U. selcyensis*, sp. n.; HERON-ALLEN & EARLAND J. R. Micr. Soc. **1909** p. 437 pl. xviii figs. 1-3.

†*Virgulina frondicularoides* sp. n., Rupelton, Mainzer Becken; SPANDEL Offenbach Ber. Ver. Natk. **53-50** p. 204 and figs.

(e) Heliozoa.

Heliozoa, general account; WELDON & HICKSON in Lankester's Treatise on Zoology pt. 1 fasc. i pp. 14-36 and 9 text figs.

Actinosphaerium eichhorni, changes occurring in physiological degeneration; HOWARD J. exp. Med. **10** pp. 207-231 pls. xvi-xix.

Wagnerilla borealis Mereschk., Bau und Entwicklung; ZUELZER Arch. Protistenkunde **17** pp. 135-202 Tat. vi-x and 20 text figs.

(d) Radiolaria.

Radiolaria, general systematic account; GAMBLE in Lankester's Treatise on Zoology pt. 1 fasc. i pp. 94-153 and 32 text figs.

Die tripyleen Radiolarien der Plankton-Expedition. *Phacodinidae*, *Cae-*
mentellidae und *Cannorhaphidae*. *Cir-*
coporidae, *Cannospaeridae*; BORGERT Ergeb. Plankton-Exped. **3** L.h. 7-9 pp. 281-379 and 7 Taf.

Radiolarien (*Collozoum*, *Thalass-*
colla, *Thalassophysa*), Fortpflanzung,
Gametenbildung; HARTMANN und
HAMMER SitzBer. Ges. natf. Freunde
1909 pp. 228-248 T. f. iii.

Spumellaria. Tl. 2. Unterlegion
Sphaerellaria; SCHROEDER in: Nordi-
sches Plankton, lfg **11** pp. xvii 1-xvii 66
and 37 text figs.

Radiolarien in der Variations- und
Artbildungslehre; HAECKER Zs. in-
dukt. Abstammungslehre **2** pp. 1-17.

Acanthometra pellucidum J. M., Bau
und Entwicklung; MOROFF und STI-
ASNY Arch. Protistenkunde **16** pp. 209-
236 Taf. xiii and xiv and 54 text figs.

†*Actinomma echinoideum* p. 17 pl. iii
fig. 2, *appenninicum* p. 18 fig. 3, *octoa-*
canthium fig. 4, *saccoi* p. 18 pl. ii fig. 16,

spp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3.

Actissa nigra Mittelmeer, Sargasso-See p. 58, *rubra* Atlantie p. 61, *septentrionalis* Golfstrom p. 62, *elegans* Atlantie p. 63, *similis* Atlantie p. 60, *indica* West-anstralstrom p. 70, *siciliensis* Mittelmeer p. 71, spp. n.; LUDWIG Berlin (E. Ebering) 1908.

†*Amphisphaera biporata* fig. 14, *vinassai* fig. 15 p. 7, spp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. soc. geol. ital. **23**.—*A. italica* p. 14, pl. ii fig. 5, *spinosa* fig. 6, *cristata* p. 14 fig. 7, spp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. Ven. **28** No. 3.

†*Amphistylus pantanellii* fig. 16, *delegans* fig. 17 p. 8, spp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. soc. geol. ital. **28**.

†*Anthocyrtium phylloacanthos* sp. n., Miocene Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3 p. 30 pl. iv fig. 14.

†*Astrophacus ehrenbergii* sp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE T.e. p. 23 pl. iv fig. 1.

Aulacantha scolymantha H., nuclear division, multiplication and gametogony described, and comparison with other Radiolaria; BORGERT Arch. Protistenkunde **14** pp. 134–263 pls. xi–xvii and 21 text. figs.

Aulodendron arcticum sp. n., Sea of Greenland; JÖRGENSEN in Due d'Orléans, Croisière Océanograph. 1907 p. 457 p. lxxv figs. 3–6.

Aulographis cuspidulata sp. n., p. 456 pl. lxxv fig. 1, Sea of Greenland; JÖRGENSEN T.e.

Aulophyton monodon sp. n., prov., Sea of Greenland; JÖRGENSEN T.e. p. 457 pl. lxxv fig. 2.

Caementella gen. n. (Tripylaria), *loricata* sp. n., Sargasso-Meer; BORGERT Ergeb. Plankton-Exped. Bd **3** L. h. 7–9 p. 299 and figs.

†*Caloclylas coronata* p. 33 pl. iv fig. 24, *de stefanii* p. 23 fig. 25 *aculeata* p. 34 fig. 26 spp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3.

†*Cinthalospyris tuberculatus* sp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE T.e. p. 28 pl. iii fig. 19.

†*Carpocaniam pulchra* sp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE T.e. p. 30 pl. iv fig. 15.

†*Carposphaera rura* sp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE T.e. p. 8 fig. 4.—*C. urdinii* fig. 4, *mioquadrata* fig. 5, p. 4, spp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. soc. geol. ital. **28**.

Castardina moschata and *ruricola*, structure and spore-formation described; SCHMIDT Zool. Jahrb. Anat. **27** pp. 243–280 pls. xviii–xx.

†*Cenellipsis bergontianus* sp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3 p. 19 pl. iii figs. 5–7, *C. oroides* p. 9 fig. 22, *ugolini* p. 10 fig. 23, *simonelli* fig. 24, spp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. Soc. geol. ital. **28**.

†*Cenosphaera de stefanii* p. 3 fig. 1, *taramelli* fig. 2, spp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI T.e.—*C. acuminata* pl. i fig. 1, *subtilis* fig. 2, *hispida* fig. 3, p. 7, spp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3.

†*Cornutanna elegans* sp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. Soc. geol. ital. **28** p. 14 fig. 43.

†*Cyrtocalpis globosa* p. 14 fig. 41, *oroidea* p. 15 fig. 45, spp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI T.e.

†*Cyrtocapsa polygonalis* fig. 61, *aequispina* fig. 62, *marinelli* fig. 63 p. 19 spp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI T.e.

†*Dictyocephalus bergontianus* p. 32 pl. iv fig. 20, *crassus* p. 32 fig. 21, spp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3.

†*Dictyospyris meneghinii* sp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. Soc. geol. ital. **28** p. 14 fig. 42.

†*Dorcadospyris magripira* sp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI T.e. p. 13 fig. 40.

†*Doryconthidium parvistylas* fig. 8, *longistylus* fig. 9 p. 5, spp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI T.e.—*D. maximum* p. 11 pl. ii fig. 1, *aculeata* pl. i fig. 20, *vinassarium* p. 12 fig. 16, *isoacanthos* p. 12 pl. i fig. 7, *p. stylas* pl. ii fig. 2, spp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3.

†*Dorydiscus* gen. n. (*Phacodiscida*)
bergontianus sp. n., Miocene, Bergon-
zano; CARNEVALE T.e. p. 21 pl. iii
fig. 13.

†*Dorydruppa bassanii* fig. 27, *dai-
nelli* fig. 28 p. 11, spp. n., Miocene, Reggio
Emilia; PRINCIPI Boll. soc. geol. ital.
ital. 28.

†*Dorylonchidium fucinii* fig. 10, *spino-
sum* fig. 11 p. 6, spp. n., Miocene, Reggio
Emilia; PRINCIPI T.e.—*D. pantanellii*,
p. 11 pl. i fig. 19, *rüstii* p. 11 fig. 12,
spp. n., Miocene, Bergonzano; CAR-
NEVALE Mem. Ist. ven. 28 No. 3.

†*Doryphacus* gen. n. (*Phacodiscida*),
porcatoranthos p. 22 pl. iii fig. 15, *bergon-
tianus* p. 22 fig. 14, spp. n., Miocene,
Bergonzano; CARNEVALE T.e.

†*Dorysphaca longispina* sp. n., Mio-
cene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll.
soc. geol. ital. 28 p. 5 fig. 7.

†*Druppastylus* (*Doryprunum*) *cay-
euxii*, sp. n., Miocene, Bergonzano;
CARNEVALE Mem. Ist. ven. 28 No. 3
p. 20 pl. iii fig. 9.

†*Druppatriactus agostinelli*, sp. n.,
Miocene, Bergonzano; CARNEVALE T.e.
p. 20 pl. iii fig. 10.

†*Druppocarpus spinosum* sp. n., Mio-
cene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll.
soc. geol. ital. 28 p. 11 fig. 29.

†*Eucyrtidium isseli* fig. 56, *apenninicum*
fig. 57, *aenclatum* fig. 58, p. 18 spp. n.,
Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI
T.e.

†*Eusyringium curvispina* sp. n.,
Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI
T.e. p. 18 fig. 59.

†*Haliomma serratipora* sp. n., Miocene
Reggio Emilia; PRINCIPI T.e. p. 9 fig. 21.

†*Hexacodium subtile* sp. n., Miocene,
Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist
ven. 28 No. 3 p. 17 pl. ii fig. 15.

†*Hexaloneche hindei* p. 16 pl. ii fig. 13,
deudrost lus p. 17 pl. ii fig. 14, spp. n.,
Miocene, Bergonzano; CARNEVALE T.e.

†*Hexastylus rosai* p. 16 pl. ii fig. 11,
angelucci p. 16 fig. 12, spp. n., Miocene,
Bergonzano; CARNEVALE, T.e.—*H.
gortarii* sp. n., Miocene, Reggio Emilia;
PRINCIPI Boll. soc. geol. ital. 28 p. 9
fig. 20.

†*Histriastrum martinianum*, sp. n.,
Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem.
Ist. ven. 28 No. 3 p. 26 pl. iv. fig. 11.

†*Lithupium acutispina* sp.n., Miocene,
Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. soc.
geol. ital. 28 p. 10 fig. 25.

†*Lithractus miocaenica* sp. n., Mio-
cene, Reggio Emilia; PRINCIPI T.e.
p. 11 fig. 30.

†*Lithomespilus rarus* sp. n., Miocene,
Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist.
ven. 28 No. 3 p. 19 pl. iii fig. 8.

†*Lithomitra lacrigata* sp. n., Miocene,
Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. soc.
geol. ital. 28 p. 17 fig. 55.

†*Lychnocanium parvum* sp. n., Mio-
cene, Reggio Emilia; PRINCIPI T.e.
p. 15 fig. 46.

†*Odontosphoera haekelii* p. 9 pl. i fig.
11, *longispina* p. 10 fig. 18 spp. n., Mio-
cene Bergonzano; CARNEVALE Mem.
Ist. ven. 28 No. 3.

†*Ommatodiscus multipora* fig. 36,
pseudospiralis fig. 37 p. 13, spp. n., Mio-
cene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll.
soc. geol. ital. 28.—*O. pa-tanellii* p. 24
pl. iv fig. 6, *simonellii* p. 25 fig. 7, *reni-
formis* fig. 8, *circularis* p. 26 fig. 9, spp. n.,
Miocene Bergonzano; CARNEVALE Mem.
Ist. ven. 28 No. 3.

†*Phaeostylus del-hup* sp. n., Miocene,
Bergonzano; CARNEVALE T.e. p. 22
pl. iii fig. 16.

Phacocolla pyrmica Lebedorstrom,
floridiana Floridastrom, *ambigua* At-
lantic, spp. n.; BORGERT Ergeb. Plankton,
Exped. Bd 3 Lh. 7-9 pp. 288-289
and figs.

†*Porodiscus bergontianus* p. 23 pl. iv
fig. 2, *squinaboli* fig. 3, *ellipticus* fig. 4,
fortii p. 24 fig. 5, spp. n., Miocene, Bergon-
zano; CARNEVALE Mem. Ist. ven.
28 No. 3.—*P. bassanii* fig. 31, *vinassai*
fig. 32, *luevigatus* fig. 33, *parvus* fig. 34,
spiriformis fig. 35, p. 12, spp. n., Mio-
cene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll.
soc. geol. ital. 28.

†*Prunulum exagonatum* sp. n., Mio-
cene, Reggio Emilia; PRINCIPI T.e. p.
10 fig. 26.—*P. regulare* sp. n., Miocene,
Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist.
ven. 28 No. 3 p. 19 pl. iii fig. 9.

†*Sethoconus subtilis* sp. n., Miocene,
Bergonzano; CARNEVALE T.e. p. 31
pl. iv fig. 16.

†*Sethocorys bussonii* p. 31 pl. iv fig.
17, *cri-stata* p. 31 pl. iv figs. 18 and 19.

spp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE T.c.

†*Sethocyrta parva* fig. 47, *colettii* fig. 48 p. 15 **spp. n.** Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. soc. geol. ital. **28**.

†*Siphonosphaera rariportata* p. 10 pl. i fig. 17, *minima* fig. 21, *squinaboli* fig. 14, *preveriana* p. 10 fig. 13, **spp. n.**, Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3.

†*Sphaerostylus nevianii* sp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE T.c. p. 13 pl. ii fig. 4.

†*Spongopyle dreyerii* sp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE T.c. p. 27 pl. iv fig. 13.

†*Spongotrochus berciglii* sp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. soc. geol. ital. **28** p. 13 fig. 39.

†*Stauracontium cameranii* sp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3 p. 15 pl. ii fig. 10.

†*Staurolonche rara* sp. n., Miocene, Bergonzano; CARNIVALE T.c. p. 15 pl. ii fig. 8.—*S. capellini* sp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. soc. geol. ital. **28** p. 8 fig. 18.

†*Staurosphaera canavarrii* sp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI T.c.

†*Stauroxiphos communis* sp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3 p. 15 pl. ii fig. 9.

†*Stichocapsa brevicauda* p. 20 fig. 65, *cylindroides* p. 21 fig. 66, **spp. n.**, Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. soc. geol. ital. **28**.

†*Stichocorys martellii* p. 16 fig. 52, *aemulana* p. 17 fig. 53, *bonarelli* p. 17 fig. 54, **spp. n.**, Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI T.c.

†*Stylocapsa* gen. n. (near *Cyrtocapsa*) *exagonata* sp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI T.c. p. 20 fig. 64.

†*Stylodictya ciccionii* sp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI T.c. p. 13 fig. 38.—*S. paroniiana* sp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3 p. 26 pl. iv fig. 10.

†*Stylosphaera undulata* p. 13 pl. i fig. 15, *isoporata* p. 13 pl. ii fig. 3, **spp. n.**, Miocene, Bergonzano; CARNEVALE T.c.—*S. hueckeliana*, sp. n., Miocene,

Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. soc. geol. **28** No. 3 p. 6 fig. 13.

†*Syringium* gen. n. (near *Euryrinium*) *vinassai* sp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI T.c. p. 19 fig. 60.

†*Tesserastrum fortii* sp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3 p. 27 pl. iv fig. 12.

†*Tessarospyris pododendros* sp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE T.c. p. 28 pl. iii fig. 18.

Thalassicolla porosa Norwegen p. 17, *brandti* Mittelmeer p. 49, *grandiculosa* Südäquatoral Istrom p. 52, *borealis* Golfstrom, p. 53, *nationalis* Guinea u. Golfstrom p. 54, *irmingiana* Irming See p. 56, **spp. n.**; LUDWIG Berlin (E. Ebering) 1908.

Thalassoxanthium birolatum p. 73, *mixtum* p. 75, *flavescens* p. 79, *mirabile* p. 82, *asperum* p. 84, *quadrimossum* p. 86, **spp. n.**, Atlantie; LUDWIG T.c.

†*Thecosphaera lophophilla* p. 8 pl. i fig. 5, *stylobandra* fig. 6, *paroniina* p. 9, fig. 8, *leptococcus* fig. 10, *spiralis* p. 9 fig. 9, **spp. n.**, Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3.—*T. saccoides*, sp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. Soc. geol. ital. **28** p. 4 fig. 6.

†*Theocapsa gibba* sp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3 p. 34 pl. iv fig. 27.

†*Theocorys de stefari* fig. 49, *italica* fig. 50, *brevicornis* fig. 51, p. 16, **spp. n.**, Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. soc. geol. ital. **28**.

†*Theopera fragilis* p. 32 pl. iv fig. 22, *aenaleata* p. 33 fig. 23, **spp. n.**, Miocene, Bergenzino; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3.

†*Tristylis syringis sphacrococcus*, sp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE T.c. p. 28 pl. iii fig. 17.—*T. raripora* sp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. Soc. geol. ital. **28** p. 14 fig. 41.

†*Xiphactinus brevis*, sp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3 p. 20 pl. iii fig. 11.

†*Zygospyris brevispira*, sp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE T.c. p. 29 pl. iii figs. 12 and 20.

3. SPOROZOA.

(a) Gregarinidea.

Polycystid Gregarines, general account (Japanese): AKIYAMA Dobuts. Z. 21 pp. 361-375, 434-452, 508-518 with pl.

Etudes sur la sexualité chez les Grégarines (*Pterocephalus*, ect. *Actinoccephalidae* and *Greg. muniri*): LÉGER et DUBOSQ Arch. Protistenkunde 17 pp. 19-134 pls. i-v and 26 text figs.

Gregarinen aus dem Darmkanal von *Balanus*, Beschreibung: MAVRODIADI Mém. Soc. nat. 32 pp. 101-132 1 Taf.

Cephaloidophora gen. n. *communis* sp. n. Darmkanal von *Balanus*: MAVRODIADI Mém. Soc. nat. 32 pp. 115-123 pl. i figs. 7-11.

Angeiocystis auloiniae, life-cycle: BRASIL Arch. Protistenkunde 16 pp. 125-137 pl. x.

Cystobia cupyrgi sp. n., character of sporocyst only: DOGIEL Arch. Protistenkunde 16 p. 196 text fig. 1b.

Doliocystis legeri sp. n., in *Glycera*, *D. elongata*, notes: BRASIL Arch. Protistenk. 16 pp. 112-125 pl. vii figs. 1-5 pl. viii figs. 1-5 pl. ix figs. 1-13.

Frenzelina chthamali sp. n., note only: LÉGER & DUBOSQ Arch. Protistenk. 17 p. 114 and text fig. 28.

Gregarinia etenocephali-canis sp. n. account of phases in life-history, Ross Ann. trop. Med. Parasitol. 2 pp. 339-363.

Hoplorhynchus oligacanthus, reproduction sexuelle (anisogame): LÉGER et DUBOSQ C. R. Acad. sci. 148 pp. 190-193.

Merogregarina gen. n. (near *Selenidium*) *amarouci* sp. n., structure and development: PORTER Arch. Protistenkunde 15 pp. 227-248 pl. xxii.

Monobidia nom. nov. for *Monoquia*, Schneid. praeoce; COCKERELL Zool. Anz. 34 p. 565.

Pileocephalus striatus sp. n., from larva of *Ptychoptera*, notes; LÉGER & DUBOSQ Bull. Acad. Roy. 1909 pp. 831 and 887 figs. 1-5.

Pterospora ramificata sp. n., from *Maldane sarsi*, character of sporocyst only; DOGIEL Arch. Protistenkunde 16 p. 200.

Schizocystis gregarinoides, life-cycle: LÉGER Arch. Protistenkunde 18 pp. 82-110 pls. v and vi and 11 text figs.

Selenidium sp., aus *Amphiporus*. Vorgänge der Schizogonie: AVERINTZEFF Arch. Protistenkunde 16 pp. 71-80 Taf. iv.

Selinidium mesvili sp. n. in *Myxicola pendula*, notes: BRASIL Arch. Protistenkunde 16 pp. 107-112 pl. vii figs. 2 and 6-8.

(b) Coccidiidea.

Adicea orata, multiple Kern-Teilung und Reduktion: JOLLOS Arch. Protistenkunde 15 pp. 249-262 pls. xxiii and xxiv.

Barrouxia spiralis sp. n. from *Cerebratulus*, Fortpflanzung, Kern: AVERINTZEFF St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. 40 2 pp. 1-96 1 Taf. and Arch. Protistenk. 18 pp. 11-47 25 text figs.

Coccidium ranarum, notes on sporogony: DOBELL Q. J. Microsc. Sci. 53 p. 260 pl. v figs. 91-97.—*C. rouxi* sp. n., from the tench, life-cycle: ELMASSIAN Arch. zool. Sér. 5 2 p. 233-245 pl. vi.

Rhabdospora thelohani, Lagesse, occurring in fishes, not really a Sporozoon parasite at all, but merely altered or peculiar tissue-cells: LÉGER & DUBOSQ C. R. Acad. Sci. 148 pp. 1547-1549.

Selenococcidium gen. n., *intermedium* sp. n., from lobster, peculiar schizogony, gametogony: LÉGER & DUBOSQ C. R. Acad. sci. 148 pp. 364-365.

(c) Haemosporidia.

Contribution à l'étude des Hémogregarines de quelques Sauriens d'Afrique: nouveau procédé de recherche des kystes de multiplication: LAVERAN et PETTIT Bul. soc. path. exot. 2 pp. 506-514 av. figs.

A remarkable new endoglobular parasite, *Immanoplasma* gen. n. *scyllii* sp. n., of uncertain affinity, from *Scyllium canicula*, described: NEUMANN Zs. Hyg. 64 pp. 90-97 pl. vi.

Intracellular blood-parasites of uncertain nature in the mole: VRUBLEVSKI Mess. med. vet. soc. 21 pp. 414-416 and 2 text figs.

Globidium gen. n. A peculiar Piscine parasite, regarded as new, *multifidum*

sp. n. [perhaps connected with the schizogony of some Haemogregarine?] from *Arnoglossus grohmanni* and *Gobius minutus*; NEUMANN Zs. Hyg. 64 pp. 83-90 pl. v figs. 32-39.

A Haemosporidian of uncertain nature (Haemogregarine?) from the blood of an Orpington fowl; GALLI-VALERIO Centralbl. Bakt. Abth. 1 51 Orig. p. 542 text fig. 3.

Achromaticus respruginis, stages in bat and in bat-mite, described; NEUMANN Arch. Protistenk. 18 pp. 1-10 pl. i.

"*Haemamoeba*" *danilewskyi* var. *hirundinis* Serg. & Serg.; SERGENT & SERGENT C. R. Soc. Biol. 53 p. 571 text fig.

Haemocystidium chelodinae sp. n. from *Chelodina longicollis* described; JOHNSTON & CLELAND Sydney J. R. Soc. 43 pp. 97-103 and figs.

Hemogregarina agamae sp. n.; LAVERAN et PETTIT Bul. Soc. path. exot. 2 p. 512 and figs.—*H. algiri* sp. n. from *Zamenis*; MANCEAUX Arch. Inst. Pasteur Tunis 3 p. 188 figs. A-I.—*H. amethystina* sp. r., from python, Australia; JOHNSTON Rec. Austr. Mus. 6 pp. 257-259 pl. Ixxii.—*H. boskiana* sp. n., from *Acanthodactylus*, note; CATOULLARD Bull. Soc. path. exot. 2 pp. 145 and 146 with fig.—*H. caimani* sp. n.; CARINI T.c. pp. 471-472 and 2 figs.—*H. cupensis* sp. n., from *Acanthodactylus pardalis*; CONOR T.e. pp. 143 and 144 figs.—*H. chelodinae* sp. n. diagnosed; LAVERAN & PETTIT T.c. p. 380 fig.—*H. dimorphon* sp. n. from a tortoise; BRIMONT C. R. Soc. Biol. 67 p. 169.—*H.* (cf. *Karyolysus*) *gichtiensis* sp. n. from *Lithorhynchus*; CUÉNOD Bull. Soc. path. exot. 2 pp. 43 and 44 figs.—*H. hétéro-nucleata* sp. n., from *Leptodactylus*; CARINI T.c. pp. 469-471 and 2 figs.—*H. morelii* from *Python (Morelia) spilotes* p. 404 pl. xxxiv figs. 1-12. *Pseudechis* from *Pseudechis porphyriacus* p. 406 pl. xxxv. figs. 13-20. *clelandi* from *Chelodina oblonga* p. 407 pl. xxxv figs. 1-12 spp. n., diagnosed; JOHNSTON Proc. Linn. Soc. 34.—*H. nicollei*, *minuta* spp. n.; *schaudinni* var. n. *africana*; FRANÇA Arch. Inst. Pasteur Tunis 4 pp. 139-142 and figs.—*H. schaudinni* França p. 346 pl. x figs. 1-9 and 11-14, var.

africana p. 351 fig. 10. *H. carinifer* sp. Bill. p. 372 figs. 15 and 16. *hertwenti* Nie. p. 334 fig. 17. *nicollei* p. 355 fig. 18. *minuta* p. 357 fig. 19. all from *Lacerta ocellata* [doubtful how far these are really distinct species]; FRANÇA Arch. R. Inst. Bact. 2.—*H. pallida* sp. n.; FRANÇA Bul. soc. path. exot. 1 pp. 595 and 596 figs.—*H. plimmorei* sp. n., from *Lachesis*, p. 71 text, fig. 43. *H. robertsoni* nom. nov. for "*Trypanosoma pythonis*" Robertson p. 40; SAMBON J. trop. Med. 12.—*H. pituophis* sp. n., and other Haemogregarines, occurrence and notes on schizogonous cysts and merozoites; LAVERAN et PETTIT C. R. Acad. 149, sci. pp. 94-97 and 10 figs.—*H. polyparita* p. 26, pl. i figs. 1-47. *minuta* p. 33 pl. i figs. 48 and 49. *clavata* p. 36 pl. ii figs. 1-11. *torpedinis* p. 38 pl. ii figs. 12-22. *scorpaenae* p. 40, spp. n., occurrence and description; NEUMANN Zs. Hyg. 64.—*H. sebai* sp. n., from python, various phases described; LAVERAN et PETTIT C. R. Acad. sci. 148 pp. 1142-1146 and 9 text figs.—*H. stepanori* Danilewsky, stages found in the blood of turtles; HAHN Arch. Protistenkunde 17 pp. 307-376 pls. xvi-xviii.—*H. tupinambis* sp. n., described; LAVERAN et SALIMBENI C. R. Acad. sci. 148 pp. 132-134 and 7 text figs.—*H. tupinambisi*, *missionis* spp. n., notes; CARINI Rev. Soc. Sci. São Paulo 4 (extract) 4 pp.—*H. carinii* nom. nov. (for *H. tupinambisi* Carini), to avoid confusion with *H. tupinambis* Luv. & Salim.; distinctions between the two spp.: LAVERAN C. R. Soc. Biol. 69 pp. 9 and 10.

Hemogregarines of snakes, general account, with description of species: SAMBON J. trop. Med. 12 pp. 22-24, 38-41, 48-55 and 70-75 text figs. 5-14.—Haemogregarines unspec., from various French West African Reptiles, notes on: BOUET C. R. Soc. Biol. 66 pp. 741-743.—Haemogregarines unspec., from blood of Surinam snakes, notes: FLU Arch. Protistenkunde 18 pp. 190-206 pl. xii.

Halteridium (danilewskyi) sens. lat. des oiseaux en Grèce: étude biologique; CARDAMATIS Centralbl. Bakt. Abt. 1 52 Orig. pp. 351-367 2 pls.—*H. nettionis* sp. n., from *Nettion (Anas) castaneum*, diagnosed; JOHNSTON and CLELAND Proc. Linn. Soc. 34 p. 503 figs. 15-17.—*H. oryzivora* sp. n., from

Padda, notes on gametocytes and also schizogony; ANSCHÜTZ Centralbl. Bakt. Abth. 151 Orig. pp. 654-659 and 2 pls.—*H. ptilotis*, from *Ptilotis, philemon*, from *Philemon corniculatus, geocichla* from *Geocichla lunata, melioris* from *Melioris norae hollandiae*, spp. n., CLELAND and JOHNSTON Sydney J. R. Soc. 43 pp. 77-90 and figs.—*H. ("Haemamoeba") melopeliae*, sp. n., gametocytes and possibly schizogony; LAVERAN & PETTIT C. R. Soc. Biol. 66 pp. 952-954 13 text-figs.—*H. sp.*, from chaffinch, occurrence of nuclear dimorphism in; WOODCOCK Q. J. Microsc. Sci. 53 pp. 339-349 and 14 text-figs.—*H. spp.* from pigeon, sparrow and greenfinch), early stages in development of ookinetes; MEZINESCU C. R. Soc. Biol. 66 pp. 329-330 and 7 text figs.

Leucocytozoon caulleryi sp. n., from domestic fowl (Tonkin) [probably only rounded off or liberated gametocytes seen]; MATHIS & LÉGER C. R. Soc. Biol. 67 pp. 470-472.—*L. e.*, periodicity of sexual forms in the blood; ID. T.c. pp. 688-690.—*L. mesnili* sp. n., from Tonkin partridge; LÉGER et MATHIS Ann. Inst. Pasteur 23 pp. 741-743 pl. xix.—*L. sp.* from *Guttera pucherani* Hartl., gametocytes; KEYSSELIET und MAYER Arch. Protistenkunde 16 pp. 237-244 pl. xv.—*L. sp.* (type *ziemannii*), from *Falco nausus*; MEZINESCU C. R. Soc. Biol. 66 p. 328.—“*L.*” *piroplasmoides* of epizootic lymphangitis, [really more allied to *Leishmania*], note on; THIROUX et TEPPAZ Ann. Inst. Pasteur 23 pp. 420-425 5 text figs.

Piroplasma bigeminum, mode of multiplication, observed in the living, intracorporeal condition; NUTTALL Parasitol. 2 pp. 341-343 and 1 diagram.—*P. b.* curious ring forms; WELLINGTON J. trop. Med. 12 p. 207.—*P. ninense* sp. n., (type *parrum*) from hedgehog; YAKIMOFF Centralbl. Bakt. Abt. 1 52 Orig. pp. 472-477 1 pl. and in Arch. Veterin. Nauk. 39 pp. 781-787.—*P. tarandi rangiferis* [sic!] sp. n., Bau. Theilung; KERZELLI Arch. veterin. n. uk. 39 pp. 549-552 1 Taf.—*P. sp.* of horses (probably *equi*), notes on various developmental forms in the tick (*Dermatoxenator*); MARZINOVSKI & BIFLITZER Zs. Hvg. 63 pp. 28-31 pls. v-vii.—*P. spp.*, notes on; MARTINI Philippine J. Sci. (B) 4 pp. 121-122 & 1 pl.—*P. sp.*

der Schafe in Transkaukasien, Beschreibung; DSCHUNKOVSKI und LUNIS Veterin. vrač. 4 pp. 1-4, 17-19.—*P. sp.* der Ziegen in Transkaukasien; id. T.c. pp. 149-151.

Plasmodium brasiliense in *Brachyurus* and *P. kochi* in *Cercopithecus*, development, relation to corpuscles, infection-experiments, comparison with other *P. spp.*; BERENBERG-GOSSLER Arch. Protistenkunde 16 pp. 245-280 pls. xvi-xviii.—*P. virax*, Schizogonie der Makrogameten; MERZ und BLÜML Genesek. Tijdschr. Ned. Indië. 48 pp. 194-256 1 pl.—“*P.*” *mesnili*, (sens. lat. = “*Haemamaba*”) from *Nava, roumei* from *Cinixys*, spp. n.; BOUET C. R. soc. biol. 66 pp. 44-45.—*P.* (cf. *Haemocystidium*) *diploglossi* sp. n., described; ÁRAGAO & NEIVA Mem. Inst. Oswaldo Cruz 1 p. 45 pl. iii figs. 1-13.—*P.* (cf. *Proteosoma*) *tropiduri* sp. n., described; ID. T.c. p. 48 pl. iii figs. 14-21.

Procosoma (Haemoproteus) passeris sp. n., from sparrow, *Passer domesticus*; JOHNSTON and CLELAND Proc. Linn. Soc. 34 p. 505 figs. 19-24.

Theileria parva, parasite of East Coast fever, notes on movements; NUTTALL, FANTHAM & PORTER Parasitol 2 pp. 325-340 and 4 diagrams.

Toxoplasma, see under Flagellata.

(d) Myxosporidia.

I Myxosporidia sono Protozoi? EMERY Monitore zool. ital. 20 pp. 247-249.

Myxosporidia (sens. strict.), classificatory arrangement according to the mode of spore-formation; AUERBACH Zool. Anz. 35 pp. 248-255.

Ceratomyaa drepanopsettae, spore-formation and conjugation; AVERINTZEFF Arch. Protistenkunde 14 pp. 74-112 and pls. vii and viii.

Gurleya francottei sp. n., from larva of *Ptychopera*, notes; LÉGER & DUBOSCQ Bull. Acad. Roy. 1909 pp. 831 and 894 figs. 7 and 8.

Leptotheca microspora sp. n., from *Sebastes*; AUERBACH Zool. Anz. 34 p. 70 text-fig. 2 and Verh. natw. Ver. 21 Abh. p. 59 fig. 2.

Lymphocystis (Henneguya) johnstonei Woode., nuclear and chromidial appar-

atus; AVERINTZEFF Arch. Protistenkunde **14** pp. 335–362 and 16 text figs.

Myxidium bergense from *Gadus virens*, mode of infection and developmental phases, *procerum* from *Argentina silus*, note, spp. n.; AUERBACH Zool. Anz. **35** pp. 57–61 figs. 1 and 2.—*M. inflatum* sp. n., from *Cyclopterus*; AUERBACH op. cit. **34** p. 72 text fig. 3, and Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 60 fig. 3.

Myxobolus esmarkii Woode., probably syn. *M. aeglesini* Auerb.; AUERBACH Zool. Anz. **34** p. 77.—*M. fuhrmanni* sp. n., from *Lenciscus*; AUERBACH Zool. Anz. **34** pp. 65–68 text fig. 1 and Verh. Natw. Ver. **21** Abh. p. 57 fig. 1.—*M. oculi-leucisci* sp. n., in eye of *Leuciscus*; TROJAN Zool. Anz. **34** pp. 679–682 and 3 text figs.—*M. pfeifferi*, sexual phenomena in; MERCIER Mém. Acad. Roy. Svo. Sér. **2** fasc. vi pp. 1–53 pl. 1.

Nosema bombycis Nägeli, life-cycle, with remarks on the affinities and classification of other Microsporidia; STEMPPELL Arch. Protistenkunde **16** pp. 281–338 pls. xix–xxv.—*N. b.*, brief account; STEMPPELL Zool. Anz. **34** pp. 316–318 1 text fig. (scheme).—*N. frenzeliae* sp. n., from a Gagarine, sporogony and spores; LEGER et DUBOSCQ C. R. Acad. sci. **148** pp. 733–734.—*N. f.* occurrence and note; id. Arch. Protistenk. **17** pp. 117–119 text figs. 31–33.—*N* sp. in Epithelialzellen von *Lineus gessercensis*, Sporogonie; AVERINTZEFF Trav. Soc. nat. Sect. zool. **40** 2 pp. 1–96 mit 1 Taf.

Perezia gen. n. (near *Nosema*), *lancesteriae* sp. n., described; LEGER ET DUBOSCQ Arch. Zool. Zool. Sér. **5** 1 N. et R. pp. lxxxix–xcii and text fig.

Pleistophora periplanetae Lutz und Splendore, Vermehrung; SHIWAGO, Zool. Anz. **34** pp. 647–654 and 7 text-figs.

Sphaeromyxa hellandi sp. n., from *Molva*; AUERBACH Zool. Anz. **34** p. 78 text fig 5 and Verh. Natw. Ver. **21** Abh. p. 67 fig. 5.

Thelohania chaetogastris sp. n., life-cycle; SCHRÖDER Arch. Protistenkunde **14** pp. 119–133 pl. x.—*T. giardi*, sexual phenomena in; MERCIER Mém. Acad. Roy. Svo. Sér. **2** fasc. vi pp. 1–53 pl. 2.

Zschokkella gen. n. (near *Myxidium*) *hildae* sp. n., occurrence and notes on spores; AUERBACH Zool. Anz. **35** p. 62

fig. 3—*Z. h.*, Sporenbildung ("motile-sporous"); AUERBACH T.c. pp. 240–248 and 4 text-figs.

(e) Sarcosporidia.

Sarcocystis miescheriana Kühn; *gracilis* Ratz; *tenella* Rüillet; *blanchardi* Doflein; *bertrami* Doflein; *moris* Blanch; *horvathi* Ratz; aus Ungarn. Beschreibung; Ratz Allatt, Közlem. **8** pp. I–37, 91–95 T. i–iii.—*S. platydatyi* of the gecko, structure of spores; WEBER C. R. Soc. Biol. **66** pp. 1061 and 1062.—*S. tenella*, *blanchardi*, structure of spores (sporozoites); BETTER Centralbl. Bakt. Abt. I **52** Orig. pp. 566–573 2 pls.

(f) Haplosporidia.

Les Haplosporidiés et les Actinomycidiés, deux nouveaux genres (?) de la Systématique des Néosporidiés; RAABE Kosmos **34** pp. 452–460.

Ichthyosporidium sp. (tel. *gasterophilum*), from sea-trout, notes on structure; ROBERTSON Proc. Zool. Soc. **1909** i pp. 399–402 pls. lxii–lxiv.

Incertae Sedis.

[Various and doubtful.]

Aporiella (allied to *Microklossia*) *dimorpha* Krass., from *Aporia*, notes; KRASSILSTSCHIK Arch. Protistenkunde **14** pp. 60–63 figs. 109–115.

Microklossia prima Krass., life-cycle, pp. 10–51 pls. i–v., *apiculata*, *mammata*, Krass., notes, pp. 57–60 figs. 106–108; KRASSILSTSCHIK Arch. Protistenkunde **14**.

Neurorcytes hydrophobiae Calkins, alleged parasite of hydrophobia, structure and different phases; NEGRI Zs. Hyg. **63** pp. 420–443 pls. xv–xvii and Rend. Acc. Lineci **18** 2 Sem. pp. 657–660.

Microsporidium algideum, Bela, parassita del Guillame del *Baccharis* Marzocchi Arch. parasi. **12** pp. 456–466 and text-fig.

Bodies regarded as Protisten parasites, in blood, in cases of "typhus exanthematis," described; KEIMPECHEK, GOLDZIERER & AUGYAN Centralbl. Bakt. Abth. I **50** Orig. pp. 612–615 1 pl.

4. MASTIGOPHORA.

Mastigophora, general systematic account: WILLEY & HICKSON in Lankester's Treatise on Zoology pt. 1 fasc. i pp. 154-192 and 15 text-figs.

(a) Flagellata.

Haemoflagellates and allied forms, general account; WOODCOCK, in Lankester's Treatise on Zoology pt. 1 fasc. i pp. 193-273 and 40 text-figs.

Notes sur les Flagellés (*Otomitus*, *Trichomonas*, *Monoceromonas*, parasites de l'intestine de Batraciens indigènes: ALEXEIEFF C. R. soc. biol. **67** pp. 199-201.

Choanoflagellates (*Codosiga* & *Sulpingaea*), morphology and note on mode of nutrition; BURCK Arch. Protistenkunde **16** pp. 169-186 and pl. xii.

Botryomonas albicans Issyk-kul sp. n., DADAY Trav. Soc. nat. Sect. zool. **39** 2 pp. 5-6 35-36 Taf. I.

Chromulina pyrum sp. n.: PASCHER Ber. D. bot. Ges. **27** p. 248 pl. xi fig. 7.

Chrysopyxis cyathus sp. n.; PASCHER T.e. p. 249 pl. xi fig. I.

Copromonas major sp. n., from lizard faeces, cultivation and structure; BERLINER Arch. Protistenkunde **15** pp. 300-313 pl. xxviii.

Critidium gerridis, general account: PORTER Parasitol **2** pp. 348-366 pl. iv.

"*Critidium*" *hystrichopsyllae* sp. n., from a mole flea: MACKINNON Parasitol. **2** p. 292 pl. iii figs. 16-27.—"*C.*" *melophagi*, sp. n., different forms described; SWINGLE J. inf. diseases **6** pp. 98-121 pls. iii-v.—"*C.*" *nycteribiae* sp. n., from a blood-sucking insect, *Cyclopoda*: CHATTON C. R. Soc. Biol. **67** pp. 42-44 and 5 text-figs—"*C.*" *simuliae* sp. n., from blood-sucking *Simulium*: GEORGEWITCH C. R. Soc. Biol. **67** pp. 480-482 and text-figs, and T.e. pp. 517-519 and text-figs.—"*C.*" sp. from *Tabanus*, structure and developmental phases; PATTON Arch. Protistenkunde **15** pp. 333-362 and pl. x. [These parasites are most probably really trypanomonad phases of a Trypanosome.]

Cryptobia Leidy 1846, correct generic name for *Trypanoplasma* Lav. & Mesn.

1901: CRAWLEY U. S. Dept. Agric. Bur. Animal Ind. Bull. **119** pp. 16-20.

Derepyxis amphorooides p. 251 pl. xi fig. 6, *bacchanalis* p. 252 fig. 3, *crater* p. 252 fig. 4, *spp. n.*; PASCHER Ber. D. bot. Ges. **27**.

Dimastigomoeba equi et asini (sic) sp. n. varr. n. *piriformis*, *rotunda*, notes on; SABRAZÉS et MURATET Actes soc. Linn. **62** pp. 411-413 and text-fig.

Dinobryon crenulatum sp. n., English Lakes: WEST & WEST Naturalist **1909** p. 325 fig. 7 C & D.

Euglena sanguinea and *gracilis*, notes on: REICHENOW Arb. Kais. Gesundh. tsai. **33** pp. 17-19 pl. i figs. 7-12.

Haematococcus, Untersuchungen über die Gattung, *H. drobakensis* Wollenw., und var. *fastigatus* Wollenw.; WOLLENWEBER Arch. Hydrobiol. **4** pp. 331-338. *H. pluvialis* (= *Sphaerella lacustris*), life-history: PEEBLES Centralbl. Bakt. Abth. II **24** pp. 511-521 and 28 text-figs.—*H. pluvialis*, Untersuchungen; REICHENOW, SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** pp. 85-91 2 text figs. and in Arb. kais. Gesundh. tsai **33** pp. 1-45 pls. i and ii.

Herpetomonas aspongopi sp. n. from "melonbug," described: ADERS Parasitol. **2** pp. 202-207 2 text-figs.—*H. jaculum* Léger, structure, formation of resistant cysts; BERLINER Arch. Protistenkunde **15** pp. 313-318 pl. xxix figs. 25-48.—*H.* (*Leptomonas*) *agilis* sp. n., from *Harpactor*, note on; CHATTON C. R. Soc. Biol. **66** pp. 981-982.—*H. davidi*, sp. n., from *Euphorbia*; LAFONT C. R. Soc. Biol. **66** pp. 1011-1013.—*H. vespar* sp. n., name only. *H. jaculum*, general account: PORTER Parasitol. **2** pp. 367-388 pl. v.—"*H.*" *ctenophthalmi*, sp. n., from a mole flea [probably really a phase of a Trypanosome]: MACKINNON Parasitol. **2** p. 289 pl. iii figs. 1-15.—"*H.*" sp. beim Reh; KNUTH Zs. Infekt. Krankh. Haustiere, **6** pp. 357-362 3 Taf.

Lamblia spp., notes on structure and specific differences: BENSEN Zs. Hyg. **61** 1908 pp. 109-114 6 text-figs.—*L. intestinalis* observations sur le cycle évolutif; Noc Bull. Soc. path. exot. **2** pp. 93-97 and 14 figs.

Leishmania donovani, notes on transmission and relationships to other forms;

DONOVAN J. Trop. Med. **12** pp. 199–201.
—*L. infantum* sp. n., causing infantile Kala-Azar in Tunis, origin, morphology; NICOLLE Ann. Inst. Pasteur **23** pp. 361–101, 441–471 pls. xiv and xv.—*L. tropica*, developmental phases occurring in cultures; ROW Q. J. Microsc. Sci. **53** pp. 747–754 pl. xx.—*L. t.* Bemerkungen; BETTMANN und WASIELEWSKI Arch. Schiffshyg. **13** Beih. 5 pp. 1–56 mit 5 Taf.—*L. t.*, cultural forms; MARZINOVSKI Bull. Soc. path. exot. **2** pp. 591–598 pls. v and vi.—*L. t.*, from Aleppo boil, notes on; REINHARDT Zs. Hyg. **62** pp. 49–82 Taf. viii.

“*Leptomonas*” *mirabilis*, *mesnili*, Roub, described, pp. 212–215, text-figs. 120 and 121, “*L.*” *pyenosomae*, p. 20 text-fig. 118(3–5), *larvicolæ* p. 206 text-fig. 118 (9–13) spp. n., notes and comparison with other forms; ROUBAUD Thèse: extrait de “Rapport Miss. d’Etude Malad. du sommeil au Congo franc.” 1909.

Macrostoma gen. n. (inc. *sedis*) *caulleryi* sp. n., from intestine of tadpoles; ALEXEIEFF C. R. Soc. Biol. **67** p. 200.

Mastigamoeba aspera F. E. Schulze (= *Dinamoeba mirabilis* Leidy) p. 406 pl. x figs. 1 and 2, *socialis* p. 418 figs. 3 and 4, *auriculata* p. 421 figs. 5 and 7, *spicata* p. 424 fig. 8 pl. xi figs. 9 and 10, *laeustris* p. 429 figs. 11, 13 and 15, *nitens* p. 433 figs. 12, 16 and 17, spp. n., Genève, described; PENARD Rev. Suisse Zool. **17**.

Ochromonas simplex sp. n.; PASCHER Ber. D. bot. Ges. **27** p. 250 pl. xi fig. 5.

Octomitus dujardini sp. n., from frogs and toads, described; DOBELL Q. J. Microsc. Sci. **53** p. 228 pl. iii figs. 29–41.

Pyramidochrysis gen. n., (*Chrysomonadinae*) *splendens*, *modesta* spp. n.; PASCHER Ber. D. bot. Ges. **27** pp. 555–562 1 Taf.

Schizotrypanum gen. n. (*Trypanosomatidae*) for *Trypanosoma cruzi*, Chag., full account of life-cycle in Vertebrate and Invertebrate hosts; CHAGAS Mem. Inst. Oswaldo Cruz. **1** pp. 1–62 pls. ix–xiii.

Toxoplasma gen. n. with affinities both to *Leishmania* and *Piroplasma*, *gondii* described; NICOLLE et MANGEAUX C. R. Acad. sci. **148** pp.

369–372 and text-fig.—*T. suis* Arch. Inst. Pasteur Tunis **4** pp. 97–103.
T. cuniculi sp. n., multiplicative forms in pigeon; CARINI Bull. Soc. path. exot. **2** pp. 467–469 and 14 figs; *T. c.* note on; SPLENDORE T.c. pp. 462–465.

Trichomonas batrachorum, described; DOBELL Q. J. Microsc. Sci. **53** p. 207 pl. ii figs. 1–15.

Trichomonas batrachorum, described; DOBELL T.c. p. 215 pl. ii figs. 16–28.—*T. columbarum*, notes on; PROWAZEK & ARAGAO München. Med. Wochenschrift **56** p. 645 3 figs.—*T. clarthi* (Kent) the so-called *Trypanosoma eterthri*, notes on structure and forms, possibly including a *Monocercomonas*-phase; MARTIN & ROBERTSON P. c. R. Soc. **81B** pp. 385–391 pl. ii.—*T. intestinalis* und *vaginalis* des Menschen, Untersuchungen; BENSEN Arch. Protistenkunde **18** pp. 117–127 Taf. vii–ix.—*T. prowazeki* sp. n. from various Amphibia, possessing four anterior flagella; ALEXEIEFF C. R. Soc. Biol. **67** pp. 712–714.

Trypanoplasma gurneyorum p. 24, figs. 33–39, 56–65, *keyssleri* p. 27 figs. 40–44, 66–73, spp. n., occurrence and description; MINCHIN Proc. Zool. Soc. 1909 i.—*T. helicis* (Leidy), Bau und Naturgeschichte; FRIEDRICH Arch. Protistenkunde **14** pp. 362–395 48 text-figs.

Trypanosoma agouchyi sp. n., from *Dasyprocta*; BRIMONT C. R. Soc. Biol. **67** p. 169.—*T. americanum* sp. n., from American cattle, cultural forms; CRAWLEY U. S. Dept. Agric. Bur. Animal Ind. Bull. **119** pp. 21–31 text-figs.—*T. brucei*, Bemerkungen an Formveränderungen; JAFFÉ Centralbl. Bakter. Abth. I **50** Orig. pp. 610–611 and 1 pl.—*T. calmettei* sp. n., from fowl (Tonking); MATLIS & LÉGER C. R. Soc. Biol. **67** pp. 412–414 and text-fig.—*T. cuniculi* from rabbit, notes on; ASHWORTH & MACGOWAN J. path. baet. **13** pp. 437–442.—*T. danielowskyi*, from gold-fish, cultivation and morphology of different cultural forms; THOMSON J. Hygiene **8** pp. 77–82 11. iii.—*T. dimorphon*, true diagnostic characters, *T. confusum* sp. n. [praeocc. Lühe 1903], for the Liverpool type of Gambian horse trypanosome; MONTGOMERY & KINGHORN Lancet 1909 ii pp. 927 and 928.—*T. dimorphon* morphology, and different forms; HINDLE Univ. Cal. Pub. Zool. **6** pp. 130–138 pls. 15–17.—

T. frank sp. n., lethal for cattle, Germany; FROSCH Zs. infektionskrankh. Haustiere 5 pp. 313-334 1 pl. microphots.; also FRANK & FROSCH T.c.—*T. f.*, notes on morphology; KNUTH Gp. cit. 6 pp. 37-45.—*T. gambiensis*, developmental forms from the Tsetse fly (*GL. palpalis*); KLEINE D. Med. Woehenschr. 35 pp. 1257-1260 and 42 text-figs.—*T. g.* forms noted in *GL. morsitans*, KLEINE T.c. pp. 1956 and 1957 4 text-figs.—*T. g.* cyclical transmission by, and development phases in *GL. palpalis*; BRUCE, HAMERTON, BATEMAN & MACKIE Proc. R. Soc. 81B pp. 405-413 pls. x and vi.—*T. g.* and other Trypanosomes, different types of form in *Glossina palpalis*; KOCH, BECK & KLEINE Arb. Kais. gesundhcts. 31 pp. 16-30 pls. iii and iv.—*T. gambiensis, equinum*, Bau und Zellteilung; SWELLENGREBEL Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 11 pp. 80-98 and 1 pl.—*T. gigantum*, p. 50 pl. iii figs. 1-7, *variabile* [doubtless really = *raiae*] p. 52 pl. iii figs. 8-31, *scorpacaei* p. 59 pl. iii figs. 32 and 33, *trigiae* p. 60, spp. n., occurrence and description; NEUMANN Zs. Hyg. 64.—*T. granulosum*, p. 19 figs. 1-7, 78-93, *remaki* p. 22 figs. 20-26, *tineae* p. 23 figs. 27-29, 74-76, morphology; MINCHIN Proc. Zool. Soc. 1909 i.—*T. grossi* sp. n., from *Mus sylvaticus* (non-inoculable to white rats and mice); LAVERAN & PETTIT C. R. Soc. Biol. 67 pp. 564 and 565.—*T. ingens* sp. n., occurrence and note; BRUCE, HAMERTON, BATEMAN & MACKIE Proc. R. Soc. 81B pp. 323 and 324 pl. vii.—*T. lewisi*, microscopic technique in relation to cytological details of; MINCHIN Q. J. Microsc. Sci. 53 pp. 757-808 pls. xxi-xxiii.—*T. L.*, transmission by *Haematopinus*, and developmental forms in the louse described; RODENWALD Centralbl. Bakter. Abth. I 52 Orig. pp. 30-42 pls. i and ii.—*T. L.* in der Rattenlaus *Haematopinus spinulosus*, Entwicklungsstadien und Uebertragung; BYALDRY Arch. Protistenkunde 15 pp. 326-332 and 2 text figs.—*T. minasensis, cruzi* spp. n., occurrence and preliminary account; CHAGAS Arch. Schiffshyg. 13 pp. 120-122 and 351-353; also Bull. soc. path. exot. 2 pp. 304-307.—*T. m.*, note on; CARINI Arch. Schiffshyg. 13 pp. 447-448.—*T. miridi* sp. n.; LAVERAN et PETTIT C. R. Soc. Biol. 67 pp. 798 and 799 and text fig.—*T. nocturna*, and perhaps another form from the

Little Owl, *T. lewisi, brucei, equinum* and *equiperdum*, cultural forms and nuclear cytology; ROSENBLUST Arch. Protistenkunde 15 pp. 263-296 and pls. xxv-xxvii.—*T. p. caudi, T. dimorphon, T. congolense*, specificity of these forms as shown by immunisation experiments; LAVERAN C. R. Acad. sci. 148 pp. 818-821.—*T. platyductylis* sp. n., CATOUIL-LARD C. R. Soc. Biol. 69 pp. 801 and 805 and 6 text figs.—*T. primeti* sp. n., from *Tropidonotus* (Tonking); MATHIS et LEGER C. R. Soc. Biol. 67 pp. 572-574.—*T. raiae*, notes on developmental phases in *Pontohedella*; ROBERTSON Q. J. Microsc. Sci. 54 pp. 119-129 pl. ix and 5 text figs.—*T. toddi*, from *Clarias anguillaris* (perhaps the same species as Dutton Todd and Tobey's from *Clarias angolensis*), *T. martinii, gallayi, clozeli* n., notes; BOUET C. R. Soc. Biol. 66 pp. 607-609.—*T. theiliri*, notes and comparison with related forms; MAYER Zs. Infektionskrankh. Haustiere 6 pp. 46-51 2 pls. microphots.—*T. t.* Lav., note on morphology; PEASE J. trop. vet. sci. 4 pp. 538-539.—*T. t.* from bull, Madras, compared with *T. evansi*; VALLADARES T.c. pp. 544 and 545 pl. xxii.—*T. vespertilionis*, notes; NICOLLE et COMTE Arch. Inst. Pasteur Tunis 4 pp. 202 and 203.—*T. vickersti* sp. n., du singe; BRUMPT Bull. soc. path. exot. 2 pp. 267 and 268.—*T. vittatum* morphology in the blood, and developmental phases in the transmitting leech (*Clepsine*); ROBERTSON Q. J. Microsc. Sci. 53 pp. 667-695 pls. xvi and xvii.—*T. sp.* from Zanzibar, probably *T. dimorphon*, notes on and comparison with other spp.; BRUCE, HAMERTON & BATEMAN Proc. R. Soc. 81B pp. 44-50 pls. i and ii.—*T. sp.* from *Falco naumanni* (found only in cultures); MEZINES C. R. Soc. Biol. 66 p. 329.—*T. sp.* of the mole, notes; Vrublevski Mess. med. vet. soc. 21 pp. 414-416 2 text figs.—*T. sp.*, possibly *T. sonorae*, from an African elephant; BRUCE, HAMERTON, BATEMAN & MACKIE Proc. R. Soc. 81B pp. 411-416 pl. xii.

Trypanosomes, various lethal parasites (and also *T. grayi*) developmental phases in, and transmission by, *Glossina palpalis*; ROUBAUD Thèse: extrait de "Rapport Miss. d'Etude Malad. du Sommeil au Congo franc," 1909 pp. 144-200, 223-247 pls. iv-viii.

Collophrya Egiote, Beschreibung, Lebensweise, Teilung; IVANOVSKI Trav. Soc. nat. Sect. zool. **39** 2 pp. 56-72 + Res. franç. 73-76 Taf. ii.

Leucophrys pitilla, dimorphism of form; V. PROWYZEK Mem. Inst. Oswaldo Cruz, **4** pp. 107-108 pl. vi

Linnodes parrus n. sp. Brazil, conjugation described; PROWYZEK Zool. Anz. **34** pp. 626-628 and 15 text figs.

Nyctothorus parvus from frogs, *multisporites* from guinea-pig, spp. n., sporulation; WATKIN Arch. Protistenkunde **47** pp. 297-304 pls. xiv and xv.

Opalina, anatomy and reproduction, full account; METCALF Arch. Protistenkunde **13** pp. 197-375 pls. xiv-xxviii.—*O. dimidiata*, tentakelartige Fortsätze; LINDEN Biol. Centralbl. **29** pp. 648-659 and 11 text figs.

Opilinopsis sepiolae. Cephalopodan hosts and nuclear apparatus; DORELL Q. J. Microsc. Sci. **52** pp. 190-193 pl. i figs. 9-19.

Opercularia faurei pp. xxi-xxvii, fig. 1, *medians* pp. xxvii-xxix fig. 2, spp. n.; COLLIN Arch. zool. Ser. 5 **2** N. et R.

Ophyrogyna parasitica sp. n., dans *Dendrocoelium lacteum*, description; ANDRÉ Rev. Suisse Zool. **17** pp. 273-280 and 3 text figs.

Tintina magna, observations on life-history; GREGORY J. exp. Zool. **6** pp. 383-434 and 2 pls.

Tintinnidae, vergleichende Studien über Organisation und Biologie; ENTZ Arch. Protistenkunde **15** pp. 92-226 pls. viii-xxi.—*T.*, fresh-water, described; ENTZ Math.-naturw. Ber. Ungarn. **25** pp. 197-225 and 4 Taf.—*Tintinnidae*, zur Kenntnis des Weichkörpers, nebst einleitenden Worten über die Hülsenstruktur und die Hülsenbildung, auch Bestimmungstabelle der Gattungen; SCHWEYER Arch. Protistenkunde **18** pp. 134-189 Taf. x and xi.

“*Tricholinopsis*” *paradora* Clap. and Lechini, really a *Tricholina*, with which Spirilla are symbiotically associated, thus giving the appearance of a uniform ciliary covering; FAURE-FRÉMIET C. R. soc. biol. **67** pp. 113-114.

(b) Sucteria (Acinetaria).

Suctoria, general account; HICKSON Trans. Manchester Microsc. Soc. **1908** pp. 31-43.

Aleibeta pittp. Pfeffer, conjugation described; MARTIN Q. J. Microsc. Sci. **53** pp. 357-375 pl. vii and text figs. 1-7.—*A. tricocca, eratocellas, constricta, cothurnioides*, spp. n., occurrence and diagnoses; COLLIN C. R. Acad. Sci. **149** p. 1094.

Acinetopsis campanuliformis sp. n., occurrence and diagnosis; COLLIN T.c. p. 1094.

Dactyliphrya gen. n. *rascidita* sp. n., diagnosed; COLLIN T.c. p. 1095.

Dendrosoma ratiens, description of, with special reference to nutrition, the nuclei, and the gemmules; comparison with other genera; HICKSON & WADSWORTH Q. J. Microsc. Sci. **54** pp. 141-183 pl. x.

Dendrosom des papier, “apparent dimorphism”; COLLIN C. R. Acad. sci. **149** pp. 1407-1408.

Ephelotagema para, conjugaison gemmitorme; COLLIN C. R. Acad. sci. **148** pp. 1410-1418.

Ophryodendron abietinum, dimorphism of individuals, budding; MARTIN Q. J. Microsc. Sci. **53** pp. 629-664 pl. xv and 6 text figs.—*O. reversum* sp. n., diagnosed; COLLIN C. R. Acad. Sci. **149** p. 1095.

Periacineta gen. n. for *Hallezia buckei* (Sand.); COLLIN T.c. p. 1095.

Podophrya fixa, peculiar mode of budding; COLLIN T.c. p. 1098.

Pseudogymna gen. n. *raiaponti* sp. n., brief diagnosis only; p. xxvi fig. 6; COLLIN Arch. zool. Ser. 5 **2** N. et R.

Rhynchophrya gen. n. *palpans* sp. n., occurrence and diagnosis; COLLIN C. R. Acad. Sci. **149** p. 1094.

Tachyblaston gen. n. *cophoiensis* sp. n., habitat and life-cycle; MARTIN Q. J. Microsc. Sci. **53** pp. 380-387, pl. viii figs. 5-12.

Thecacinta gen. n. (prov.), for *Acincta cothurnioides* Collin, *calix solunophryaformis*; COLLIN C. R. Acad. Sci. **149** p. 1094.

Tokophrya elongata, “Tintinkörper” and nuclear charges; MARTIN Q. J. Microsc. Sci. **53** pp. 352-355 pl. viii figs. 1-4.—*T.*, spp., formes hypertrophiques et croissance dégénérative; COLLIN C. R. Acad. sci. **149** pp. 742-745.

Urnula epistylidis, epizootie on *Dendrosoma*, notes on; HICKSON & WADSWORTH Q. J. Microsc. Sci. **54** pp. 170-174 pl. x figs. 37-45.

III. PORIFERA OR SPONGIDA

APPENDIX I

L. B. J. SOLLAS

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	1
II. SUBJECT INDEX:—	
General works, economics, and technique	4
Anatomy	4
Physiology	4
Development	5
Ethology	5
Evolution, Inheritance, Variation	5
Distribution:—	
Actual	5
Fossil	5
III. SYSTEMATIC:—	
Porifera, general	6
Calcarea	6
Homocoela	6
Heterocoela	6
Myxospongiae	6
Hexactinellida	6
Lyssacina	7
Dictyonina	7
Demospongiae	7
Tetraactinellida	7
Choristida	7
Lithistida	7
Monaxonida	7
Hadromerina	7
Halichondrina	7
Keratosa	8
Incertae sedis	8

I.—TITLES.

- Allemand, Martin A.** *vide* Dubois, R.
- Annandale, N.** Report on a collection of freshwater sponges from Japan. Annot. Zool. Jap. Tokyo **7** 1909 (105—112) pl. **1**
- Annandale, N.** Notes on freshwater sponges. X. Report on a small collection from Travancore. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 1909 (101—104) 1 pl. **2**
- Annandale, N.** Description d'une nouvelle espèce d'éponge d'eau douce du Lac de Genève. *Spongilla helvetica* sp. n. Rev. Suisse Zool. Genève **17** 1909 (367—369) 1 pl. **3**
- Annandale, Nelson.** Fresh-water sponges collected in the Philippines by the Albatross expedition. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **37** No. 1702 1909 (131—132). **4**
- Annandale, Nelson.** Fresh-water sponges in the collection of the United States national museum.—Part. I. Specimens from the Philippines and Australia. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1690 1909 (627—632). **5**
- Annandale, Nelson.** Fresh-water sponges in the collection of the United States national museum.—Part. 2. Specimens from North and South America. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **37** No. 1712 1909 (401—406). **6**
- Annandale, N.** Beiträge zur Kenntnis der Fauna von Südafrika. Ergebnisse einer Reise von Prof. Max Weber im Jahre 1894. IX. Freshwater Sponges. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **27** 1909 (559—568). **7**
- Annandale, N.** Freshwater sponge from New Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle-Guinée en 1903 sous les aus-
pices de Arthur Weichmann. Leide (E. J. Brill), **5** 1909 (421—422). 31 cm. **8**
- Annandale, N.** Porifera. Ann. Rep. Indian Museum Nat. Hist. 1908—1909 p. 20 pl. II.
- [Anon.] Sponges from Bermuda. London Bull. Imp. Inst. **7** 1909 (94—95).
- Barbier, C. le.** La pêche dans la province de Tuléar. Spongiaires. Ann. Mus. Colonial Marseille 1908 p. 25. **10**
- Beede, J[oshua] W[illiam].** The bearing of the stratigraphic history and invertebrate fossils on the age of the Anthracolitic rocks of Kansas and Oklahoma. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (710—729) text fig. table. **11**
- Burck, Carl.** Zur Kenntnis der Histologie einiger Hornschwämme, sowie Studien über einige Choanoflagellaten. Diss. Heidelberg (Druck v. Rössler & Herbert), 1909 (61) 2 taf. 22 cm. **12**
- Carrnthers, R. G.** *vide* Lee, G. W.
- Chapeaurouge, A. de.** Einiges über Inzucht und ihre Leistung auf verschiedenen Zuchtgebieten. Hamburg (F. W. Rademacher) 1909 (III + 98). 28 cm. 8 M. **13**
- Combes, P. fils** *vide* Ramond, G.
- Dubois, R. et Allemand-Martin, A.** Contribution à l'étude de la biologie des éponges et à la spongiculture. Lyon Ann. Soc. Inv. **55** 1909 (83—90). **14**
- Fristedt, Conrad.** Sponges from the coast of Ellesmere Land. Kristiania, Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the "Fram" 1898—1902, No. **23** 1909 (5).
- Gerth, H.** *Timorella permica* n. g. n. sp., eine neue Lathistidae aus dem Perm von Timor. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (695—700). **15**
- Gossling, F.** *vide* Hinde, G. J.

- Haus, Otto.** Bericht über neue Aufsammlungen im den Zlambachmengen in der Fischerwiese bei Alt-Aussee. Wien Beitr. Pal. Geol. Österreich. **22** 1909 (143-167) 2 Taf. **17**
- Hammer, E.** Neue Beiträge zu Kenntnisse der Histologie und Entwicklung von *Sycon raphanus*. Arch. Biol. Berlin **2** 1908 (289-331) 6 pls. **18**
- Hentschel, Ernst.** Tetraxonida. Tl. I. (Die Fauna Südwest-Australiens) hrsg. v. W. Michaelson u. R. Hartmeyer. Bd. 2, Tlg. 21. Jena (G. Fischer) 1909 (347-402) 2 Taf. **19**
- Henze, M.** Über Spongosterm, das Cholesterin aus *Suberites domuncula* Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Straßburg **55** 1908 (427-432). **20**
- Hinde, G. J. and Gossling, Frank.** Fossils from the chalk, exposed in a road-trench near Croham Hurst, South Croydon. Croydon Proc. Trans. Microsc. Nat. Hist. Cl. 1909 (183-184). **21**
- Jacob, C.** Études paléontologiques et stratigraphiques sur la partie moyenne des terrains Crétacés dans les Alpes françaises et les régions voisines. Grenoble Bul. soc. stat. sci. nat. arts ind. ser. **4** 10 1908 (201-514). **22**
- Jensen, H.** L'inde Sussundeh.
- Joly, H.** Les fossiles du Jurassique de la Belgique. Part I. Intra-Trias. Mem. Mus. Belgique Bruxelles **5** 1907 (1). **23**
- Kirk, H. B. jun.** Two sponges from Campbell Island; Subantarctic Islands of New Zealand I. 1909 **2** (539-541). **24**
- Kirkpatrick, R.** On the regular hexactine spicule of Hexactinellida. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **8** 4 1909 (505-509). **25**
- Kirkpatrick, R.** On the phylogeny of the Amphidiscophora. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **8** 4 1909 (479-484). **26**
- Kirkpatrick, R.** Notes on *Meristina normani* Kirkp. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **8** 4 1909 (42-48). **27**
- Kirsch, A. M.** *Ceratinea* in the synonyme and homonyme. The Midland Naturalist. Notre Dame Ind. **1** 1909 (60). **28**
- Kirsch, A. M.** Freshwater sponges and particularly those of the United States. The Midland Naturalist. Notre Dame Ind. **1** 1909 (29-38). **29**
- Lee, G. W. and Carruthers, R. G.** A carboniferous fauna from Newbiggin Semiparish, Edinburgh Fr. — Part I. 1909 (141-180) 2 pls. **30**
- Leriche, M.** Sur les Crinoïdes du Cratère phanérozoïque de la Provence. *Intercalaires quadratiques*. Proc. Soc. R. ass. frang. avancée. **37** 1908-1909 (2-3). **31**
- Lühe, Max.** Ichthyfauna V. 1 von Seewässern schwimmenden Organismen. Königberg Schriftenphys. Klasse **49** 1908 (1900-1906). **32**
- Lundbeck, W.** Peritrichia. Tl. d'Orléans. Crinoïde. Océanographie accompagnée à bord de la Belzébuth. La Mer du Groenland. 1905-6. 1907. **33**
- Lundbeck, W.** The Peritrichia of Greenland. København Medd. **29** 1909 (421-496) 1 pl. **34**
- Maas, Otto.** Zur Entwicklung der Tetraxonida. Die Metamorphose des *Pilasterites lappula* Verr. I. zool. Ges. Leipzg. **19** 1909 (183-26). **35**
- Minchin, E. A.** Spongiforma. A summary of present knowledge. Ergebn. Zool. Indien **2** 1909 (171-274). **36**
- Minchin, E. A.** The relation of the cellulose to the cellulose in the gel cells of a larval sponge. Z. f. Anat. Leipzig **35** 1909 (227-231) 6 text figs. **37**
- Moberg, J. C. v. & Segerberg, C. G.** Beitrag till Kärlövskogen om kalkpyrogenet. Lund. Univ. Diss. **2** 1906 (1-115). **38**
- Morey, F.** A guide to the geological history of the Isle of Wight. S. 1. 1909. Pl. 1-114. **39**
- Morin, M.** Et Rambur. **40**
- Ramond, G. & Combes, P.** Guide de Paris et sa banlieue. A. Nauvoo. Catalogue fossiliens. Du Géopale. Paris. 1908. 1-10. **40**
- Row, R. W. Hill, J. R. & Moore, R. J.** Biology of the Sponges. Part III. Report on the Sponges of the British Isles. By the Royal Society. London. 1909. 1-8. London. 1909. 1-8. London. 1909. 1-8. Zool. **31** 1909 (182-224) 1-20. **40a**
- Seale, A.** The sponges of the Philippines. II. Species and

- sponge fisheries. Philippine J. Sei. Manila P. L. 1909 4 A (57-66 with 9 pls.) 41
- Segerberg, C. O.** *vide* Moberg, J. C.
- Spandel, E.** Beiträge zur Kenntnis der ehemaligen Ueberdeckung der frankischen Alb und der Höhlen im Gebiete derselben. Nürnberg Abh. mat. hist. Ges. 1906 (375-388). 42
- Süssmilch, C. A.** and **Jensen, H. I.** The geology of the Canobolas mountains. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 34 1909 (157-191). 43
- Tesch, On** jurassic fossils as rounded pebbles in North Brabant and Limburg. Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 12 1909 (422-426). 44
- Topsent, E.** Etudes sur quelques *Cladorhiza* et sur *Euchelipluma pristina*, n. g., n. sp. Bul. Inst. océan. Monaco 151 1909 (23 p.). 45
- Topsent, E.** La coupe de Neptune, *Climia patens*. Arch. zool. Paris sér. 4 9 1909 (N et R. Ixix. Ixxii). 46
- Topsent, E.** Description d'une variété nouvelle d'éponge d'eau douce. (*Uphydatia flaviatilis* Auct. var. *syriaca* Tops.) Rouen Bull. soc. amis. sci. nat. 1909 (1-5). 47
- Urban, Ferdinand.** Die Calcarea. (Wissenschaftl. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition. Bd. 19, Lfg. 1.) Jena (G. Fischer) 1909 (1-40) 6 Taf. 35 cm. 48
- Vosmaer, G. C. J.** Over de Spinispirae van *Spirastrella bstellata* (O.S.) Lfdl. [On the Spinispirae of *Spirastrella bstellata* (O.S.) Lfdl.] Amsterdam Verl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 17 1909 (637-644) 1 pl. (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 11 1909 (642-648) 1 pl. (English). 49
- Weltner, W.** *Spongillidae*. Süsswasserschwämme. [In:] Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. 19. Jena (G. Fischer) 1909 (177-190), 20 cm. 50
- Weltner, W.** Spongiae für 1906 mit Nachträgen (Jahresbericht). Arch. Naturg. Berlin 73 Bd. 2 H. 3 1907 xxv (1-20). 51
- Weltner, W.** Spongiae für 1907 (Jahresbericht). Arch. Naturg. Berlin 74 Bd. 2 H. 3 1908 (1910) xxvi (1-36). 52
- Weltner, W.** Ist *Merlia normani* Kirkp. ein Schwamm? Arch. Nat. Berlin 1909 75 (139). 53
- Wilckens, R.** Paläontologische Untersuchung triadischer Faunen aus der Umgebung von Predazzo in Südtirol. Heidelberg Verl. nat.-hist. Ver. n. f. 10 1909 (81-231). 54
- II.—SUBJECT-INDEX.
- GENERAL WORKS, ECONOMICS AND TECHNIQUE 0603
- Spongiae für 1906 mit Nachträgen Jahresbericht; Weltner, 51; Für 1907; Weltner, 52.
- Artificial culture, *Hippospongia equina*; Dubois and Allemand-Martin, 14.
- Commercial value of *Spongia officinalis* var. *tubulifera* and *dura* from Bermuda; Bull. Imp. Inst.
- Sponge fisheries Philippines; Seale, 41.
- Sponges from Bermuda; Anon., 9.
- STRUCTURE 0607
- Histology, *Sycon raphanus*; Hammer, 18.
- Relation of the flagellum to nucleus in collar-cells of calcareous sponges; Minchin, 37.
- Histologie einiger Hornschwämme. Studien über Choanomollagellaten; Burek, 12.
- Spinispirae of *Spirastrella bstellata*; Vosmaer, 49.
- Sponge-spiques, summary of present knowledge; Minchin, 36.
- Regular hexactine, evolution of; Kirkpatrick, 25.
- PHYSIOLOGY 0611
- Über Spongoesterin, das Cholesterin aus *Suberites dominula*; Henze, 20.
- Reproduction *Sycon raphanus*; Hammer, 18.

DEVELOPMENT

0615

Entwicklung der Tetractinelliden, die Metamorphose von *Plakina monilophora*; Maas, 35.

Development, *Syconaphonae*; Hammer, 18.

ETHOLOGY

0619

Abyssal sponges, *Cladorhiza* spp.; Topsent, 47.

Biology *Hippospongia opima*; Dubois & Allemand-Martin, 14.

Biological notes on German Spongillidae; Weltner, 50.

Annual history of freshwater sponge in India. Comparison of specimens taken in India and in Africa in November; Annandale, 7.

EVOLUTION, INHERITANCE,
VARIATION

Origin of regular hexactines; Kirkpatrick, 25.

Einges über Inzucht und ihre Leistung auf verschiedenen Zuchtbüchern; Chapeaurouge, 13.

GEOGRAPHY

0627

A Actual.

European seas and freshwaters.

Germany; Distribution of 5 spp.; Lühe, 32.

Deutschland, Spongillidae, Süßwasserschwämme; Weltner, 50.

Suisse, Lac Leman, *Spongillidae*, 2 spp. sp. n.; Annandale, 3.

I. of Wight—Records of sponges found off the coast; Morey, 39.

Asia, freshwaters and coasts.

Japan, Freshwater sponges, 1 esp. sp. n.; Annandale, 1.

Syria, *Ephydatia filicula* var.; Topsent, 47.

India, Travancore, Spongillidae, 2 spp. n. and *Tubella perisylvaria*; Annandale, 2.

Philippines; Annandale, 5.

Philippines, Spongilla sp. n.; Annandale, 4.

Arctic Ocean.

Arctic, Ellesmere Is., development; Pristedt, 16.

Greenland marine sponge; M. nov. 1 spp.; Lundbeck, 33.

East Greenland, Perforata test and mention of new undescribed species; Lundbeck, 34.

Spitzbergen, Monaxonia, 2 spp.; Calcaria 2 spp.; Lundbeck, 33.

Antarctic.

Antarctic, Monaxonia, 1 spp.; Topsent, 45.

Atlantic Ocean.

Atlantic, Monaxonia, 2 spp.; Topsent, 45.

S. Pacific Ocean.

Campbell Island, Monaxonia, 1 spp.; Calcarea 1 spp.; Kirk, 24.

African seas and freshwaters.

S. Africa, Freshwater sponges, Nectaria, *Spongilla* 1 spp.; Annandale, 7.

Red Sea, C. African, 1 spp.; Row, 40a.

North America.

Freshwater sponges of N. America (the collection of the United States National Museum); Annandale, 6.

Freshwater sponges, a large part, likely those of the United States; Kirsch, 29.

South America.

Freshwater sponges of S. America (the United States National Museum); Annandale, 6.

Australian seas and freshwaters.

Australia; Annandale, 5.

New Guinea, *Ephydatia*, 1 spp.; Annandale, 8.

West Australia, 1 spp.; Annandale, 7 spp. n. Monaxonia 10 spp. n.; Hentschel, 19.

P. Fossil.

Recent and fossil sponges from fossils along the western coast of Europe, only representatives of Placozoa; Raymond, Combes & Morin, 40.

Cretaceous, France. Gisement des Prés de Renairel and Gisement de Gourdon (Alpes Maritimes) undetermined sponge remains; **Jacob**, 22.

Chalk, Croydon. *Porosphaera* 2 spp.; **Hinde & Gossling**, 21.

Craie phosphatée de la Picardie, Spongaires, *Ventriculites angustatus* and perhaps *V. mamillaris*; **Leriche**, 31.

Jurassie, North Brabant and Limburg. *Cnemidiastrum* sp. *Ensiphonella* sp.; **Tesch**, 44.

Jurassie, Belgium. Sponges, some of large size and conical form, indeterminate; **Joly**, 23.

Trias, Predazzo. *Steinmannia* sp.; **Wilckens**, 54.

Aufsammlungen in den Zlambachmergeln der Fischerwiese bei Alt-Aussee; **Haas**, 17.

Carboniferous, Novaja Semlja, spicules resembling those of *Reniera clavata* Hinde; **Lee & Carruthers**, 30.

Geologic range and distribution in Upper Carboniferous (Pennsylvanian) and Lower Permian of Kansas; **Beede**, 11.

Permian, Timor. *Lithistida* 1 sp. n.; **Gerth**, 16.

Silurian, Canobolas district. *Astylospongia*; **Sussmilch & Jensen**, 43.

Lower Silurian, Ceratopyge region. *Protospongia* sp.; **Moberg & Segerberg**, 38.

"Albüberdeckung" sponge fragments among fossils from the Binghöhle; **Spandel**, 42.

III.—SYSTEMATIC. 0631

CALCAREA.

The relation of the flagellum to the nucleus in the collar-cells of calcareous sponges. **Minchin** Zool. Anz. 35 pp. 227–231.

(i) HOMOCOELIA.

Leucosolenia echinata. Campbell Island, **Kirk** Subantarctic Is., New Zealand.

III. Porifera or Spongida.

Leucosolenia incerta, URBAN Wiss. Ergeb. D. Tiefsee-Exp. 19 Lfg. 1 p. 5.

(ii) HETEROCOELIA.

Evolution of the Heterocoela, Row J. Linn. Soc. London 31 p. 192.

Amphoriscus kryptoraphis sp. n., URBAN Wiss. Ergeb. D. Tiefsee-Exp. 19 Lfg 1 p. 16.

†*Euryphonella* gen. n. *Sphaerosiphonidae*, *steinmanni* sp. n. Alt-Aussee, HAAS Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. 22 pp. 143–167.

Grantia tenuis p. 14, *aculeata* p. 10, further description, URBAN Wiss. Ergeb. D. Tiefsee-Exp. 19 Lfg 1.

Grantessa glabra sp. n. Red Sea, Row J. Linn. Soc. 31 p. 203.

Grantillidæ fam. n. for *Grantilla* g. n. *hastifera*, *quadriradiata* spp. n. Red Sea, Row T.c. p. 187.

Kebira g. n. Pharetronidæ, for *K. utcoidea* sp. n. Red Sea, Row T.c. p. 210.

Leucilla intermedia, *crosslandi* spp. n., Row T.c. p. 205.

Leuconia spissa p. 21, *armata* p. 24, *cirrhosa* p. 26, *kerguelensis* p. 29, *minor* p. 32, *anfracta* p. 34, *vitrea* p. 37, further description, URBAN Wiss. Ergeb. D. Tiefsee-Exp. 19 Lfg 1.

†*Porosphaera globularis* Phill. and P. sp. (encrusting), **HINDE** and **Gossling** Croydon Proc. Trans. Microsc. Nat. Hist. Cl. 1909 p. 183.

†*Steinmannia*; Trias Predazzo, **WILCKENS** Heidelberg Verh. nat. hist. Ver. 1909 p. 94.

Sycon raphauns histology, reproduction and development, **HAMMER** Arch. Biont. Berlin 2 1909 p. 289.—*S. kerguelensis* URBAN Wiss. Ergeb. D. Tiefsee-Exp. 19 Lfg. 1 p. 5.

MYXOSPOONGIDA.

Chondrosia reniformis var. n. *rugosa* W.-Austral., **HENTSCHEL** Michaelsen Fauna Südwest-Australiens p. 379.

Oscarella membranacea p. 349, *tenuis* p. 351, spp. n. W.-Austral., **HENTSCHEL** Michaelsen Fauna Südwest-Australiens.

HEXACTINELLIDA.

Amphidiscophora; phylogeny, **KIRK-PATRICK** Ann. Nat. Hist. 4 p. 479.

(i) LYSSACINA

†Protospongia fenestrata, Centropyge
region Sweden, MONTING & SIEGBEHAGEN,
Lund Univ. Arsskr. 1906 p. 50.

(ii) DICTYONINA

†Ventriculites angustatus and perhaps
mumillaris, Craie phosphatée Picardie.
LEURIE C. R. ass. franç. avanc. sci. 37
1908 p. 501.

DEMONSPONGIAE.

Tetraxonida. — Tl. I., HENTSCHEL
Michaelsen Fauna Südwest-Australien
Bd. 2 Lfg. 21 pp. 317-402 2 Taf.

(i) TETRACTINELLIDA

(a) CHONISTIDA

Dercitus occultus sp. n. W.-Austral.,
HENTSCHEL in Michaelsen & Hartmeyer
Die Fauna Südwest-Australiens p. 352.

Geodia punctata sp. n. W.-Austral.,
HENTSCHEL in Michaelsen Fauna Süd-
west-Australiens p. 363.

Isops membranacea sp. n. W.-Austral.,
HENTSCHEL Tl. I. p. 365.

Stelletta tuberosa p. 353, *brevis* p. 356,
aurora p. 361, spp. n., *purpurea* var. n.,
grisea p. 355, W.-Austral., HENTSCHEL
in Michaelsen & Hartmeyer: Die Fauna
Südwest-Australiens 1909.

Plakina monolopha, Metamorphose,
MAAS Verh. D. zool. Ges. 19 pp. 183-
200.

(b) LITHISTIDA

†Timorella gen. n., *permica* sp. n.,
Perm Timor, GEYTH Centralbl. Min.
1909 pp. 695-700.

II MONAXONIDA

(a) HAPLOMERINA

Cladorhiza grimaldii Atlantic p. 9,
thomsonii p. 15, spp. n., Antarctic, TOP-
SENT Monaco Bul. Inst. 1909 No. 151.

Cliona patera, TOPSENT Arch. zool.
9 (N et R. Ixix-Ixxii). — *C. rufa*
sp. n. W.-Austral., HENTSCHEL Michael-
sen Fauna Südwest-Australiens p. 388.

†C. sp. Bartonien zone du Gueppelle
Seine-et-Oise, RAMOND COMBES & MORIN
Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. 37
1908 p. 486.

Dendrodoa papillata p. 57,
japonica var. *luteola* p. 72, 2
p. 373, *obesa* p. 74, 3
maculata p. 374. — *A. A.* 11
— *Meleagrina* 1
Australia

Himedocia sp. n. p. 80
p. 380, *tephrosa* sp. n. p. 81, 3
Australia, Hentschel Tl. I.

Licaphora sp. n. sp. n. p. 81, 3
Hentschel Tl. I. p. 80

Spiractinia sp. n. sp. n. p. 81, 3
VOSMAYER Antl. Tiefsee Proj. p. 3-4
Akad. Verh. H. p. 14, 348 Fig. 1-3
Amsterdam 1909. — *W. N. A.*
K. Akad. Verh. 17 (1909) 637-644 Fig.
Daten. — *S. tenuis* sp. n. p. 81, 3
totalis p. 383, *obesa* sp. n. p. 81, 3
Australia, Hentschel Michaelson Tl. I.
Südwest-Australien

Troposphaera sp. n. p. 394
p. 395, spp. n. W.-Austral., HEN-
SCHEL Michaelson Tl. I. p. 394-395
Australia

Discodictyon sp. n. sp. n. p. 396
Millard Nature 14 p. 69

Litthydium gen. n. *l. mediterraneum*
E. politum sp. n. *G. H. v. Koenigsw.*
Ufristedt in LINNAEUS, Koenigsw.
Medd. Göteborg 29 (1909) 421-466 Fig.

Ephydatia sp. n. sp. n. ANNAS
DALE Nova Guiana 5 p. 421, 2-500
tillesquamifera p. 500. — *F. heterostoma*
(Potts) sp. n. Annals Zool. ANNAS
DALE Washington Pro. U. S. Naval
Mus. 37 N. 1712 p. 402. — *L. sp. n.*
of Japan, *L. sp. n. sp. n.* AN-
SANDALE Annals Zool. 14 (1910) 102-
112 pl.

Euhydella gen. n. *e. sp. n.* sp. n.
near Cape Verde Is., TRAVANCORE
Bul. Inst. 1909 N. 13 p. 1-19

Heterodictyon sp. n. sp. n. sp. n.
Mexico, ANNALS OF WISCONSIN
Nations Mus. Proc. 37 N. 1712 p.
405-406 Fig. 3

Nodularia gen. n. *N. sp. n.* sp. n.
sealactis sp. n. KREFFT Annals
Mag. Nat. Hist. 4 p. 48

Participia sp. gen. n. *p. sp. n.* sp. n.
Travancore, ANNALS OF WISCONSIN
Nations Mus. Calcutta 3 p. 101.

†*Reniera clavata*, Novaja Semlja, spicules resembling those of, LEE & CARRUTHERS Edinburgh Trans. R. Soc. 47 p. 147.

Rhizaxinella australiensis p. 397.
radiata p. 400, spp. n., W.-Austral., HENTSCHEL Michaelson Fauna Südwest-Australiens.

Spongillidae, descriptions tables for determination, WELTNER Die Süßwasserfauna Deutschlands H. 19 pp. 177-190.

Ueber das Vorkommen von Süßwasserschwämmen in Ostpreussen, LÜHE Königsberg Schr. physik. Ges. 49 (1908) 1909 p. 409.

Spongillidae, Beiträge zur Kenntnis der Fauna von Süd-Afrika. Ergebnisse einer Reise von Prof. Max Weber im Jahre 1894. IX. Freshwater Sponges, ANNANDALE Zool. Jahrb. Syst. 27 pp. 559-568.

Spongillidae, Fresh water sponges and particularly those of the United States, KIRSCH Midland Naturalist 1 pp. 29-38.

Spongilla travancorica sp. n. Travancore, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta 3 p. 101.—*S.*, species of Japan, ANNANDALE Annot. Zool. Jap. 7 p. 105.—*S. helvetica* sp. n., Lac Léman, ANNANDALE Rev. Suisse Zool. 17 p. 367.—*S. sceptrioides* redescribed pp. 627, *philippines* p. 629, *clementis* p. 631, spp. n. Philippines, ANNANDALE Washington U. S. Nation. Mus. Proc. 36 No. 1690.—*S. microsclerifera* sp. n. Philip-

pines, ANNANDALE op. cit. 37 No. 1702 pp. 131-132.—*S. lacustris*, Alaska p. 401, *lacustris reticulata*, India pp. 401-402, *fragilis*, Kentucky p. 402, ANNANDALE T.c. No. 1712.—*S. ambigua* sp. n. Natal, ANNANDALE Zool. Jahrb. Syst. 27 p. 559.

Stratospongilla subgen. n. für *Spongilla bombayensis* Carter, ANNANDALE T.c. p. 561.

Stylohyalina gen. n., *conica* sp. n. Campbell Island, KIRK Subantarct. Is. New Zealand p. 539.

Trochospongilla philottiana distinct from *leidyi*, ANNANDALE Washington U.S. Nation. Mus. Proc. 37 No. 1712 p. 404.

Tubella pennsylvanica India, ANNANDALE T.c. pp. 403-404 fig. 2.

KERATOSA.

Zur Kenntnis der Histologie einiger Hornschwämme, sowie Studien über einige Choanoflagellaten. Diss., BURCK Heidelberg (Druck v. Rössler & Herbert) 1909 p. 61.

Hippospongia equina, biology and practical considerations, DUBOIS & ALLEMAND-MARTIN Lyon Ann. Soc. linn. 55 p. 83.

INCERTAE SEPIIS.

Merlia normani systematic position discussed, WELTNER Archiv. f. Naturg. Berlin 1909 75 p. 139, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist. 4 p. 42.

IV. COELENTERATA

VERBANIA, ITALY

H. M. WOODCOCK, D.Sc. (Lond.)

CONTENTS

TITLES

Allahverdjiev, D. — Contribution à l'étude du Système Silurien en Bulgarie. Paris: Bul. Soc. géol. Sci. 48 1908 (330-341) pl. vi.

Annandale, N. — A pelagic sea anemone without tentacles. Rec. Ind. Mus. Calcutta 3 1909 (157-162) pl. vi.

Ashworth, J. H. — Echinoids. W also Maas, O.

Balss, H. — Ueber Pinnwülzen des Münchener Museums. — Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (423-431).

Le Barbier, Camille. — Essai sur la pêche dans la province de Toulon. Ann. Mus. Colonial Marseille ser. 2 6 1908 (3-33).

Barke, E. — Geological Report. Staff Rep. N. Staff F. C. 43 1909 (100-111).

Bassler, Ray S. — Dendroid Cryptaster of the Niagara dolomites at Hamilton, Ontario. — Washington D. C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. 65 1909 (1-xxi, 76) pl. viii.

Bassler, R. S. — The Nettleton Collection of Invertebrate Fossils. — Washington D. C. Smithsonian Inst. Mus. Collect. Q. 5 1909 No. 1813-121-152 3 pls.

Beckwith, Gora Jipson. — Preliminary Report on the early history of the egg and embryo of certain Hydrozoa. — Bull. Woods Hole Mass. 16 1909 (87-192) 3 pls.

***Bedot, M.** — Mémoires pour servir à l'histoire des Hydrozoes. 2me partie (1821 à 1850). — Rev. Suisse Zool. Genève 13 1905 (1-184). — See Zool. Rec. 1905 Coelenterata No. 8.

Benham, W. H. — Hydromedusae & Scyphomedusae from the Auckland & Campbell Islands. Art. XIV in "The Subantarctic Islands of New Zealand" (1903).

Bigelow, H. B.	Report on the Fishes of the Gulf of Mexico from Latitudes 25° to 36° N. and Longitudes 85° to 95° W. — Part I. — July 1905. — U. S. Bur. Fisheries Bull. 37 No. 1 1906 (1-320) 10 figs.	10
Bigelow, H. B.	Report on the Fishes of the Gulf of Mexico from Latitudes 25° to 36° N. and Longitudes 85° to 95° W. — Part II. — July 1905. — U. S. Bur. Fisheries Bull. 37 No. 2 1906 (321-600) 10 figs.	11
Bigelow, H. B.	Report on the Fishes of the Gulf of Mexico from Latitudes 25° to 36° N. and Longitudes 85° to 95° W. — Part III. — July 1905. — U. S. Bur. Fisheries Bull. 37 No. 3 1906 (601-900) 10 figs.	12
Bigelow, H. B.	Report on the Fishes of the Gulf of Mexico from Latitudes 25° to 36° N. and Longitudes 85° to 95° W. — Part IV. — July 1905. — U. S. Bur. Fisheries Bull. 37 No. 4 1906 (901-1100) 10 figs.	13
Bigelow, H. B.	Report on the Fishes of the Gulf of Mexico from Latitudes 25° to 36° N. and Longitudes 85° to 95° W. — Part V. — July 1905. — U. S. Bur. Fisheries Bull. 37 No. 5 1906 (1101-1300) 10 figs.	14
Billard, A.	Notes sur les Hydrozoaires de la Mer du Nord. — Part I. — Ann. Mus. Natl. Paris 16 1906 (1-8) 166	15
Billard, A.	Notes sur les Hydrozoaires de la Mer du Nord. — Part II. — Ann. Mus. Natl. Paris 16 1906 (9-16) 155	15
Billard, A.	Notes sur les Hydrozoaires de la Mer du Nord. — Part III. — Ann. Mus. Natl. Paris 16 1906 (17-24) 155	15
Billard, A.	Notes sur les Hydrozoaires de la Mer du Nord. — Part IV. — Ann. Mus. Natl. Paris 16 1906 (25-32) 155	15
Billard, A.	Notes sur les Hydrozoaires de la Mer du Nord. — Part V. — Ann. Mus. Natl. Paris 16 1906 (33-40) 155	15
Billard, A.	Notes sur les Hydrozoaires de la Mer du Nord. — Part VI. — Ann. Mus. Natl. Paris 16 1906 (41-48) 155	15

- Billard, Armand.** Sur les Hydromes de la collection Lamouroux. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1063-1065). **17**
- Billard, Armand.** Revision des espèces types d'Hydromes de la collection Lamouroux conservée à l'Institut botanique de Caen. Ann. Sci. Nat. (Zool.) Paris Sér. 9 **9** 1909 (307-337). **18**
- Bohn, Georges.** Les rythmes vitaux chez les Actiniées. Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand) 1908 (1909) Notes et Mém. (613-619). **19**
- Bohn, Georges.** Sensibilisation et désensibilisation des Coralliaires soumis. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (484-487). **20**
- Bohn, Georges.** Sensibilisation et désensibilisation dues à des excitations répétées. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (634-636). **21**
- Bohn, G.** Rectification à la Note de M. Piéron du 19 Décembre. [La rythmicité chez *Actinia equina*.] Paris C. R. Soc. Biol. **66** 1909 (3-4). **22**
- Bordas, L.** Sur le pouvoir régénérant de certains animaux. Nat. Canad. Québec **36** 1909 (60-63). [Popular note on the regenerative capacity of *Hydra*.] **23**
- Boulenger, C. L.** On the migration of the thread-cells of *Moerisia*. (Prel. Note.) Cambridge Proc. Phil. Soc. **15** 1909 (180). **24**
- Brauer, A.** Die Benennung und Unterscheidung der *Hydra*-Arten. Zool. Anz. Leipzig **33** 1909 (790-792). **25**
- Brauer, A.** Hydrozoa. (In: Die Süßwasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. **19**) Jena (G. Fischer) 1909 (191-191). **26**
- Broch, Hjalmar.** Hydroduntersuchungen I. Thecapore Hydromen von dem nördlichen Norwegen, nebst Bemerkungen über die Variation und Artbegrenzung der nordischen *Tubularia*-Arten. Tromsø Mus. Arch. **29** 1906 (1908 1909) (27-40). **27**
- Broch, Hjalmar.** Hydroduntersuchungen II. Zur Kenntnis der Gattungen *Ritterella* und *Lectorella*. Nyh Mag. Naturv. Kristiania **47** 1909 (195-205). **28**
- Broek, Hj.** Invertébrés du fond. Cœlenterés. (In: Due, d'Orleans, Croisière océanographique dans la Mer du Grönland, 1905.) Bruxelles (Ch. Bulens) 1907 (531-533 557-558). **29**
- Brown, Thomas Clachar.** Studies on the morphology and development of certain Rugose Corals. New York N.Y. Ann. Acad. Sci. **19** 1909 (45-97) textfigs. I-19. **30**
- Carlgren, Oscar.** Studien über Regenerations- und Regulationserscheinungen. 2. Ergänzende Untersuchungen an Actiniarien. 3. Versuche an *Lucernaria*. Stockholm. Vet.-Ak. Handl. **43** No. 9 1909 (1-48) 4 Taf. & op. cit. **44** No. 2 1909 (1-44) 3 Taf. **31**
- Carlgren, Oscar.** Die Tetraplatinen. (In: Wissenschaftl. Ergebnisse der deutschen Tiefsee-Expedition „Valdivia“ 1898-1899, herausgegeb. von Carl Chun; 19 iii.) Jena (Gustav Fischer) 1909 (75-122) pls. x-xiii. **32**
- Carruthers, R. G.** Notes on the Carboniferous Corals collected in Nowaja Semlja by Dr. W. S. Bruce. Edinburgh Trans. R. Soc. **47** 1909 (148-156). **33**
- Child, C. M.** Experimental control of certain regulatory processes in *Harcinetis attenuata*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **16** 1909 (47-53). **34**
- Child, C. M.** Factors of form regulation in *Harcinetis attenuata*. 1. Wound reaction and restitution in general and the regional factors in oral restitution. J. exp. Zool., Philadelphia, **6**, 1909, (471-506). **35**
- Child, C. M.** The regulation of undifferentiated primordia in *Tubularia*. Arch. EntwMech. Leipzig **27** 1909 (106-118). **36**
- Coward, Winifred E.** On *Ptilocodium repens*, a new gymnoblastic Hydroid epizone on a Pennatulid. Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **17** 1909 (729-735) 1 pl.; Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **11** 1909 (635-641) 1 pl. **37**
- Crane, George & Thomson, J. A.**
- Damas, D. & Koekoed, E.** Le plankton de la Mer du Grönland. Les Siphonophores et les Ctenophores. (In: Due, d'Orleans, Croisière Océanographique dans la Mer du Grönland, 1905.) Bruxelles (Ch. Bulens) 1907 (412-416). **38**

Davis, D. W. Fission & regeneration in <i>Sargartia luciae</i> . Science New York N.Y. 29 1909 (714). 39	Frischholz, Eugen. Zur Biologie von <i>Hydra</i> . Depressionerscheinungen und geschlechtliche Fortpflanzung. Arch. Hydrobiol. Stuttgart 4 1909 (367-374). [See 51.] 52
Douillé, Henri. À propos de <i>Kerunia</i> . Paris Bul. Soc. géol. Sér. 4 8 1908 (14-17) pl. i. 40	Frischholz, E. Biologie und Systematik im Genus <i>Hydra</i> . Zool. Abh. Würzburg 3 1909 (305-355). 52
Downing, Elliot R. The ovogenesis of <i>Hydra</i> . Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 28 1909 (295-324) Taf. xi & xii. 41	Glaser, O. C. and Sparrow, C. M. The physiology of nemato cysts. J. exp. Zool. Philadelphia 6 1909 (361-382). 54
Eisel, Robert. Ueber Verdrückungen thüringisch-sächsischer Graptolithenformen. Zs. Natw. Leipzig 80 1908 (218-221). 42	Goette, Alexander. <i>Microgydria ryderi</i> in Deutschland. Zool. Abh. Leipzig 34 1909 (89-90). 55
Evans, Wm. & Ashworth, J. H. Some Medusae & Ctenophores from the Firth of Forth. Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. 17 1909 (300-311). 43	Goodey, T. A further Note on the gonadal grooves of a Medusa. <i>Aurelia aurita</i> . London Proc. Zool. Soc. 1909 (78-81) pl. xxiv. 53
Faura y Sans, Pbro. Graptolitos citados en Cataluña. Madrid Mem. Soc. esp. Hist. Nat. 6 Mem. 2 1909 (45-65). 44	Gortani, M. & Vinassa de Regny, P. Fossili neosilurici del Pizzo di Timau e dei Pal nell' alta Carnia. Bologna Mem. Acc. Sc. Ser. 6 6 1909 (87-120) 1 pl. 57
Faurot, L. Relations entre le mode de développement des <i>Tetracorallia</i> et celui des <i>Hexacorallia</i> . Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (583-584). 45	Grabau, A. W. Early developmental stages in Recent & Fossil Corals. Science New York N.Y. 29 1909 (917). 58
Faurot, L. Affinités des Tétracoralliaires et des Hexacoralliaires. Ann. paléont. Paris 4 1909 (69-108). 46	Gravely, F. H. (Note on Coelenterates at Port Erin, July, 1908.) Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. 23 1909 (56-57). 59
Felix, Johannes. Beiträge zur Kenntnis der Korallenfauna des syrischen Cenomän. Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. 22 1909 (169-175). Taf. vii. 47	Gravier, Ch. Sur les Madréporaires des îles San-Thomé et du Prince (golfe de Guinée). Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (1549-1551). 60
Felix, Johannes. Über die fossilen Korallen der Snow Hill-Insel und der Seymour-Insel. Wissenschaftl. Ergebnisse d'r Schwed. Südpolar-Exped. 1901-1903 3 Lief. 5 Stockholm 1909 (1-15) 1 pl. 48	Gravier, Ch. Sur un nouveau <i>Portites</i> de San Thomé (golfe de Guinée). Bul. Muséum Paris 1909 (363-365). 61
Fenchel, Adolf. Über <i>Tubularia larynx</i> Ellis. (<i>T. coronata</i> Abildgaard.) Rev. Suisse Zool. Genève 13 1905 (507-580). [See Zool. Rec. 1905 <i>Coelenterata</i> , No. 63.] 49	Gravier, Ch. Sur l'habitat et le polymorphisme de <i>Siderastraea radians</i> (Pallas). Bul. Muséum Paris 1909 (365-368). 62
Foerste, Aug. F. Silurian Fossils from the Kokomo, West Union, & Alger Horizons of Indiana, Ohio & Kentucky. Cincinnati Ohio J. Soc. Nat. Hist. 21 Art. i 1909 (1-41) pls. i & ii. 50	Gravier, Ch. Madréporaires des îles San Thomé et du Prince (golfe de Guinée). Ann. Inst. oceani. Monaco 1 fasc. 2 1909 (1-28) 2 pls. 63
Frischholz, Eugen. Zur Biologie von <i>Hydra</i> . Depressionerscheinungen und geschlechtliche Fortpflanzung. Biol. Centralbl. Leipzig 29 1909 (182-192 206-215 239-255 267-290). 51	Gravier, Ch. Sur quelques traits de la biologie des récifs coralliens. Rev. sci. Paris ser. 5 10 1908 (385-393). [See also Zool. Rec. 1908 <i>Coelenterata</i> (60).] 64
	Greger, Darling K. The Devonian of Central Missouri. Amer. J. Sci. New Haven Conn. 27 1909 (374-378). [List of Corals occurring.] 65

- Grober, Paul.** Carbon und Carbontosslien des nördlichen und zentralen Tian-Schan. München Abh. Ak. Wiss. **24** 1909 (339-384) 3 pls. **66**
- Grosch, P.** Phylogenetische Kreislenstudien. (Die Axophylliden.) Berlin Zs. D. geol. Ges. **61** 1909 (1-31) 1 Taf. **67**
- Grošelj, Paul.** Untersuchungen über das Nervensystem der Aktinien. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. **17** 1908-09 (269-308) 1 Taf. **68**
- Haas, Otto.** Bericht über neue Sammlungen in den Zlumbachmergeln der Fischerwiese bei Alt-Aussee. Wien Beitr. Pal. Geol. Oest.-Ung. **22** 1909 (143-167) Taf. v & vi. **69**
- Hadži, Jovan.** Ueber das Nervensystem von *Hydra*. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. **17** 1908-1909 (225-268) 2 Taf. **70**
- Hadži, Jovan.** Die Entstehung der Kinope bei *Hydra*. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. **18** 1909 (61-82) 2 Taf. **71**
- Hadži, Jovan.** Rückgängig gemachte Entwicklung einer Scyphomeduse. (Mitt. I.) Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (91-100). **72**
- Hadži, J.** Bemerkungen zur Ontogenie und Phylogenie der Hydromedusen. (I. Mitt.). Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (22-30). **73**
- Hanel, Elise.** Vererbung bei ungeschlechtlicher Fortpflanzung von *Hydra rora*. Zürich Phil. Diss. II, S. 1907-08. Jena 1907 (II, -52). [See Zool. Rec. 1907, *Cochleatina*, No. 7.] **74**
- Hargitt, George W.** New and little known Hydroid of Woods Hole. Biol. Bull. Woods Hole Mar. **17** 1909 (369-385). **75**
- Hargitt, George T.** Maturation, fertilization and segmentation of *Pennaria celsa* Ayre and of *Fobularia crassa* Ayre. Cambridge, Mass., Biol. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **53** 1909 (1-9) 212-9 pls. **76**
- Harrison, Ruth M. and Poole, Margaret.** Marine fauna from the Mergui Archipelago, Lower Burma, collected by Dr. Simpson & R. N. Rudmose-Brown: Madreporaria. London Proc. Zool. Soc. **1909** n (897-912) pls. LXXXV & LXXXVI. **77**
- Harrison, Ruth M. and Poole, Margaret.** Marine Fauna from the Kerimba Archipelago, Portuguese East Africa, collected by Drs. J. Simpson & R. N. Rudmose-Brown: Madreporaria. London Proc. Zool. Soc. **1909** ii (913-917). **78**
- Hartlaub, C.** Ueber *Thaumantias pilosella* Forbes und die neue Lafoëniellen-Gattung *Cosmetira*. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (82-89). **79**
- Hartlaub, C.** Ueber einige von Ch. Gravier in Djibuti gesammelte Medusen. Zool. Jahrb. Jena Abth. f. Syst. **27** 1909 (447-476) Taf. xix xxii. **80**
- Hartlaub, C.** Méduses. (In: Due d'Orléans, Croisière océanographique dans la Mer du Grönland, 1905.) Bruxelles (Ch. Bulens) 1907 (463-482) pls. lxxvi & lxxvii. **81**
- Hartmeyer, R.** Die westindischen Korallentüfe und ihr Thierleben. Meereskunde Berlin **3** 1909 H. 2 (1-40). **82**
- Hase, Albrecht.** Ueber eine eigentümliche Bewegungsform (Pulsation) des Körperschlauches bei *Hydra*. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (53-56). **83**
- Henderson, W. D.** *vide* Thomson, J. A. & Simpson, J.
- Henze, M.** Notiz über die chemische Zusammensetzung der Gerüstsubstanz von *Velella spirans*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **55** 1908 (445-446). **84**
- Hérouard, Edgar.** Sur les entôtoïdes des Aeraspidés. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1225-1227). **85**
- Hérouard, Edgar.** Sur les cycles évolutifs d'un Scyphostome. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (320-323). **86**
- Hickson, S. J.** *vide* Stephens, Jane.
- Hind, Wheelton.** The present state of our knowledge of Carboniferous Geology. Naturalist London **1909** (149-156 163-170 228-231 & 245-251). **87**
- Howchin, Walter.** Notes on the discovery of a large mass of living coral in Gulf St. Vincent, with bibliographical references to the Recent Corals of South Australia. Adelaide S. Austr. Proc. R. Soc. **33** 1909 (242-252) pl. xvi. **88**
- Jaderholm, Eliot.** Northern and Arctic Invertebrates in the collection of the Swedish state museum (Riks-

- museum). IV. Hydroiden. Stockholm Vet.-Ak. Handl. **45** No. 1 1909 (1-124) 12 pls. **89**
- Jensen, H. L. *ride* Süssmilch, C. A.
- Joly, Henry. Les fossiles du Jurassique de la Belgique, avec description stratigraphique de chaque étage. 1^e Partie: Infra-Lias. Mém. Mus. Belgique Bruxelles **5** 1907 (1-156) 5 pls. **90**
- Jones, F. Wood. The Coral Island question. London Proc. Zool. Soc. **1909** ii (671-679). **91**
- Kemna, A. Morphologie des Coelenterés. Bruxelles Ann. Soc. roy. Malac. **43** 1908 (229-337). **92**
- Kinoshita, Kumao. On some Muricid corals belonging to the genera *Filigella* and *Aeis*. Tokyo J. Coll. Sci. **27** Art. 7 1909 (1-16) 2 pls. **93**
- Kinoshita, Kumao. *Telestidae* von Japan. Annot. Zool. Jap. Tokyo, **7** 1909 (113-123) pl. iii. **94**
- Kinoshita, K. Gorgonacea no ikka *Primnoidea* ni tsnite. [On the Gorgonian family *Primnoidea*.] Dobuts. Z. Tokyo **20** 1908 (517-528) pl. : **21** 1909 (1-10) pl. [See Zool. Rec. 1908, *Coelenterata*, Nos. 91 & 92.] **95**
- Kinoshita, K. Hassha-sango rui no keitohassei oyobi sono bunrui. [Phylogeny and classification of Aleyonaria.] Dobuts Z. Tokyo **21** 1909 (116-125). **96**
- Kirk, H. B. Two species of Actiniaria from Campbell Island. Art. xviii in: "The Subantarctic Islands of New Zealand." Edtd. by Chas. Chilton. Wellington N.Z. 1909 vol. I (384-387) pls. xix & xx. **97**
- Kirkpatrick, R. Note on *Merlu normani*, Kirkp. Ann. Mag. Nat. Hist. London (Ser. 8) **4** 1909 (42-48). [Remarks on the resemblance to a Coenothecal Coral, e.g., *Heliopora*.] **98**
- Kleeberger, F. L. *ride* Torrev, H. B.
- [Книпович, Н. М.] Кинновичь, Н. М. Отчет о работах въ Балтийскоѣ морѣ Н. М. Кинновича и С. А. Павловича летомъ 1908 г. по собиранию морской фауны для Зоологическаго Музея Императорской Академии Наукъ. [Rapport sur les collections zoologiques faites pour le Musée Zoologique de l'Académie Imp. des Sciences par N. M. Knipowitsch et S. A. Pavlovic].
- dans la mer Baltique durant l'été 1908.] St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (0131-0245) avec 1 carte. **99**
- Koefoed, E. *ride* Damas, D.
- Koelitz, W. Ueber Längsteilung und Doppelbildung bei *Hydra*. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (36-46). **100**
- Korschelt, E. Zur Längsteilung bei *Hydra*. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (284-285). **101**
- Krumbach, Thilo. Hydroidea und Acalephae (mit Ausschluss der Siphonophora) für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd. 2 H. 3 1907 (1909) xvi d (1-30). **102**
- [Куделин, Н.] Куделинъ, Н. Гидроиды Одесского залива. [Die Hydroiden der Bucht von Odessa.] Vorl. Mitt. Odessa Mém. Soc. nat. **32** 1908 (133-137). **103**
- Kühn, Alfred. Sprosswachstum und Polypenknuospung bei den Thecaporen. Studien zur Ontogenese und Phylogenie der Hydroiden. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **28** 1909 (387-476) Taf. xvii-xxii. **104**
- Kükenthal, Willy. Diagnosen neuer Aleyonarien. (7. Mitt.) Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (46-53). **105**
- Kükenthal, W. Japanische Gorgoniden. II Theil: Die Familien der Plexauriden, Chrysogorgiiden und Melitodiden. (Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens. Herausgeg. von Dr. F. Doflein.) München Abh. Ak. Wiss. **1909** Suppl. Bd. 1 v (1-78) 7 pls. **106**
- Kükenthal, W. Zur Kenntnis der Aleyonarien des Sibirischen Eismeeres. In: Résultats Scientifiques de l'Expédition Polaire Russe etc. St. Peterburg Mém. Ac. Sc. Sér. 8 **18** 15 1909 (1-7). **107**
- Kükenthal, W. Beobachtungen an einigen Korallenthieren des Adriatischen Meeres. Aus. d. Natur. Stuttgart **5** 1909 (321-328) 1 Taf. **108**
- Laackmann, Hans. Graptolithida für 1906 u. 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd. 2 H. 3 1907 (1909) xvi c (1-4). **109**
- Laackmann, Hans. Siphonophora für 1906 & 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd. 2 H. 3 1907 (1909) xvi b (1-4). **110**

Laackmann, Hans. Ctenophora für 1906 u. 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd 2 H. 3 1907 (1909) xvi a (1-6). **111**

Lameere, Aug. Eponge et polype. Bruxelles Ann. Soc. roy. Malac. **43** 1908 (107-121). **112**

Lang, W. D. Growth-stages in the British species of the Coral genus *Parasmilia*. London Proc. Zool. Soc. **1909** i (285-307). **113**

Leiber, A. Ueber einen Fall spontaner Längsteilung bei *Hydra viridis* L. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (279-284). **114**

Leiber, A. Über spontane Quer- und Längsteilung bei Hydra. Vortrag. . Unterrichtsbl. Math. Berlin **15** 1909 (128-130). **115**

Iipin, A. Ueber den Bau des Süsswasser - Coelenteraten *Poly podium hydriiforme* Uss. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (346-356). **116**

Luther, D. Dana. Geology of the Geneva-Ovid Quadrangles. Albany Univ. St. Educ. Dept. Mus. Rep. **62** 1908 (1909) (Mus. Bulletin **128**) (1-41) map. **117**

Maas, O. Japanische Medusen. (Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens, herausgeg. von Dr. F. Dollein.) München Abh. Ak. Wiss. **1909** Suppl. Bd. I viii (1-52) 3 pls. **118**

Maas, O. and **Ashworth, J. H.** Coelenterata. Zool. Jahnsber. Berlin **1908** (1909) (1-34). **119**

Mangan, Joseph. The entry of Zoxanthellae into the ovum of *Millepora*, and some particulars concerning the Medusae. Q. J. Microsc. Sci. London **53** 1909 (697-709) pl. xviii. **120**

Mayor, J. W. Bilateral symmetry in the development of the primary septa of a living Coral. Science New York N.Y. **29** 1909 (712). **121**

May, Walther. Anthozoa für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd 2 H. 3 1907 (1909) xvi c (1-19). **122**

Millward, William. Fossils from the Glacial Drift and from the Devonian & Mississippian near Meadville, Pennsylvania. Pittsburgh Pa. Ann. Carnegie Mu. **5** 1909 (180-187). [Occurrences of numerous species of Corals.] **123**

Moberg, Joh. Chr. & Segerberg Carl O. Bidrag till kännedomen om Ceratopygeregionen med särskild hänsyn till dess utveckling i Fogel-sångstrakten. Lund Univ. Årsskr. N. F. 2 2 1906 No. 7 (1-116) 7 pls. [Lists of Graptolite occurring.] **124**

Moberg, Joh. Chr. & Törnquist, Sv. Leonh. *Reticuloida* från Skånes Colonusskiffer. [Reticuloida from the Seanian Columnus-slate.] Stockholm Sv. Geol. Unders. Ser. C No. **213** [=Årsbok 2 No. 5] 1909 (1-20) 1 pl. **125**

Morner, Carl Th. Zur Kenntnis der organischen Gerüstsubstanz des Anthozönskeletts. 3. Mitt. Ueber die chemische Natur des Cornikrystallins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **55** 1908 (223-235). **126**

Morey, Frank. Coelenterata. (In: "A Guide to the Natural History of the Isle of Wight.") London (W. Wesley & Son) 1909 (215-219). **127**

Morgan, T. H. The dynamie factor in regeneration. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **16** 1909 (265-276). **128**

Moroff, Theodor. Entwicklung der Nesselzellen bei *Anemonia*. (Ein Beitrag zur Physiologie des Zellkerns.) Arch. Zellforschg Leipzig **4** 1909 (142-161). **129**

Morris, E. L. The nomenclatural authority for *Goniomedus murbachii*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (179-182). **130**

Morse, Max. The autotomy of the hydranth of *Tubularia*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **16** 1909 (172-182) & Science New York N.Y. **29** 1909 (712). **131**

Moser, F. Die Ctenophoren der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd. II Zool. III H. 2.) Berlin (G. Reimer) 1909 (115-192) 3 Taf. **132**

Murbach, L. Some light reactions of the Medusa *Gonum mur.* Biol. Bull. Woods Hole Mass. **17** 1909 (354-368). **133**

Musgrave (nee Pratt), Edith M. Experimental observations on the organs of circulation and the powers of locomotion in Peimatulids. Q. J. Microsc. Sci. London **54** 1909 (443-481) pls. xxv & xxvi. **134**

- Neppi, Valeria.** Ueber Anomalien bei Medusen der Gattung *Trem* und *Tima*. Arch. EntwMech. Leipzig **28** 1909 (368-395). **135**
- Nussbaum, M.** Über Geschlechtsbildung bei Polypen. Arch. ges. Physiol. Bonn. **130** 1909 (521-629) 1 Taf. **136**
- Nutting, Charles C.** Aleyonaria of the Californian coast. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **35** 1909 (681-727) pls. Ixxxiv xci. **137**
- Östergren, Hjalmar.** *Cyania palmistrachii* (Swartz), eine verkannte Qualle aus dem Skagerrak. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (464-474). **138**
- Olin, E.** Om de Chasmopskalcken och Trinucleusskiftern motsvarande bildningarna i Skåne. Lund Univ. Årsskr. N.F. **2** 1906 No. 3 (1-82) 4 pls. [Occurrence of different species of Graptolites.] **139**
- Pax, Ferdinand.** Aktinienstudien. I: *Polyparium ambulans*. II. Aktinien v. Gomera. III. *Bolocera norvegica* n. sp. Jenaische Zs. Natw. **45** 1909 (325-344) Taf. xxvii. **140**
- Pax, Ferdinand.** Die Aktinien der ostafrikanischen Inseln. (In: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow. Bd 2.) Stuttgart (E. Schweizerbart) 1909 (399-418) Taf. xxii-xxiv. **141**
- Péron, Henri.** Des réactions de l'*Actinia equina* à la désoxygénéation progressive du milieu. Paris C. R. Soc. Biol. **66** 1909 (626-628). **142**
- du Plessis.** Note sur l'élevage des Éléutheries de la Méditerranée au moyen de l'isolement. Rev. Suisse Zool. Genève **17** 1909 (371-377). **143**
- Poole, Margaret** *vide* Harrison, Ruth.
- Pratt, E. M.** *vide* Musgrave, E. M.
- Prever, P. L.** Coralli giurassici del Gran Sasso d'Italia. Torino Atti Acc. se. **44** 1908-1909 (1909) (986-1001) 1 pl. **144**
- Retzius, Gustaf.** Die Spermien von *Aurelia aurita* (L.). (In: Retzius, Biolog. Untersuchungen, N.F., XIV.) Jena (G. Fischer) 1909 (67-68) Tat. xxv figs. 1-13. **145**
- Ritchie, James.** Note on a rare Plumatularian Hydroid. *Cladocarpus for-* *mosus.* Ann. Mag. Nat. Hist. London (ser. 8) **3** 1909 (310-314). **146**
- Ritchie, James.** New species and varieties of Hydroida Thecata from the Andaman Islands. Ann. Mag. Nat. Hist. London (ser. 8) **3** 1909 (524-528). **147**
- Ritchie, James.** Is the Hydroid, *Selaginopsis mirabilis*, a native of British Seas? Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. **17** 1909 (217-220). **148**
- Ritchie, James.** Note on the probable origin of the Hydroid genus, *Selaginopsis*. Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. **17** 1909 (221-222). **149**
- Ritchie, James.** Supplementary Report on the Hydroids of the Scottish National Antarctic Expedition. Edinburgh Trans. R. Soc. **47** 1909 (65-101). **150**
- Römer, F.** Ctenophora, Siphonophora, Graptolithida für 1905. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin **71** Bd 2 H. 3 1905 (1909) xvi e (9+9+6). **151**
- Rothpletz, Aug.** Über Algen und Hydrozoen im Silur von Gotland und Ösel. Stockholm Vet.-Ak. Handl. **43** No. 5 1908 (1-25) 6 Taf. **152**
- Roule, Louis.** Liste des Antipathaires et des Cérianthaires provenant des récentes campagnes de la *Princesse Alice*. Bul. mus. océan. Monaco No. **134** 1909 (1-5). **153**
- Roule, Louis.** Actiniaires d'Amboine. Rev. Suisse Zool. Genève **17** 1909 (113-120). **154**
- Roule, Louis.** Hexactinides. (In: Expédition antarctique française 1903-1905, commandée par le Dr. Jean Charcot.) Paris (Masson et Cie) 1909 (1-19) 3 pls. **155**
- Sacco, Frederico.** Il Gruppo del Gran Sasso d'Italia. Torino Mem. Acc. Sc. Ser. 2 **53** 1909 (61-88) 1 map. **155**
- Sharp, Eric W.** Additional sea-anemones & other notes on Maltese Zoology. Guernsey Transl. Soc. Nat. Sci. **1908** (1909) (479-481). **157**
- Silberfeld, E.** Diagnosen zu den jaccard'schen Antipatharien aus der Sammlung von Herrn Prof. Dohrn in München. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (700-763). **158**
- Silberfeld, E.** Japanische Antipatharien. Beiträge zur Naturge-

schichte Ostasiens. Herausgeg. von Dr. F. Dölllein.) München Abh. Ak. Wiss. 1909 Suppl. Bd. I viii (1-300) 2 pls. 159

Simpson, J. J. *vide* Thomson J. A.

Smallwood, W. M. A re-examination of the cytology of *Hydractinia* & *Pennaria*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 17 1909 (209-240) 4 pls. 160

Soboleff, D.] Соболевъ, Д. Срединъ девонъ Кидлеко-Сандомирскаго кряжа. [Mitteldevon des Kidlee-Sandomir-Gebirges.] Mater. geol. Ross. St. Petersburg 24 1909 (41-536) 5 Taf. 161

Sparrow, C. M. *vide* Glaser O. C.

Stechow, E. Hydroidpolypen der japanischen Ostküste. I Theil. Athecata & Plumulariidae. (Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens. Herausgeg. von Dr. F. Dölllein.) München Abh. Ak. Wiss. 1909 Suppl. Bd. I vi (1-111) 7 pls. 162

[**Stepanoff, P.]** Степановъ, П. Верхн.-силурийская фауна иль-окрестностей озера Балхашъ. [Obersilurische Fauna aus der Umgebung des Balchash-Sees.] St. Petersburg Verh. russ. mineral. Ges. Ser. 2 46 1908 I (161-198 + deutsch. Rés. 199-204) Taf. i-ii. 163

Stephens, Jane and Hickson, S. J. Aleyonarian and Madreporarian Corals of the Irish Coasts, with description of a new species of *Stachyodes*. Dublin Fisheries Ireland Sci. Invest. 1907 (1909) No. 5 (1-28) 1 pl. 164

Stockard, Charles R. Studies of tissue-growth. II. Functional activity, form regulation, level of the cut and degree of injury as factors in determining the rate of regeneration. The reaction of regenerating tissue on the old body. J. exp. Zool. Philadelphia 6 1909 (433-469) 1 pl. 165

Storm, V. Fra Trondhjemstjordens korallregion. [Aus der Korallen-Region des Trondhjemfjord.] Bergen Naturaen 23 1909 (22, 1-235) figs. 166

Stuckey, F. G. A review of the New Zealand Actiniaria known to Science, together with a description of twelve new species. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 41 1909 (371-398) pls. xxvi-xxviii. 167

Stuckey, F. G. On two Anemones found in the neighbourhood of Wellington. *Lentalia thompsoni* & *Sagartia*

albocincta. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 41 1909 (370-374) pls. xviii-xx. 168

Stuckey, F. G. Notes on a New Zealand Actiniaria. *Bunodes aureoradiata*. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 41 1909 (367-399) pl. xvii. 169

***Studer, Th.** Ueber die morphologische Bedeutung der Achse der Gorgonacea. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau 88 1905 ((52-53); also Arch. Sci. Phys. Genève 20 (582-584). [As in Zool. Rec. 1905, *Coelenterata*, No. 162.] 170

Süssmilch, C. A. and Jensen, H. I. The Geology of the Canabolas Mountains. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 34 1909 (157-192) pls. vii-ix. 171

Tannreuther, Geo. W. Observations on the germ cells of *Hydra*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 16 1909 (205-209). 172

Tannreuther, Geo. W. Budding in *Hydra*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 16 1909 (210-214). 173

Thomson, J. Arthur and Crane, George. Aleyonarians from the Gulf of Cutch. Ann. Mag. Nat. Hist. London (ser. 8) 3 1909 (362-366). 174

Thomson, J. Arthur and Crane, George. The Aleyonarians of Okhamandal. (No. VI in: Marine Zoology of Okhamandal, India. Edited by James Hornell. Pt. I.) London (Williams & Norgate) 1909 (125-135) 1 pl. 175

Thomson, J. A. and Simpson, J. J. An account of the Aleyonaria collected by the Royal Indian Marine Survey ship "Investigator" in the Indian Ocean. Pt. II. The Aleyonarians of the littoral area. With a description of the species of *Dendronotus* by Henderson, W. D. Calcutta (Trustees British Museum) 1909 (xviii + 319) 9 pls. 176

Tornquist, Sv. Leonh. Observations on the genus *Rastrites* and some allied species of *Monograptus*. Lund Univ. Årsskr. N.F. 2 3 1907 No. 5 (1-22) 3 pls. 177

Tornquist, S. L. *vide* Moberg, Joh. Ch.

Toppe, Otto. Ueber die Wirkungsweise der Nesselkapseln von *Hydra*. Zool. Anz. Leipzig 33 1909 (789-805). 178

Torley, K. Die Fauna des Schleddenhofes bei Iserlohn. Berlin Abh. geol. Landesanst. H. 53 1908 (1-56) 10 Taf. 179

Torrey, Harry Beal. The Lepto-medusae of the San Diego region. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. 6 1909 (11-31). 180

Torrey, H. B. and **Kleeberger**, F. L. Three species of *Cerianthus* from southern California. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. 6 1909 (115-125). 181

Twenhofel, W. H. The Silurian section at Arisaig, Nova Scotia. Amer. J. Sci. Newhaven Conn. 28 1909 (143-164). 182

Uexküll, J. de. Résultats des recherches effectuées sur les tentacules de l'*Anemonia sulcata* au Musée océanographique de Monaco en décembre 1908 (Note prél.). Bul. Inst. océan. Monaco No. 148 1909 (1-3). 183

Veress, Elemér. A medusák mozgásairól. [Über die Bewegungen der Medusen.] Math. Term. Ért. Budapest 27 1909 (371-421). 184

Vinassa de Regny, P. Fossili dei Monti di Lodi. Palaeontogr. italica Pisa 14 1908 (171-189) pl. xxi. 185

Vinassa de Regny, P. *vide* Gortani, M.

Warren, E. On *Lafocca displicans*, sp. n., a Hydroid parasitic on *Sertularia bidens*, Bale. Ann. Nat. Gov. Mus. London 2 1909 (105-112) pl. I. 186

Weller, Stuart. Kinderhook faunal studies—5. The fauna of the Fern Glen formation. Bull. Geol. Soc. Amer. New York N.Y. 20 1909 (265-332) pls. x-xv. 187

Westergård, A. H. Studier öfver *Dictygraptusskiftern* och dess gräns-lager med särskild hänsyn till i Skane förekommande bildningar. [Studies on the *Dictygraptus*-shale and its boundary-layers, with special regard to Scanian occurrences.] Lund Univ. Årsskr. N.F. 5 Afd. 2 No. 3 [= Fysiogr. Sällsk. Handl. N. F. 20 No. 3] 1909 (1-79 pls. i-v). 188

Wietrzykowski, W. Contribution à l'étude du développement des Lucernaridés. Paris C. R. Acad. sci. 149 1909 (746-749). 189

Wilckens, Rudolf. Paläontologische Untersuchung triadischer Faunen aus

der Umgebung von Predazzo in Südtirol. Heidelberg Verh. Naturhist. Ver. N. F. 10 1909 (81-231) pls. iv-vii. 190

Will, L. Ueber das Vorkommen kontraktiler Elemente in den Nesselzellen der Coelenteraten. Rostock SitzBer. natf. Ges. N.F. 1 1909 (1910) (33-52) 2 Tat. 191

Will, L. Die Klebkapseln der Actininen und der Mechanismus ihrer Entladung. Rostock SitzBer. natf. Ges. N. F. 1 1909 (1910) (65-103) 2 Taf. 192

Wiman, Carl. Studien über das nordbaltische Silurgebiet. 2. Upsala Bull. Geol. Inst. 8 (1906-07) N. 2 1908 (73-168) Taf. und Tab. 193

Woodcock, H. M. Coelenterata. Zool. Rec. London 45 1908 (1910) No. iv (1-30). 194

II.—SUBJECT-INDEX.

GENERAL AND MISCELLANEOUS. 0803

Reviews, etc.

Comprehensive review of knowledge relating to Coelenterate morphology, development & phylogeny; **Kemna**, 92.

Bibliography.

Record of Coelenterate literature for 1908; **Woodcock**, 194.

Coelenterate literature for 1908, with abstracts of the more important papers; **Maas & Ashworth**, 119.

Jahresbericht über Hydroidea und Actiniae, mit Ausschluss der Siphonophora, für 1906; **Krumbach**, 102.

Jahresbericht über Anthozoa für 1906; **May**, 122.

Jahresberichte über Ctenophora, Siphonophora und Graptolithida für 1905 & 1907; **Laackmann**, 109-111.

Jahresbericht über Ctenophora, Siphonophora, Graptolithida für 1905; **Romer**, 151.

Museum Collections.

On Hydroids of the British Museum collection; **Billard**, 15 & 16.

Revision of type species of Hydroids of Limouroux's collection in the Botanical Institute, Caen; Billard, 18.

Nettleroth collection, fossil (Devonian, Kentucky) Corals included in; Bassler, 7.

Technique.

Method to be adopted for obtaining the Mediterranean Medusa *Eleutheria*, fully developed in captivity; du Plessis, 143.

STRUCTURE. 0807

General Morphology.

Comparative account of *Hydra fusca* and *H. grisea*; Frischholz, 53.

Microhydria ryderi, notes on structure; Goette, 55.

The Hydroid of *Cladocarpus formosus*; Ritchie, 146.

Account of *Labia dispilians* n. sp.; Warren, 186.

Bau des metkäfigdigen Cœlenteraten *Polypondium hydriiforme*; Lipin, 116.

Description of a new Gymnoblastic Hydroid, *Ptilocodium repens*, n. gen., n. sp.; Coward, 37.

Note on structure of *Selaginopsis mirabilis*; Ritchie, 148.

Structure of *Cosmetria (Thammaria) pelastria*; Hartlaub, 79.

Morphology of the Trachylini Hydromedusoid genus *Tetraplites*; Carlgren, 32.

Note on *Keranor*, and comparison with *Cyclostoma*; Donvillé, 40.

A pelagic eusarcidone without tentacles? *Inductaria pelagica*, n. gen., n. sp.; Annandale, 2.

Note on the Actinian *Polyperon amboinae*; Pax, 140.

Skeleton.

Studies on the morphology of certain hydrozoans; Conrad; Brown, 30.

Veränderungen durch mechanische Kräfte bei Tentakelformen; Eisel, 42.

*Morphological Bedeutung der Achse der Gorgonacea; Studer, 170.

Organs.

Organs of circulation in Pennatulids: experimental observations on *Pennatula*, *Pterocides* and *Anthoptilum*; Musgrave, 134.

Hermaphroditism in hydranths of *Tubularia larynx*; Gravely, 59.

On the gonadal grooves of Medusae, *Aurelia aurita* and other species; Goodey, 56.

Histology.

Cytology of *Polypodium hydriiforme*; Lipin, 116.

Über das Nervensystem von *Hydra fusca*; Hadži, 70.

Das Nervensystem der Aktinien; Grošeli, 68.

Über das Vorkommen kontraktiler Elemente in den Nesselzellen der Cœlenteraten; Will, 191.

Die Klebkapseln der Aktinien; Will, 192.

Migration of nematocysts through the tissues in the Egyptian Medusa, *Moerisia*; Boulenger, 24.

Sur les entéroïdes des Aeraspèdes (Siphistomes); Hérouard, 85.

Die Spermien von *Aurelia aurita*; Retzius, 145.

Germ cells of *Hydra*; Tannreuther, 172.

Notiz über die chemische Zusammensetzung der Gerüstsubstanz von *Velella spirans*; Henze, 84.

Zur Kenntnis der organischen Gerüstsubstanz des Anthozoen skeletts. Über die chemische Natur des Cornikristallins; Morner, 126.

PHYSIOLOGY. 0811

General.

Experimental control of certain regulatory processes in *Harenula atavaria*; Child, 34.

Regional factor in oral restitution; Child, 35.

Functional activity, form-regulation, position and degree of injury as factors in determining the rate of regeneration in *Cassiopea*; Stockard, 165.

Sex.

Depressionserscheinungen in Zusammenhang mit geschlechtlicher Fortpflanzung bei *Hydra* spp.; Frischholz, 51.

Occurrence of hermaphroditism in hydranths of *Tubularia larynx*; Gravely, 59.

Über Geschlechtsbildung bei Polypen; Nussbaum, 136.

Movement.

Eine eigentümliche Bewegungsform (Pulsation) des Körperschlauches bei *Hydra* spp.; Hase, 83.

Notes on the powers of locomotion in Pennatulids; Musgrave, 134.

Über die Bewegungen der Medusen; Veress, 184.

Degeneration.

“Accidentelle” Rückbildung einer Scyphomeduse durch Hunger; Hadži, 72.

Special functions.

The physiology of the discharge of nematoysts (exs. from *Hydra*, *Metridium*, *Physalia*); Glaser & Sparrow, 54.

Wirkungsweise der Nesselkapseln von *Hydra*; Toppe, 178.

Die Klebkapseln der Aktinien und der Mechanismus ihrer Entladung; Will, 192.

Environmental effects; response to stimuli.

Einfluss verschiedener Factoren auf den Depressionerscheinungen in culturen on *Hydra* spp.; Frischholz, 51.

Résultats des recherches effectuées sur les tentacules de l’*Anemone sulcata*; Uexküll, 183.

Sensibilisation et désensibilisation des Coralliaires fonisseurs (*Veretillum cynomorium*); Bohn, 20; et aussi d’une Cérianthe; Bohn, 21.

Réactions de l’*Actinia equina* à la désoxygénéation progressive du milieu; Piéron, 142.

Reactions to light of *Gonionemus*; Murbach, 133.

DEVELOPMENT

0815

Growth, budding.

Budding in *Hydra*; Tannreuther, 173.

Die Entstehung der Knospe bei *Hydra fusca*; Hadži, 71.

Sprosswachstum und Polypenknotung bei den Thecaphoren; Kuhn, 104.

Various growth-stages in the British species of the Coral *Parasmilia* (fossil, Chalk); Lang, 113.

Theories of the mode of growth and formation of Coral Atolls; Jones, 91.

Reproduction, life-cycle.

Längsteilung und Doppelbildung bei *Hydra*; Koelitz, 100.

Längsteilung bei *Hydra viridis*; Korschelt, 101 & Leiber, 114.

Sur les cycles évolutifs d’un Scyphistome (*Taeniolydora*); Hérouard, 86.

Regeneration.

Wound reaction and restitution in *Horeactis attenuata*; Child, 35.

The regulation of mutilated primordia in *Tubularia*; Child, 36.

Autotomy of the hydranth of *Tubularia*; Morse, 131.—The dynamic factor in regeneration (*Tubularia*); Morgan, 128.

Fission and regeneration in *Sagartia luciae*; Davis, 39.

Regenerations- und Regulationsscheinungen. Actiniarien (*Sagartia* & *Metridium*), auch *Lucernaria*; Carlgren, 31.

Oogenesis, etc.

The oogenesis of *Hydra* (chiefly *H. dioica*); Downing, 41.

Oogenesis in the female Medusa of *Millepora*; Mangan, 120.

Maturation and fertilisation of *Pennaria tiarella* and of *Tubularia cerasus*; Hargitt, 76.

Embryology.

Preliminary note on early history of egg and embryo in certain Hydroids (*Pennaria* and *Clavelina*); Beckwith, 8.

Segmentation of *Pennaria tricilia* and of *Tubularia crocea*; Hargitt, 76.

Re-examination of the cytology of *Hydractinia* and *Pennaria* (vis-à-vis maturation, fertilization, early developmental stages); Smallwood, 160.

Bemerkungen zur Ontogenie der Hydromedusen; Hadzi, 73.

Contribution à l'étude du développement des Lucernaires; Wietrzychowski, 189.

Studies on the development of certain fossil Rugose Corals; Brown, 30.

Early developmental stages in Recent and Fossil Corals; Grabau, 58.

Organic- and Histogenesis.

Bilateral symmetry in the development of the primary septa and mesenteries of the Coral *Aparicia fragilis*; Mayor, 121.

Relations entre le mode de développement des septa dans les *Tetracorallia* et dans les *Hexacorallia*; Faurot, 45.

Entwicklung der Nesselzellen bei *Lucernaria*; Moroff, 129.

Larval forms.

Rückgängig gemachte Entwicklung der Ephyten- und Scyphopoden einer Scyphomeduse (wahrscheinlich *Chrysaora*); Hadzi, 72.

PHOTOGRAPHY 0819

Habits: behaviour.

Beobachtungen an einigen Koralgenfischen; Kukenthal, 108.

Rhythme vitaux chez le Anthozoo; Bohn, 19.

Phaeodiscus opercularis, a new Hydrozoan from a Penicillid; Coward, 37; Coward, 37.

Wirkung verschiedener Stoffe von *Hedys*; Toppe, 178.

Plankton.

Mes du Grondel et coraux associés à l'éphyte; Siphonophora and Crinopeltis; Damas & Koekoed, 38.

Die Ctenophoren der deut. See und der Expedition 1901-1903; Moser, 132.

Symbiosis.

Entry of *Zoanthellae* into the ovum of *Millepora*; Mangan, 120.

On the association of *Kerunia* and *E. papuana*; Douillé, 40.

Parasitism.

Beziehungen zum Sterletenies des merkwürdigen Cœlenteraten *Polypodium hypoleuca*; Lipin, 116.

Parasitic on *Sertularia bidens*, *Lafoea dispilata*, n. sp.; Warren, 186.

VARIATION AND PHYLOGENY. 0823

Variation.

Sur le polymorphisme (plasticité) de *Siderastrea radians*; Gravier, 62.

Phylogeny and Classification.

On the ancestry of, and relationships between a polyp and a sponge; La-meere, 112.

Phylogenie der Hydromedusen in Bezug auf der Ontogenie; Hadzi, 73.

Phylogene der Ausbildung der Thespiensteinstücke; Kühn, 104.

Classification of the Hydroidea Athetaria; Stechow, 162.

Relationships and systematic position of the genus *Tetraphialia*: type of a new order of Trachyline Hydromedusae, viz., Pteromedusae; Carlgren, 32.

Classification of the Scyphomedusae proposed and outlined; Bigelow, 13.

Considerations indicating affinity between the Scyphozoa (both *Scyphistomat* and *Actinopoda* Medusa) and the Anthozoa; Herouard, 86.

Phyletic classification of Aleyrodoidea; Kimoshita, 96.

Affinity and relationships (allied to *Actinotela*) of a new sub-family *Glyptodontidae* of Anthozoa; Roule, 155.

Affinité des Tetracorallaires et des Hexacorallaires; Faurot, 46.

Phylogenetische Korallenstudien: Die Axopeltidae; Grosch, 67.

DISTRIBUTION (GEOGRAPHY).

0827

I. Recent.

Atlantic Ocean and Adjacent Seas.

Guernsey, Sea-anemones; Sharp, 157.

Isle of Wight, Coelenterates; Morey, 127.

Coelenterates occurring at Port Erin, Isle of Man, July, 1908; Gravely, 59.

Irish Coast, Aleyonaria and Madreporaria; Stephens & Hickson, 164.

North Atlantic, pelagic, a new Narcomedusan (*Pegantha clara*); Bigelow, 14.

Firth of Forth, Medusae and Ctenophores, with notes on; Evans & Ashworth, 43.

Selaginopsis mirabilis, probably a native of British seas; Ritchie, 148.Faeroe Channel, *Cladocarpus formosus*; Ritchie, 146.Skagerack and Cattegat, *Cyanea palmstruchii* (Swartz); Östergren, 138.

Northern Norway, Hydrozoa; Broch, 27.

Norwegen, Drontheimfjord, Korallen-Region, Aleyonaria; Storm, 166.

Hydrozoen der Ostsee (Baltic); Kni-
powitsch, 99.

Schwarzes Meer, Hydrozoa; Kudelin, 103.

Agores et Madère, Antipathaires et Cérianthaires provenants des récentes campagnes de la Princesse Alice; Roule, 153.

Einige von Ch. Gravier in Djibuti gesammelte Medusen, mit neuen For-
men; Hartlaub, 80.Gomeri, Canary Isles, *Actinia*; Pax, 140.

Îles San-Thomé et du Prince (golfe de Guinée), Madréporaires; Gravier, 60.

Sur un nouveau *Porites* de San Thomé (golfe de Guinée); Gravier, 61.

Die westindischen Korallenriffe und ihr Thierleben; Hartmeyer, 82.

Gulf Stream (Cruise of the U. S. fisheries schooner "Grampus," 1908), a new Medusa *Sibogianauarchus* sp. n.; Bigelow, 12.

Woods Hole, Mass., new and little-known Hydrozoa; Hargitt, 75.

Coelenterates from Labrador and Newfoundland, collected by Mr. Owen Bryant, July to October, 1908; Bigelow, 11.

Indian Ocean and adjacent seas.

Natal, parasitic on *Scolularia*, *Lafou discolorans* sp. n.; Warren, 186.

Coasts of province of Tuléar, Madagascas, Corals; le Barbier, 4.

Kerimba Archipelago, Portuguese East Africa, Madreporaria; Harrison & Poole, 78.

Actiniens der ostafrikanischen Inseln mit neuen Formen; Pax, 141.

Okhamandal, Kattiwar (Gulf of Cutch), Aleyonarians; Thomson & Crane, 174 & 175.

Orissa Coast, Bay of Bengal, a pelagic sea-anemone without tentacles (*Anactinia* n. g.); Annandale, 2.

Amboine, Indian Ocean, Actiniae; Roule, 154.

Indian Ocean, "Investigator" ex-
pedition, littoral Aleyonaria; Thomson & Simpson, 176.

Andaman Islands, new calyptoblastic Hydrozoa; Ritchie, 147.

Mergui Archipelago, Lower Burmah, Madreporaria; Harrison & Poole, 77.

Pacific Ocean and adjacent seas.

Japan, *Gorgonidae* (*Plaxauridae*, *Chrysogorgiidae* and *Mitrididae*); Ku-
kenthal, 106.Neue japanische Antipatharien aus
der Sammlung von Herrn Prof. Dotlein; Silberfeld, 158 & 159.Japan, East Coast, Hydrozoa (*Athen-
catea* and *Plumularidæ*); Stechow, 162.

Japanische Medusen; Maes, 118.

Terebellidae from Japan; Kinoshita, 94.

Japanische Pennatuliden Dotlein's und Haberer's Sammlungen des Mar-
chener Museums mit neuen Formen; Balss, 3.Large mass of living coral, Glenelg (South Australian waters), apparently *Plesiastrea mollis*; Howchin, 88.

New Zealand. *Actiniae*; **Stuckey**, 168 & 169.

The Medusae. (Reports on the scientific results of the expedition to the eastern tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, by the U. S. fish commission steamer "Albatross," from October, 1904, to March, 1905); **Bigelow**, 13.

Aleyonaria of the Californian coast; **Nutting**, 137.

San Diego region, California. Leptomedusae, with new forms; **Torrey**, 180.

Southern California, three new species of *Cerianthus*; **Torrey & Kleberger**, 181.

Arctic and Antarctic regions.

Sea of Greenland ("croisière océanographique"). Hydroids; **Brock**, 29; ditto, Medusae, with new forms; **Hartlaub**, 81.

Sibirisches Eismeer, Aleyonaria; **Kükenthal**, 107.

Antarctic areas (Scottish National Expedition). Hydroids (supplementary report); **Ritchie**, 150.

Auckland and Campbell Islands. Subantarctic. Hydromedusae and Scyphomedusae; **Benham**, 10.

Fresh-water.

Microhydra rydorii at Strassburg; **Goette**, 55.

Hydrozoa (*Hydra* spp. and *Cordylophora*). Süsswasserfauna Deutschlands; **Brauer**, 26.

2. Fossil.

Secondary.

Cretaceous. Gran-Sasso d'Italia. Corals; **Sacco**, 156.

Cretaceous (Coniacian). Syria. Corals; **Felix**, 47.

Jurassic. Valdésie (Gran-Sasso d'Italia). Corals, with new form; **Prever**, 144.

Lower Lias. Belgium. Corals; **Joly**, 90.

Trias. Zlambachmergeln der Fischerwiese bei Alt-Aussee. Anthozoa; **Haas**, 69.

Trias. Umgebung von Predazzo (Südtirol). Corals; **Wilkens**, 190.

Primary.

Carboniferous Limestone. N. Staffs. (Lilleshall Hill). Corals; **Barke**, 5.

Carboniferous limestone. Nova Zembla. Anthozoan Corals, with n. spp.; **Garruthers**, 33.

Carboniferous, North Devon (Culm). Corals; **Hind**, 87.

Carboniferous. Tian-Schan. Corals; **Gröber**, 66.

Carboniferous (Fern Glen formation). Kinderhook, U.S.A., Zoantharia, with new forms; **Weller**, 187.

Devonian. Geneva-Ovid Quadrangles, N.Y. Corals; **Luther**, 117.

Mitteldevon von Polen. *Stromatoporidæ*. Anthozoa; **Soboleff**, 161.

Devonian. Monte di Lordin. Tetracorallia, *Heliolitidae*, *Farositidae*, and *Stromatoporidæ*; **Vinassa de Regny**, 185.

Ob. Silur der Umgebung des Sees Balchis. Anthozoa, spp. n.; **Stepanoff**, 163.

Neo-Silurian. Pizzo di Timau, Carnia. Corals; **Gortani & Vinassa de Regny**, 57.

Dendroid Graptolites of the Niagaran dolomites, Hamilton, Ontario; **Bassler**, 6.

Dictyograpta-shale. Sweden. Graptolites; **Westergard**, 188.

Silurian. North Baltic. Graptolites; **Wiman**, 193.

Silurian. Gotland and Oesel. Hydrozoa. *Spongostroma* 2 spp. n.; **Rothpletz**, 152.

Silurian. Bulgaria. Graptolites; **Alarverdjiew**, 1.

Silurian. Canobolas District, N.S.W. Anthozoan Corals; **Süssmilch & Jensen**, 171.

Silurian. Arisaig Nova Scotia. Graptolites, listed; **Twenholt**, 182.

Ordovician. Catalonia. Graptolites (chiefly *Monograptus* spp.); **Faura y Sans**, 44.

III.—SYSTEMATIC. 0831

†Coelenterates (Tetracorallia, *Heliotitidae*, Tabulata, and *Stromatoporidae*), Devonian, Monte di Lodin, described; VINASSA DE REGNY Palaeontograph. ital. 14 pp. 171–189 pl. xxi.

Medusae, Japan, described; MAAS München Abh. Ak. Wiss. 1909 Suppl. Bd. 1 viii pp. 1–52 & 3 pls.

Medusae and Ctenophores, Firth of Forth; EVANS & ASHWORTH Proc. R. Physic. Soc. Edim. 17 pp. 300–311.

HYDROZOA (= HYDROMEDUSAE).

Hydromedusae. (In: Reports on the scientific results of the expedition to the Eastern Tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, by the U. S. fish commission steamer "Albatross," from October, 1904 to March, 1905; Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 37 pp. 47–220 with numerous figs.)

Hydroids (Atheata and *Plumulariidae*), East Coast of Japan, described; STECHOW München Abh. Ak. Wiss. 1909 Suppl. Bd. 1 vi pp. 1–111 & 7 pls.

Hydroids, revision of types in Lamouroux's collection, Botanical Museum, Caen; BILLARD Ann. Sci. Nat. (Zool.) sér. 9 9 pp. 307–337.

Hydroïdes de la collection Lamouroux, synonymie des espèces douzeuses ou indéterminées; BILLARD C. R. Acad. sci. 148 pp. 1063–1065.

Hydroids, Northern and Arctic, in the Swedish State Museum, occurrence and description; JÄDERHOLM Stockholm Vet.-Ak. Handl. 45 No. 1 124 pp. 12 pls.

Craspedote Medusae, collected by Ch. Gravier in Djibouti, described; HARTLAUB Zool. Jahrb. Syst. 27 pp. 447–476 pls. xix–xxiii.

Aeginia alternans sp. n. East. Trop. Pacific; BIGELOW Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 37 pp. 74–75 pl. xvii fig. 1.

Aeginopsis laurentii pp. 314 & 315 pl. xxxii figs. 2–6; BIGELOW Smithsonian Inst. Proc. U.S. Nation Mus. 37.

Aequorua coerulescens (Brandt) = *Mesoneura* (*Zygodactyla*) *coerulescens* Brandt, note on; TORREY Univ. Cal. Pub. Zool. 6 p. 28.

(n-11091 i)

Aglantha digitale var. n. *intermedia*; BIGELOW Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 37 pp. 122–123 pl. xxix figs. 4–10.

Aglaophenia septata sp. n., Andaman Isl.; RITCHIE Ann. Mag. Nat. Hist. (ser. 8) 3 p. 526.

Allionema gen. n. (*Halicreasidae*), p. 467, *ellinorae* sp. n., Sea of Greenland, described, p. 468 pl. lxxvi figs. 3 4 6; HARTLAUB in: Due d'Orleans Croisière océanograph. 1907.

Amphogona pusilla sp. n., Djibouti; HARTLAUB Zool. Jahrb. Syst. 27 p. 462 pl. xxi fig. 7.

Antenella quadriaurita sp. n., Scottish Antarctic Expedition; RITCHIE Edinburgh Trans. R. Soc. 47 p. 92 text-fig. 9.

Bonneviella gen. n. (*Bonneviellidae* fam. n.) *grandis* (= *Campanularia grandis* Allm. syn. *Lafoea gigantea* Bonnevie), described; BROCH Nytt. Mag. Nat. 47 pp. 195–200 text-figs. 1–3.

Bougainvillea superciliaris pp. 305 & 306 pl. xxxi fig. 2; BIGELOW Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 37.

Calycella syringa p. 376 fig. 5, *nuttingi* p. 378 figs. 6 & 7 spp. n. New England; HARGITT Biol. Bull. 17.

Calyptospadix cerulea Woods Hole; HARGITT Biol. Bull. 17 p. 371 fig. 2.

Catalloma vesicaria pp. 304 & 305 pl. xxx figs. 3 & 4 pl. xxxi fig. 6; BIGELOW Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 37.

Cladocarpus bonneriae nom. n. for *Aglaophenia compressa* Bonnevie; JÄDERHOLM Vet.-Ak. Handl. 45 No. 1 p. 110.—*C. formosus*, Faeroe Channel, notes on Hydroid; RITCHIE Ann. Mag. Nat. Hist. (Ser. 8) 3 pp. 310–314 2 text-figs.

Cosmetira gen. n. (*Lafoëdidae*) for *Thaumantias pilosella* Forbes, described; HARTLAUB Zool. Anz. 34 pp. 82–89 & 4 text-figs.

Clytia volubilis p. 373 figs. 3 & 4, *cylindrica* p. 374 Woods Hole; HARGITT Biol. Bull. 17.

Cunina peregrina sp. n. East Trop. Pacific; BIGELOW Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 37 pp. 59–62 pl. 1 fig. 6; pl. xv figs. 1–2; pl. xxviii figs. 1–7; pl. xlvi fig. 8.

Canoctantha tenella sp. n. East Trop. Pacific; BIGELOW Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37** pp. 54-55 pl. xv fig. 4; pl. xvi fig. 2; pl. xvii figs. 6-7.

Diphosia thornelyi sp. n., Andaman Isl.; RICHIE Ann. Mag. Nat. Hist. (Ser. 8) **3** p. 525.

Eirene medasifera sp. n. E. Trop. Pacific; BIGELOW Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37** pp. 161-163 pl. xxxvii figs. 1-8.

Eleutheria gemmipara nom. n. (= *E. elatopodi* HARTLAUB?), Méditerranée; DE PLESSIS Rev. Suisse Zool. **17** p. 376.

Endendrium armstrongi nom. nov., Japan; STECHOW Abh. Ak. Wiss. München **1909** Suppl. Bd. I vi p. 28.

Entimaphes browni sp. n., California; TORREY Univ. Cal. Pub. Zool. **6** pp. 25-26 text fig. 10.—*E. modesta* sp. n., Djibouti; HARTLAUB Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 454 pl. xix figs. 6 & 7.—*E. scintillans* sp. n. E. Trop. Pacific; BIGELOW Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37** pp. 167-168 pl. v figs. 8-9; pl. xxxvii fig. 11.

Goniocnemus murbachii Perkins, nomenclatural authority and corrected synonymy; MORRIS Proc. Biol. Soc. **22** pp. 179-182.

Gossea trachymera sp. n. E. Trop. Pacific; BIGELOW Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37** pp. 103-105 pl. xxx figs. 1-10.

Halicornaria lians var. n. *profunda*, Andaman Isl.; RICHIE Ann. Mag. Nat. Hist. (Ser. 8) **3** p. 528.

Haltrephes gen. n. (*Halicreasidae*) p. 145, *naujii* sp. n. pp. 146-147 pl. xxix figs. 1-5 7-10; pl. xlv fig. 13, E. Trop. Pacific; BIGELOW Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37**.

Hebella craterodes sp. n., Andaman Island; RICHIE Ann. Mag. Nat. Hist. (Ser. 8) **3** p. 524.

Helporrha gen. n. *schultzii* sp. n. (= *Tentilla pallidula* SCHULZ); brief diagnosis; HARTLAUB Zool. Anz. **34** p. 86.

Hippomedon sp. Auckland and Campbell Island; BUSHNELL "Subantarctic Island of New Zealand" **1909** vol. 1 p. 300 figs. 1 & 2.

Hydra spp., Benennung, Synonymie, und Unterscheidung; BRAUER Zool. Anz. **33** pp. 790-792 2 text-figs.—*H. fusca* und *H. grisea*, Biologie und Systematik, Unterscheidung der beiden Arten; FRISCHMOLZ Zool. Ann. **3** pp. 105-155 18 text-figs.

Hydriothella gen. r. (*Corynidæ*), *epigorgia* sp. n., Japan, described; STECHOW München Abh. Ak. Wiss. **1909** Suppl. Bd. I vi p. 31 pl. iv fig. 9.

Irene mollis sp. n., California; TORREY Univ. Cal. Pub. Zool. **6** pp. 26-27 text-fig. II.

Keratositum gen. n. (cf. *Perisiphonidæ*) *comphoxum* sp. n. Massachusetts, described; HARGITT Biol. Bull. **17** pp. 379-385 figs. 8-10.

Lafoia spp., Northern Norway, remarks on the variation and species-limits; BROCH Tromsø Mus. Arsh. **29** pp. 33-38 text-figs. 3-5.—*L. dispolians* sp. n., parasitic on *Sertularia*, S. Africa; WARREN Ann. Nat. Gov. Mus. **2** pp. 105-112 pl. 1 & 2 text-figs.

Lictorella Allm. (genus revived), (*Lafoidæ*) for *L.* (*Lafoia*) *pinnata* (Sars), described; BROCH Nyt. Mag. Nat. **47** pp. 200-205 figs. 4-6.

Lizia octopunctata pp. 306 & 307 pl. xxxi figs. 3-5; BIGELOW Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **37**

Lytocarpus annandalei sp. n., Andaman Isl.; RITCHIE Ann. Mag. Nat. Hist. (Ser. 8) **3** p. 527.

Meliceratum campanula pp. 308 & 309 pl. xxxi fig. 1 pl. xxxii fig. 1; BIGELOW Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **37**.

Mesonema, abandoned, see under *Leptora*.

Microhydra ryderi, occurrence, Strassburg and notes on structure; GOETTE Zool. Anz. **34** pp. 89-90.

Millepora, entry of *Zooanthellae* into ovum, notes on male and female Medusae and on oogenesis; MANGAN Q. J. Microsc. Sci. **53** pp. 697-709 pl. xviii.

Mitrocomia discoidalis sp. n. California; TORREY Univ. Cal. Pub. Zool. **6** pp. 17-18 text-fig. 4.

Nemopsis dofleini sp. n., Japan; MAAS München Abh. Ak. Wiss. **1909** Suppl. Bd. I vi p. 11 pl. i figs. 4 & 5,

Obedia congdoni sp. n. Massachusetts, on *Sargassum*; HARGITT Biol. Bull. **17** p. 375.—*O. japonica* sp. n. prov., Japan; MAAS München Abh. Ak. Wiss. **1909** Suppl. Bd. **1** viii p. 22.—*O. purpurea* sp. n., California; TORREY Univ. Ctl. Pub. Zool. **6** pp. 20–21 text-fig. 6.

Octorchandra orientalis sp. n., Djibouti; HARTLAUB Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 456 pl. xx figs. 1–5.

Pegantha clara sp. n. north Atlantic; BIGELOW Biol. Bull. **16** pp. 80–82 2 text-figs.—*P. smaragdina* pp. 90–92 pl. xiv figs. 1–2; pl. xix figs. 1–9; pls. xx–xxvi, *lucris* pp. 97–100 pl. xvi fig. 1; pl. xx figs. 4–5; pl. xxvii figs. 1–7 spp. n. E. Trop. Pacific; BIGELOW Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37**.

Phialidium lomac sp. n., California; TORREY Univ. Cal. Pub. Zool. **6** pp. 22–23 text-fig. 8.

Phialium bakeri sp. n., California (Hydroid form, *Clytia bakeri*); TORREY Univ. Cal. Pub. Zool. **6** pp. 21–22 fig. 7.

Phialopsis gen. n. (*Eucopidae*), p. 23; *Jiegensis* sp. n., California, pp. 23–24 text-fig. 9; TORREY T.c.

Phialuciun comuta sp. n., E. Trop. Pacific; BIGELOW Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37** pp. 158–160 pl. v figs. 6–7 pl. vi fig. 9 pl. xxxvii figs. 9–10–12.

Plumularia halocri sp. n., Japan; STECHOW München Abh. Ak. Wiss. **1909** Suppl. Bd. **1** vi p. 77 pl. vi fig. 4.

Plumulariidae, British Museum collection, note on; BILLARD C. R. Acad. sci. **148** pp. 367–369.

Polypodium hydriforme Uss., Bau und Beziehungen zum Sterletenies; LIPIN Zool. Anz. **34** pp. 346–356 & 9 text-figs.

Pteromedusae, a new order of Trachyline Hydromedusae, for *Tetraplatia*; CARLGREN Wiss. Ergebn. deutsch. Tiefsee-Exped. **19** p. 119.

Ptilocodium gen. n. (fam. *Ptilocodiidae* fam. n., with affinities to *Hydractinia*, *Millepora*), *repens* sp. n., Malay Archipelago, epizoic on a Pennatulid, described; COWARD Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **11** pp. 635–641 1 pl. and Amsterdam Versl. Wis. Nat. Atd. K. Akad. Wet. **17** pp. 729–735 1 pl.

Ptychogena californica sp. n., California, pp. 13–14 text-figs. 1–2; TORREY Univ. Cal. Pub. Zool. **6**.—*P. erythrogaster* sp. n. E. Trop. Pacific; BIGELOW Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37** pp. 150–152 pl. v fig. 1; pl. xxxviii figs. 8–9; pl. xxxix figs. 1–7.

Purena brownii nom. n.; BIGELOW Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37** pp. 183–184 pl. vii fig. 7; pl. xliv figs. 8–10.

Sarsia cocomreta pp. 179–181 pl. vii fig. 8 pl. xl fig. 1; pl. xlvi figs. 8–9, *resplendens* pp. 181–182 pl. vii fig. 1; pl. xl fig. 8 spp. n. E. Trop. Pacific; BIGELOW Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37**.—*S. japonica* sp. n., diagnosed; MAAS Abh. Ak. Wiss. München **1909** Suppl. Bd. **1** viii p. 6 pl. i fig. 1.—*S. mirabilis* p. 302 pl. xxx fig. 2, *princeps* p. 303 fig. 1; BIGELOW Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **37**.

Scrippisia gen. n. (*Polyorchidae*) p. 14. *pacificia* sp. n. California, pp. 15–16 text-fig. 3; TORREY Univ. Cal. Pub. Zool. **6**.

Selwynopsis mirabilis, probably native to British seas, note on structure; RITCHIE Proc. R. Physic. Soc. Edinb. **17** pp. 217–220 & 1 fig.—*S.*, probable origin of genus, relationship to *Thujaria*; RITCHIE T.c. pp. 221–222 & text-fig.

Sertulariella polyzonias var. n. *cornuta*, Andaman Islands; RITCHIE Ann. Mag. Nat. Hist. (Ser. 8) **3** p. 525.

Sertularia heterodontia sp. n., Scottish Antarctic Expedition; RITCHIE Edinburgh Trans. R. Soc. **47** p. 79 text-fig. 4.

Sertulariidae, British Museum collection, notes on synonymy and identification; BILLARD C. R. Acad. sci. **148** pp. 193–195.

Sibogita Maas emend. Bigelow, *paucarchus* sp. n., Gulf Stream, described; BIGELOW Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **52** pp. 205–209 1 pl.—*S. simulans* sp. n. E. Trop. Pacific; BIGELOW Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37** pp. 213–216 pl. v figs. 4 & 5 pl. xli figs. 8 & 9 pl. xlvi figs. 1 & 2.

Tetraplatia, systematic position and relationships discussed pp. 101–119. *T. chuni* sp. n., Benguela current p. 79 pl. x figs. 10–14 pls. xi xii xiii figs. 1–5, *volitans* p. 93 pl. x figs. 1–9 pl. xiii figs.

6-15, described; CARLGREN Wiss. Ergebn. D. Tiefsee Exped. 19.

Tetrorchis gen. n. (*Trachynemidae*) pp. 123-124, *erethropaster* sp. n. pp. 124-125 pl. xxix figs. 1-3, E. Trop. Pacific; BIOTROW Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 37.

Tetraora *parabola* p. 303 pl. xxx fig. 5 pl. xxxi fig. 7; BIOTROW Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 37.

Tetrapodium gen. n. (*Mitrocomidae*) pp. 18-19, *T. kelseya* sp. n. California pp. 19-20 text-fig. 5; TORREY Univ. Cal. Pub. Zool. 6.

Timina gen. n. (for *Tima*, *boscieri*, *bairdii* and *formosa*), brief diagnosis; HARTLAUB Zool. Anz. 34 p. 86.

Trachynema arctica sp. n., Sea of Greenland; HARTLAUB in: Due d'Orléans Croisière océanograph. 1907 p. 166 pl. lxxvi fig. 2.

Turris fontata sp. n. E. Trop. Pacific; BIOTROW Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 37 pp. 209-212 pl. xxxix fig. 8; pl. xlvi figs. 5-11.

Willia pacifica sp. n., Japan; MAX München Abh. Ak. Wiss. 1909 Suppl. Bl. 1 viii p. 17 pl. iii fig. 16.

STROMATOPORIDAE.

allied to Hydrozoa.

4 *Keronia cornuta*, notes on structure and association with *Eupagurus*, and comparison with *Cyathinia*; DON VILLE Bull. Soc. Géol. Ser. 4 8 pp. 13-17 pl. i.

5 *Spongostromia*, notes on genus, p. 17, *hirticula* pl. v figs. 3 & 4 pl. vi fig. 3, *holmi* pl. v figs. 5 & 6 pl. vi figs. 1-2 4-6, spp. n. Silurian, Gotland; RÖRNER in Stockholm Vet.-Ak. Handl. 43 No. 5 p. 20.

†GRAPTOLITHIDA.

4 *Graptolites*, Silurian, Bulgaria, notes; ALAYEVRODOW Bull. Soc. géol. Ser. 4 8 pp. 330-341 pl. iv.

4 Dendroid Graptolites, Niagara Dolomites, Hamilton, Ontario, described; BASSLER Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. 65-76 pp. 5 pls. & 91 text-figs.

Graptolite from the *Dictyograptus* shale, Sweden, described; WESTER-

GARD Lund Univ. Arsskr. 5 Afd. 2 No. 3 figs.

4 *Arenthograptus chitonophorus* Gurley, p. 61 text-fig. 84 pl. iii fig. 5, *multispinus* Gurley, p. 61 text-figs. 87-86 spp. n. Niagara, Hamilton, Ontario; BASSLER Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. 65.

4 *Callograptus minutus* var. n. *altus* Gurley p. 15 text-fig. 16, *strictus* Gurley sp. n. p. 15 text-fig. 17 pl. iii fig. 3, Niagara, Hamilton, Ontario; BASSLER, T.e.

4 *Dendrograptus planithorax* Gurley pp. 11-12 pl. ii fig. 2 text-fig. 11, *orientalis* Bassl. p. 12 text-fig. 12 pl. i fig. 4, Niagara dolomites, Hamilton, Ontario, spp. n.; BASSLER, T.e.

4 *Dictyonema crassibasale* Gurley pp. 19-24 text-figs. 21-25 pl. iii fig. 1, *stuartinotum* Gurley pp. 30-31 text-figs. 34-35 pl. iii fig. 2, *fliramus* Gurley p. 34 text-figs. 38-40, *desmoides* Gurley pp. 34-35 text-figs. 41-43 pl. iv fig. 3, *percrassus* Gurley pp. 35-36 text-figs. 14-15, *speneri* Gurley pp. 36-37 text-fig. 46 pl. iv fig. 1, *parallelum* Gurley pp. 37-38 text-fig. 47 pl. iv fig. 2 spp. n. Niagara dolomite, Hamilton, Ontario; BASSLER, T.e.

4 *Inuanis diffusus* var. n. *crassiramus* Gurley pp. 53-54 text-fig. 69 pl. v fig. 2, *congregatus* Gurley p. 54 text-fig. 70, *strictus* Gurley p. 54 text-fig. 71 pl. ii fig. 6, *vegetabilis* Gurley p. 55 pl. v fig. 1, *thallosus* Gurley p. 55 pl. ii fig. 5 spp. n. Niagara, Hamilton, Ontario; BASSLER, T.e.

4 *Monograptus*, comparison with *Rasites* and description of certain species, *M. amphibia* sp. n. p. 49 pl. iii figs. 16-21; TORNEQVIST Lund Univ. Arsskr. N.F. 2 3 No. 5.

4 *Ouloniscus obpyriformis* Gurley pp. 43-44 text-fig. 55, *occidentalis* Gurley p. 44 text-fig. 56 spp. n. Niagara cherts, Hamilton, Ontario; BASSLER Smithsonian Inst. U.S. Nation. Mus. Bull. 65.

4 *Plectograptus* gen. n. (near *Reticulites*), p. 48 for *Reticulites macilentus* TORNEQVIST, description p. 43 fig. 1-12; MONIER & TORNEQVIST Stockholm Sv. Geol. Under. No. 213.

4 *Reticulites*, comparison of the genus with certain forms of *Monograptus*, and

description of several species, *R. peregrinus* var. n., *pecten* p. 8 pl. i figs. 25 & 26, *socialis* p. 8 pl. i figs. 27–31, *R. approximatus* var. n., *geinitzi* p. 9 pl. i figs. 32–41; TÖRNQVIST Lund, Univ. Arsskr. N.F. 2 3 No. 5.

SCYPHOZOA (= SCYPHOMEDUSAE).

Scyphomedusae. (In: Reports on the scientific results of the expedition to the eastern tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, by the U. S. fish commission steamer "Albatross," from October, 1904, to March, 1905). BIGELOW, Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 37 pp. 13–45 and numerous figs.

Atolla tenella sp. n., Sea of Greenland; HARTLAUB in: Due d'Orléans, Croisière oceanograph. 1907 p. 477 pl. Ixxvii figs. 1 & 2.

Atorella vandkóffeni sp. n., East Trop. Pacific; BIGELOW Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 37 pp. 30–32 pl. i fig. 2; pl. ii figs. 1–8; pl. xii figs. 2–4.

Aurelia aurita and *cervata*, gonadal grooves in; GOODEY Proc. Zool. Soc. 1909 i pp. 78–81 pl. xxiv.

Cyanea palmstruchii (Swartz), Skagerrack and Cattegat, notes on structure and comparison with other known species; ÖSTERGREN Zool. Anz. 34 pp. 464–474.

Lucernaria, Regenerations- und Regulationserscheinungen; CARLGREN Stockholm Vet.-Ak. Handl. 44 No. 2 44 pp. 3 pls.—*Lucernariidae* (*L.* and *Haliclystus* spp.), contribution à l'étude du développement; WIĘTRZYKOWSKI C. R. Acad. sci. 149 pp. 746–749.

Nausithoe limpida sp. n., Sea of Greenland; HARTLAUB in Due d'Orléans Croisière oceanograph. 1907 p. 474 pl. Ixxvii figs. 3 & 5.

Tacniolhydra, only a phase in the developmental cycle (retarded or quiescent) of a Scyphomedusan; HÉROUARD C. R. Acad. sci. 148 pp. 320–323 text-fig.

ANTHOZOA.

†*Anthozoa*, Trias (Zlambachmergeln, Fischerwiese, Alt Aussee), notes; HAAS Beitr. Pal. Geol. Oest. Ung. 22 pp. 143–167 pls. v & vi.

ALCYONARIA.

Aleyonaria, Okhamandal (Gulf of Cutch), notes; THOMSON & CRANE Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8 3 pp. 362–366 and in Marine Zoology of Okhamandal, India, vol. i pp. 125–135 i pl.

Littoral Aleyonaria, Indian Ocean, described; THOMSON & SIMPSON "Investigator" collection pt. ii 1909 319 pp. 9 pls.

Aleyonaria, Sibirisches Eismeer; KÜKENTHAL St. Peterburg Mém. Ac. Sc. Ser. 8 18 15 p. 1–7.

Acabaria planorugulosa, *ramulosa*, *squarrosa* spp. n., Aru-Inseln; KÜKENTHAL Zool. Anz. 35 pp. 51–52.

Acamptogorgia tenuis sp. n., Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON littoral Aleyonaria "Investigator" Collection 1909 p. 230 pl. iii figs. 4 & 8 pl. viii fig. 7.

Acanthoptilum album p. 701 pl. Ixxxvi figs. 5–8, *annulatum* p. 703 pl. Ixxxvi figs. 11–13 spp. n. off California; NUTTING Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 35.

Alis, generic diagnosis revised, p. 15, *A. ijimai* p. 8 figs. 3 & 13–16, *miyajimai* p. 10 figs. 4–6 17–20 spp. n., coral ground off Prov. Sakuma, Japan; KINOSHITA Tokyo J. Coll. Sci. 27 Art. 7.—*A. uler* p. 236 pl. i figs. 2 & 5 pl. ix fig. 6 *rigida* p. 237 pl. iv figs. 4 & 9 spp. n., Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON littoral Aleyonaria "Investigator" collection 1909.

Aleyonium kluunzingeri sp. n., Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON T.c. p. 2 text-fig. 1.

Anthogorgia glomerata p. 194 pl. ii fig. 8 pl. iii fig. 11, *racemosa* p. 195 pl. ii figs. 2 & 3 pl. viii fig. 14 spp. n., Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON T.c.

Anthomastus ritteri sp. n., off California; NUTTING Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 35 p. 687 pl. lxxxiv fig. 3 pl. xc fig. 2.

Antipathes densa, *lata*, *grandiflora* spp. n., Japan; SILBERFELD Zool. Anz. 34 p. 761.—*A. d.* p. 23 pl. i figs. 1 & 3 & text-figs. 7 & 8, *A. l.* p. 22 pl. ii fig. 2, *A. g.* p. 26 fig. 5, *pseudodichotomia* sp. n., p. 27 fig. 4, described; SILBERFELD München Abh. Ak. Wiss. 1909 Suppl. Bd. 1 vii.

Astromuricea stellifera sp. n., Okhamandal (Gulf of Cutch); THOMSON & CRANE in "Marine Zoology of Okhamandal, India," pt. i 1909 p. 130 figs. 1-3, also Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8 3 p. 361.

Balticina pacifica sp. n., off California; NUTTING Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 35 p. 791 pl. LXXXVII figs. 1-2.

Bebia tenuis sp. n., Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON littoral Aleyonaria "Investigator" collection 1909 p. 228 pl. vi figs. 4 & 5.

Benthoptilum seratum, Verrill, Irish coast, described; STEPHENS & HICKSON Fisheries Ireland Sci. Invest. 1907 No. 5 p. 49 pl. i.

Calicogorgia tenuis sp. n., Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON littoral Aleyonaria "Investigator" collection 1909 p. 197 pl. iii fig. 10.

Caligorgia antarctica sp. n., Antarctic; KÜKENTHAL Zool. Anz. 35 p. 48.

Callozostron horridum, carlottae spp. n., Antarctic; KÜKENTHAL T.c. p. 49.

Cerianularia orientalis p. 305 pl. ix fig. 1, *andamanensis* p. 306 pl. ix fig. 3 spp. n., Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON littoral Aleyonaria "Investigator" collection 1909.

Cirripathes densiflora sp. n., Japan; SILBERFELD Zool. Anz. 34 p. 762.—*C. d.*, described; SILBERFELD München Abh. Ak. Wiss. 1909 Suppl. Bd. 1 vii p. 19.

Oculodochonus americanus sp. n., Mississippi Valley, Carboniferous; WELLER Bull. Geol. Soc. Amer. 20 p. 275 pl. x fig. 30.

Dactylocephya gen. n. (allied to *Nephtheidae*), *dangu*, p. 151, *granulata* sp. n., p. 151 text figs. 70-72, described, Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON littoral Aleyonaria "Investigator" collection 1909.

Dendronephtha irregularis p. 18, *uvata* p. 20 text figs. 9 & 10, *columbiana* p. 23 figs. 11 & 12, *cocosensis* p. 26 figs. 13 & 14, *purpurea* p. 27 fig. 15, *orientalis* p. 30 fig. 16 & 17, *urbisula* p. 32 figs. 18 & 19, *or tuturah* p. 31 fig. 20, *macrocarpus* p. 36 fig. 21, *andersoni* p. 38 fig. 22, *translucens* p. 39, *masoni* p. 40 fig. 23, *padavensis*

p. 42 fig. 24, *parvula* p. 44, *thuja* p. 46 fig. 25, *foliata* p. 51 fig. 27, *pentagona* p. 53 fig. 28, *merguinensis* p. 55 fig. 29, *crystallina* p. 56 fig. 30, *andamanensis* p. 58 fig. 31, *persica* p. 60 fig. 32, *dichotoma* p. 62 fig. 33, *gaunjensis* p. 64 fig. 34, *longispina* p. 66 fig. 35, *aratensis* p. 69 fig. 36, *delicatissima* p. 70 fig. 37, *obtusa* p. 71, *grandiflora* p. 76, *conica* p. 78, *multispinosa* p. 80 fig. 40, *galea* p. 82 fig. 41, *legans* p. 85 fig. 42, *gregoriensis* p. 87 fig. 43, *tripartita* p. 88 fig. 44, *brachypterus* p. 90 fig. 45, *pellucida* p. 92 fig. 46, *varicolor* p. 93 fig. 47, *variata* p. 95 fig. 48, *harrisoni* p. 96 fig. 49, *horleyi* p. 98 fig. 50, *albogilva* p. 100 fig. 51, *internis* p. 105, *quadrata* p. 107 fig. 52, *ochracea* p. 108 fig. 53, *nubiferensis* p. 110 fig. 54, *rubeola* p. 111 fig. 55, *agricoides* p. 113 fig. 56, *malabarensis* p. 114, *decipiens* p. 116 fig. 57, *ambigua* p. 117 fig. 58, *elongata* p. 119 fig. 59, Indian Ocean; HENDERSON, in THOMSON & SIMPSON T. c. [These are probably all spp. n. Henderson, for although reference is made to diagnoses published by Henderson in Zool. Anz. the Rec. is unable to find that they have yet appeared.]

Echinoporgia macrospiculata p. 219 pl. v fig. 7 pl. iv fig. 8 pl. viii fig. 1, *flexilis* p. 220 pl. i fig. 4, spp. n., Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON T. c.

Echinomuricea oliginosa p. 201 pl. iv figs. 6 & 7, *andamanensis* p. 203 pl. viii fig. 2 pl. i fig. 8, *indica* p. 204 pl. iii figs. 2 & 3 pl. viii fig. 4, *ochracea* p. 205, *reticulata* p. 206 pl. i fig. 9 pl. viii fig. 6, *splendens* p. 207, spp. n., Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON T. c.—*E. oliginosa* Thoms. & Simps. var. n. *tenuior*, Okhamandal, Gulf of Cutch; THOMSON & CRANE in "Marine Zoology of Okhamandal, India," pt. i 1909 p. 131 figs. 9-10 & 13 also Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8 3 p. 364.

Eumuricea pusilla sp. n., off California; NUTTING Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 35 pp. 718-719 pl. LXXXVIII figs. 3 & 4.—*E. splendens* p. 258 pl. iv figs. 2 & 3 pl. viii fig. 17, *vauosa* p. 260 pl. viii fig. 15, spp. n., Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON littoral Aleyonaria "Investigator" collection 1909.

Euplectura braueri p. 20 pl. ii fig. 8, *parva* p. 21 fig. 9, spp. n., Japan, de-

scribed; KÜKENTHAL Abh. Ak. Wiss. München 1909 Suppl. Bd. 1.

†*Favosites pyriforme* var. n. *kokonensis*, Silurian, Kokomo limestone; FOERSTER J. Soc. Nat. Hist. Cincinnati 21 Art. i p. 9 pl. i fig. 17 pl. ii fig. 15.—*F. valmeyerensis* sp. n., Mississippi Valley, Carboniferous; WELLER Bull. Geol. Soc. Amer. 20 p. 274 pl. x figs. 1 & 2.

Filigella generic diagnosis revised, p. 5, *F. mitsukurii* sp. n., Sagami Bay, p. 1 figs. 1-7-9; KINOSHITA Tokyo J. Coll. Sci. 27 Art. 7.

Gorgonidae (Fams. *Plexauridae*, *Chrysogorgiidae* and *Melitodidae*), Japan, described; KÜKENTHAL Abh. Ak. Wiss. München 1909 Suppl. Bd. 1 v pp. 1-78 & 7 pls.

Halipterus contorta sp. n., off California; NUTTING Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 35 p. 707 pl. lxxxvi figs 3-4.

Haliceptra cystiferum sp. n., off California; NUTTING T.c. p. 698 pl. lxxxvi fig. 1.

Isis hippuris Linn. described; THOMSON & SIMPSON littoral Aleyonaria "Investigator" collection 1909 p. 180 pl. vi figs. 1-3.

Kophobelemnus intermedius sp. n., Indian Ocean, p. 277 pl. i figs. 1 & 3, systematic position and diagnosis; THOMSON & SIMPSON T.c.

Lituaria hicksoni sp. n., Indian Ocean, p. 310 pl. ix fig. 2 pl. vi figs. 7 & 8; THOMSON & SIMPSON T.c.—*L. habereri* sp. n., Japan; BALSS Zool. Anz. 34 p. 424 & 3 text-figs.

Melitodes mertoni sp. n., Aru-Inseln; KÜKENTHAL Zool. Anz. 35 p. 51.—*M. ornata* p. 173 pl. v figs. 3 & 9 pl. ix fig. 11, *pulchella* p. 175 spp. n., Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON littoral Aleyonaria "Investigator" collection 1909.

Menacella gracilis sp. n., Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON T.c. p. 221 pl. vi fig. 6 pl. viii fig. 16.

Mopsella spinosa sp. n., Aru-Inseln; KÜKENTHAL Zool. Anz. 35 p. 52.

Muricella arborea p. 255 pl. iii figs. 1 & 5 pl. viii fig. 18, *robusta* p. 257 pl. v fig. 8 spp. n., Indian Ocean; THOMSON

& SIMPSON littoral Aleyonaria "Investigator" collection 1909.

Nephthya glomerata p. 15 text-fig. 7, *tenuispina* p. 17 fig. 8, spp. n., Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON T.c.

Nicella reticulata p. 266 pl. iv fig. 5 pl. viii fig. 12, *pustulosa* p. 267 pl. v fig. 6 pl. viii fig. 14, spp. n., Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON T.c.

†*Pachysepteron* gen. n. prov. (*Pennatulidae* near *Graphularia*), Trias, Alt-Aussee; HAAS Beiträge Pal. Geol. OestUng. 22 p. 158.

†*Palaeacis bifidus* sp. n., Mississippi Valley, Carboniferous; WELLER Bull. Geol. Soc. Amer. 20 p. 277 pl. x figs. 8-11.

Parabelmon gen. n. (*Veretillidae*), diagnosed p. 307, *indicum* sp. n., p. 308 pl. iii figs. 6 & 7 pl. ix fig. 4, Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON littoral Aleyonaria "Investigator" collection 1909.

Parantipathes tenuispina sp. n., Japan; SILBERFELD Zool. Anz. 34 p. 761.—*P. t.*, described; SILBERFELD München Abh. Ak. Wiss. 1909 Suppl. Bd. 1 vii p. 20 pl. i figs. 2 & 4.

Paraplexaura gen. n. (*Plexauridae*) p. 27, *armata* sp. n., p. 30 pl. ii fig. 11, Japan, described; KÜKENTHAL Abh. Ak. Wiss. München 1909 Suppl. Bd. 1.

Pennatulids (various genera, e.g., *P. Pteroides*, *Anthoptilum*), organs of circulation, experimental observations; MUSGRAVE Q. J. Microsc. Sci. 54 pp. 443-481 pls. xxvi & xxvii.

Plexauroides regularis, *spinosa* spp. n., Aru-Inseln; KÜKENTHAL Zool. Anz. 35 p. 50.

Primocella ranhocenii, Antarctic, *delicatissima*, Atlantic, spp. n.; KÜKENTHAL T. c. p. 47.

Prochunella gen. n. (*Pennatulidae*) for "Protocanion indicum" Th. & H., *hertwigi* sp. n. Japan; BALSS Zool. Anz. 34 p. 427.

Psammogorgia ridleyi sp. n. p. 263 pl. ii fig. 5 pl. ix fig. 10, Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON littoral Aleyonaria "Investigator" collection 1909.—*P. simplex* p. 720 pl. lxxxviii figs. 5 & 6 pl. xc fig. 4, *torrii* p. 721 pl. lxxxix figs. 1 & 2 pl. xc fig. 5, *spauldingi* p. 721 pl.

lxxxviii figs. 3 & 4 pl. xc fig. 7 spp. n., California : NUTTING Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 35.

Pseudochelochonus hicksoni Verhey, Japan, described ; KINOSHITA Annot. Zool. Jap. 7 p. 121 figs. 12-16.

Pteronides doylei sp. n., Japan : BAUSS Zool. Anz. 34 p. 429.—*P. dictyonum* p. 288, *intermedium* p. 290 pl. vi fig. 9, *robustum* p. 292, *andamanense* p. 294 pl. vi fig. 6, *indicum* p. 295, *punctatum* p. 296 pl. ii figs. 1 & 4, spp. n., Indian Ocean : THOMSON & SIMPSON littoral Aleyonaria "Investigator" collection 1909.

Ptilosarcus quadrangularis, description ; NUTTING Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 35 pp. 689-697 pl. lxxxiv figs. 4-10 pl. lxxxv figs. 1-11 pl. xci figs. 1-2.

Scleronephthya flexilis sp. n., Indian Ocean : THOMSON & SIMPSON littoral Aleyonaria "Investigator" collection 1909 p. 139 text-fig. 68.

Sclerophyllum andamanense sp. n., diagnosed ; THOMSON & SIMPSON T.c. p. 7 text-fig. 2.

Siphonogorgia variabilis (= *Chironephthya v.* Hicks.) p. 125, *macrospiculata* (= *C. m.* Thoms. & Hend.) p. 128, *media* p. 132 pl. iii fig. 12 pl. ix fig. 7, *palmata* p. 133 text-figs. 60 & 61, *annectens* p. 134 text-figs. 62 & 63, *asperula* p. 136 text-figs. 64 & 65, *durioculata* p. 137 text-figs. 66 & 67 spp. n. p. Indian Ocean, diagnosed ; THOMSON & SIMPSON T.c.

Stachyodes versluysi sp. n., Hickson, Irish Coast, diagnosed ; STEPHENS & HICKSON Fisheries Ireland Sci. Invest. 1907 No. 5 p. 10.

Starbyptidium doylei sp. n., Japan : BAUSS Zool. Anz. 34 p. 427.—*S. quadrivalvatum* sp. n., off California : NUTTING Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 35 p. 709 pl. lxxxvi figs. 7-8.

Steinogorgia kofoidi sp. n., off California : NUTTING T.c. p. 721 pl. lxxix figs. 5 & 6 pl. xc fig. 6.

Stereacanthus armata sp. n., Indian Ocean : THOMSON & SIMPSON littoral Aleyonaria "Investigator" collection 1909 p. 141 text-fig. 69.

Stichopathes japonicus, *spinosa* spp. n., Japan : SILBERFELD Zool. Anz. 34 pp. 762 & 763, and in München Abh. Ak. Wiss. 1909 Suppl. Bd. I vii p. 17.

Studeriolites nom. nov. Thomson (for *Studria mirabilis* Thoms.), described ; THOMSON & SIMPSON littoral Aleyonaria "Investigator" collection 1909 p. 8 text-figs. 3-6.

Subergorgia ornata sp. n., Indian Ocean : THOMSON & SIMPSON T.c. p. 161 pl. ii fig. 7.

Tebsto ambiguus sp. n., off California : NUTTING Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 35 p. 686 pl. lxxxiv figs. 1-2 pl. xc fig. 1.—*T. tubulosa* p. 114 pl. iii figs. 1-6, *sagittina* p. 117 figs. 8-11, *T. rosa* p. 119 spp. n., Japan, diagnosed ; KINOSHITA Annot. Zool. 7.

Tropidopathes gen. n. (Antipatharia) *saliciformis* sp. n., Japan : SILBERFELD Zool. Anz. 34 p. 762.—*T. s.*, described ; SILBERFELD München Abh. Ak. Wiss. 1909 Suppl. Bd. I vii p. 19 text-figs. 3 & 4.

Umbellula loma sp. n., off California : NUTTING Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 35 p. 712 pl. lxxxvii fig. 9.

Virgularia ornata p. 281, *fusca* p. 281, spp. n., Indian Ocean : THOMSON & SIMPSON littoral Aleyonaria "Investigator" collection 1909.

Xenia depressa, *multispiculata*, Viti-ni, Tonga-Inseln. spp. n. ; KÜENTHAL Zool. Anz. 35 pp. 46-47.

ZOANTHARIA.

Rugose Corals, studies on the morphology and development ; BROWN Ann. Acad. Sci. 19 pp. 45-97 text-figs. 1-19.

Madréporaires des îles San Thomé et du Prince (Golfe de Guinée) ; GRAVIER Ann. de l'Inst. Océan. Monaco 1 fasc. 2 28 pp. 2 pl.

Coralli giurassici del Gran Sasso d'Italia ; PREVITI Atti Acc. Sc. Torino 44 pp. 986-1001 with 1 pl.

Actiniarien (*Metridium* and *Sagartia*), Regeneration und Regulationserscheinungen ; CARELLEN Act.-Ak. Handl. 43 No. 9-18 pp. 1-pls.

Actiniaria, ostafrikanische Inseln; PAX "Reise in Ostafrika" v. A. Voeltzkow Bd 2 pp. 399–418 Taf. xxii–xxv.

†*Amphiastraea sacra* sp. n., Jurassie, Calascio; PREVER Atti Acc. Sc. Torino 44 p. 990 pl. i figs. 1 & 2.

†*Amplexus minimus* sp. n., Mid-Devonian, Iserlohn; TORLEY Abb. Geol. Landesanst 53 p. 7. *A. rugosus* p. 271 pl. x figs. 22–25, *brevis* p. 271 figs. 26–29, spp. n., Mississippi Valley, Carboniferous; WELLER Bull. Geol. Soc. Amer. 20.—*A. septatus* sp. n., Silurian, Kokomo Limestone; FOERSTE J. Soc. Nat. Hist. Cincinnati 21 Art. i p. 8 pl. i fig. 12 pl. ii fig. 16.

Anactinia gen. n. (*Cerianthidae*), *pelagica* sp. n., Orissa coast, Bay of Bengal, described; ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 3 pp. 157–162 pl. ix.

Anemonia dichogama sp. n., Campbell Island; KIRK "Subantarctic Islands of New Zealand" 1909 vol. I p. 384 pls. xix & xx.

Balanophyllia diffusa sp. n., Mergui Archipelago; HARRISON & POOLE Proc. Zool. Soc. 1909 ii p. 906 pl. Ixxxv fig. 4.

†*Beaumontia americana* sp. n., Mississippi Valley, Carboniferous; WELLER Bull. Geol. Soc. Amer. 20 p. 274 pl. x figs. 3 & 4.

Bolocera africana sp. n., E. Africa; PAX "Reise Ostafrika" Bd 2 p. 400 pl. xxii figs. 1–3.—*B. norvegica* sp. n., Norwegische Küste, diagnosed; PAX Jenaische Zs. 45 p. 341.

†*Bothrophoria* gen. n. (near *Turbinaria*), *ornata* sp. n., Snow Hill island; FELIX Schwed. Südpolar-Exped. 3 Lfg. 5 p. 9 pl. i figs. 8–11.

Bunodes auroradiata sp. n., New Zealand, described; STUCKEY Trans. N. Zeal. Inst. 41 pp. 367–369 pl. xvii.

†*Campophyllum carinatum* sp. n., Carboniferous, Nova Zembla; CARRUTHERS Edinburgh Trans. R. Soc. 47 p. 150 pl. i figs. 3–6.

†*Cerianthus aestuarii* p. 117 t.f. 1, *hunedensis* p. 121 text-figs. 2–3, *johsoni* p. 123 text-fig. 4 spp. n., California; TORLEY & KLEEBERGER Univ. Cal. Pub. Zool. 6.

(x-11091 7)

Corynactis albidula sp. n., compared with other forms; STUCKEY Trans. N. Zealand Inst. 41 p. 390 text-fig. 12.

Cradartis plicatus (Hutt.), p. 392 pl. xxv, *magna* sp. n. p. 394; STUCKEY Trans. N. Zealand Inst. 41.

†*Cryptocoenia cassetii* sp. n., Jurassie, Calascio; PREVER Atti Acc. Sc. Torino 44 p. 996 pl. i figs. 10 & 11.

†*Cyatharoxinia arcuata* p. 269 pl. x figs. 12 & 13, *minor* p. 270 figs. 14–17 spp. n., Mississippi Valley, Carboniferous; WELLER Bull. Geol. Soc. Amer. 20.

†*Cyathophyllum elisiophyllum* sp. n. Ob. Silur vom Balchash; STEPANOFF Verh. russ. miner. Ges. 46 pp. 187 & 201 pl. ii fig. 9.

†*Cycloseris deltoidophora* p. 4 figs. 1–2, *antrectiva* p. 7 figs. 3–4, *larsii* p. 8 figs. 5–6 spp. n., Snow Hill and Seymour islands; FELIX Schwed. Südpolar-Exped. 3 Lfg. 5.

Dendrophyllia, notes on p. 907, *D. coerulea* p. 909 pl. Ixxxvi fig. 7, *robusta* fig. 6, Mergui Archipelago; HARRISON & POOLE Proc. Zool. Soc. 1909 ii.

Diasceris distorta, Mergui Archipelago; HARRISON & POOLE Proc. Zool. Soc. 1909 ii p. 901 pl. Ixxxv figs. 2b & 3a.

†*Diplarea isseli* sp. n., Jurassie, Calascio; PREVER Atti Acc. Sc. Torino 44 p. 1900 pl. i figs. 15–17.

Edwardsia tricolor nom. nov. (for *E. elegans* praeocc.), p. 378 pl. xxii & text-figs. 1–3, *iquota* sp. n. p. 379; STUCKEY Trans. N. Zealand Inst. 41.

†*Elasmophyllum robusta* sp. n., Cretaceous, Syria; FELIX Beitr. Pal. Geol. OestUng. 22 p. 170 pl. vii fig. 1.

†*Endophyllum balchasicum* sp. n., Ob. Silur vom Balchash; STEPANOFF Verh. russ. miner. Ges. 46 pp. 190 & 201 pl. ii fig. 10.

Glyphaea brunnescens sp. n., Mauritius; PAX Reise Ostafrika Bd 2 p. 401 pl. xxii fig. 5.

Glyphaetinae sub-tam. nov. of *Asterinae*, comprising the new genera *Glyphoperidium* and *Glyphostylidium*; ROULE "Hexactinidae" in: Exped. Amaret, franc. 1909 p. 2.

b 8

Glyptoperidium gen. n. (*Antheimia*) p. 10, *bursa* p. 11 pl. ii, *vas* p. 13 pl. iii spp. n., described: RÖTLE "Hexactinides" in: "Exped. Antaret. franç. 1909."

Glyptostylum gen. n. (*Antheimia*) p. 14, *calyx* sp. n. p. 15 pl. i, described: RÖTLE T.c.

Gyrostomus tuberculatus sp. n., Madagascar: PAX Reise Ostafrika Bd 2 p. 404 pl. xxii fig. 4.

Haleimyctis dubia sp. n., near Wellington: STECKEY Trans. N. Zeal. Inst. 41 p. 387.

Heterocyathus acuticostatus, Mergui Archipelago: HARRISON & POOLE Proc. Zool. Soc. 1909 ii p. 898 pl. LXXXV fig. 1.

†*Iastrea fascigera* sp. n., Cretaceous, Syria: FELIX Beitr. Pal. OestUng. 22 p. 172 pl. vii fig. 2.

Liotentia thompsoni, Wellington, described: STECKEY Trans. N. Zeal. Inst. 41 p. 370 pls. xviii xix & xx fig. 1.

†*Lophophyllum ebeneense* sp. n., Carboniferous, Nova Zembla: CARTHERS Edinburgh Trans. R. Soc. 47 p. 153 pl. i figs. 1 & 2.

†*Mortirula jucchi* sp. n., Trias, Alt-Aussee: HAAS Beitr. Pal. Geol. OestUng. 22 p. 148 pl. v fig. 7. — *M. salomonii* sp. n., Triassic, Predazzo (Südtirol): WILKEINS Verh. mathist. Ver. Heidelberg N.F. 10 p. 91 pl. iv figs. 2 & 3.

Oculina nordenskjoldi sp. n., Snow Hill island: FELIX Schwed. Südpolar-Exped. 3 Litg 5 p. 11 pl. i figs. 12-13.

Orbiella annularis ELL. et SOL. var. *quincensis* nov. var. p. 12 pl. i figs. 1-2 pl. 2 figs. 8-9: GRAVIER Ann. Inst. Ocean. I plate 2.

Polyzoa tubifex E. Africa pl. xxvii figs. 6 & 7, *sphaeromorpha* Zanzibar p. 111 pl. xxiv fig. 5, *seychellorum* p. 112 pl. xxviii fig. 8, *hypophaea* Madagascar p. 112 pl. xxii fig. 7, *ciliatum*, Seychelles p. 131 pl. xxiv fig. 7, spp. n., *tropica* var. *caspiota* p. 110 pl. xxiv fig. 4: PAX Reise Ostafrika Bd 2.

Paracis footei sp. n., New Zealand, described: STECKEY Trans. N. Zeal. Inst. 41 p. 387 pl. xxv fig. 1 & xxviii fig. 12, 19-21.

†*Parasmilia* spp., British Chalk, description of growth-stages in, table for determination of species: LANG Proc. Zool. Soc. 1909 i pp. 285-307 text-figs. 38-46.—*P. anderssoni* sp. n. Seymour island: FELIX Schwed. Südpolar Exped. 3 Litg 5 p. 8 pl. i fig. 7.

Phygetonectis gen. n. (*Alliidae*), *retifera* pl. xxvi, *morrisonii* pl. xxvii fig. 1 spp. n., New Zealand, diagnosed: STECKEY Trans. N. Zeal. Inst. 41 pp. 395-397.

†*Phyllostoma apertum* sp. n., Jurassic, Calascio: PREVER Atti Acc. Sc. Torino 44 p. 997 pl. i figs. 5 & 6.

Placocephalus umbrinus, Madagascar, p. 383 figs. 3-5 & 32, *isadellinus* Mauritius p. 385 figs. 11-13 spp. n.: GIBA Reise Ostafrika Bd 2.

Phydemus hochmigi sp. n. Comoren: GIBA Reise Ostafrika Bd 2 p. 397.

Phlaesia arrilli, living, South Australian waters, note on: HOWCHIN Proc. R. Soc. S. Austr. 33 pp. 249 & 250 pl. xvi.

Polyparium ambulans, notes on: PAX Denaische Zs. 45 pp. 325-335 pl. xxvii figs. 3 & 4.

Porites bernardi sp. n., San Thomé (Gulf of Guinea): GRAVIER C. R. Acad. sci. 148 p. 1549. — *P. b.* compared with other forms: GRAVIER Bul. Museum 1909 pp. 363-365.

†*Procyathites elliptiformis*, *depressus* spp. n., Trias, Alt-Aussee: HAAS Beitr. Pal. Geol. OestUng. 22 p. 153 pl. v figs. 11 & 15.

†*Rhabdophyllia bautili* pl. vii figs. 6 & 7, *camuffini* fig. 10 p. 171 spp. n., Cretaceous, Syria: FELIX Beitr. Pal. OestUng. 22.

†*Rhizoclea interporosa* sp. n., Ob-silur vom Balehas: STEPANOFF Verh. russ. mineral. Ges. 46 pp. 176 & 200 pl. i, 1, 2.

Sagaria affinis, Wellington, described: STECKEY Trans. N. Zeal. Inst. 41 p. 372 pl. xx figs. 2 & 3.—*S. nutrix* sp. n., described: STECKEY T.c. p. 382 pl. xxix text-fig. 6.—*S. alloveroides* sp. n., Campbell Island: KIRK "Subantarctic Islands of New Zealand" 1909 vol. i no. 383.

Siderastraca radicans (Pallas), polymorphism (plasticity) and comparison with *S. siderea*; GRAVIER Bul. Muséum 1909 pp. 365–368.

†*Stephanococnia malkarthi* sp. n., Cretaceous, Syria; FELIX Beitr. Pal. Geol. OestUng. 22 p. 174 pl. vii fig. 9.

†*Styliina ammonis* p. 173 pl. vii fig. 5, *esmanni* p. 172 fig. 4 spp. n., Cretaceous, Syria; FELIX T.c.

†*Stylophyllopsis polyactis* Frech var. *n. variisepta*, *S. zittelii* Frech var. *n. crassisepta*, Trias, Alt-Aussee; HAAS Beitr. Pal. Geol. OestUng. 22 p. 149 pl. v figs. 8 & 9.

†*Stylophyllum (Macrodystylis) frechi* sp. n., Trias, Alt-Aussee; HAAS T.c. p. 150 pl. v fig. 10.

Tealidium cinctum sp. n., New Zealand; STUCKEY Trans. N. Zeal. Inst. 41 p. 389 pl. xxiv fig. 2.

†*Thamnastraca arthobeci, dicoveri* spp. n., Trias, Alt-Aussee; HAAS Beitr. Pal. Geol. OestUng. 22 p. 151 pl. v figs. 12 & 13.

†*Thecosmilia caespitosa* Reuss var. *n. multisepta*, *paucisepta*, p. 144 pl. v figs. 1 & 2, *T. norica* Frech var. *n. densisepta lobalisepa* p. 145 figs. 3 & 4, Trias, Alt-Aussee; HAAS T.c.

Thoe albina sp. n., New Zealand; STUCKEY Trans. N. Zeal. Inst. 41 p. 385 text-figs. 7 & 8.

†*Zaphrentis northeni* sp. n., Mississippi Valley, Carboniferous; WELLER Bull. Geol. Soc. Amer. 20 p. 273 pl. x figs. 20–21.

Zoanthus tamalaensis sp. n., Madagascar; PAX Reise Ostafrika Bd. 2 p. 407 pl. xxiii figs. 3 & 4.

CTENOPHORIA.

Beroe compacta Moser, Antarctic, described; MOSER D. Südpolar-Exp. Bd. 11 Zool. iii p. 157 & figs.

Callianira cristata Moser, Antarctic, described; MOSER T.c. p. 139 & figs.

Cryptolabata primaria Moser, Seychelles, described; MOSER T.c. p. 161 & figs.

Hormiphora punctata Moser, Madeira, described; MOSER T.c. p. 150 & figs.

Mertensia chani Moser, Kerguelen, Cape Verde, described; MOSER T.c. p. 126 & figs.

Pleurokrachia erineta Moser, Greenland, described; MOSER T.c. p. 117 & figs.

V. ECHINODERMA

ARRANGED BY

H. L. HAWKINS.

CONTENTS.

	PAGE
I. TITLES	4
II. SUBJECT INDEX :—	
General = 1003	17
Biography and Bibliography	17
Museums, Technique	17
Nomenclature	18
Structure = 1007	18
General	18
Comparative anatomy	18
Tegument	18
Nervous system, etc.	18
Luminous organs	18
Skeletal anatomy	18
Respiratory organs	19
Generative organs	19
Physiology = 1011..	19
General	19
Sense organs	19
Luminous glands	19
Assimilation	19
Respiration	19
Environmental effects	19
Adaptation	20

	PAGE
Development = 1015	20
General	20
Oogenesis and Ovum	20
Phenomena of Fertilization	20
Parthenogenesis	20
Embryology	20
Experimental Embryology	20
Larval forms	20
Changes during life	20
Regeneration	21
Ethology = 1019	21
Phenology	21
Migration	21
Luminosity	21
Psychology	21
Parasitism	21
Defensive processes	21
Utility	21
Variation and Aetiology = 1023	21
Meristic variations	21
Teratological	21
Phylogeny	21
Hybrids	22
Evolution	22
Distribution = 1027 :—	
A. Geographical—	
i. General	22
ii. Atlantic Ocean and adjacent Seas	22
iii. Indian Ocean and adjacent Seas	22
iv. Pacific Ocean and adjacent Seas	22
v. Arctic Ocean and adjacent Seas	23
vi. Antarctic Ocean and adjacent Seas	23
B. Geological—	
i. General	23
ii. Cainozoic—	
(a) General	24
(b) Pleistocene	24
(c) Pliocene	24
(d) Miocene	23
(e) Oligocene	23
(f) Eocene	23
iii. Mesozoic—	
(b) Cretaceous (1. Upper; 2. Lower)	24, 25
(c) Jurassic (1. Upper; 2. Middle; 3. Lower)	26
(d) Lias (including Rhaetic)	26
(e) Trias	26

	PAGE
iv. Palaeozoic—	
(a) General	28
(b) Permian	28
(c) Permo-Carboniferous	28
(d) Upper Carboniferous	28
(e) Lower Carboniferous	28
(f) Devonian	27
(g) Silurian	27
(h) Ordovician	27
(k) Cambrian	27

III. TAXONOMY AND SYSTEMATIC INDEX = 1031 :—

Echinoderma, general	28
Holothurioidae	28
Echinoidea	28
Asteroidea	29
Ophiuroidea	42
Crinoidea	45
Cystidea and Elatioasteroidea	46
Blastoidea	53
Incertae Sedis	54
	54

I.—TITLES.

- Agassiz**, Alexander. "Globiferen" and "Cystacanths." Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (623). **1**
- Agassiz**, Alexander. On the existence of teeth and of a lantern in the genus *Echinonous*. Van Phels. Amer. J. Sci. New Haven, Conn. Ser. 4 28 1909 (491-492) pl. n. **2**
- Agassiz**, Alexander & **Clark**, Hubert Lyman. Hawaiian and other Pacific Echini. The *Echinothuridae*. Cambridge Mass., Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 34 1909 (135-203) 11 (60-89). **3**
- Airaghi**, Carlo. Di alcuni echinidi miocenici del gruppo del M. Majella. Milano Atti Soc. Ital. sc. nat. 47 3 1909 (258-260). **4**
- Alexat** *vde* Cottreau, J. (76).
- Anderson**, Frank M. A further Stratigraphic Study in the Mount Diablo Range of California. Proc. California Acad. Sc. 3 1908 (1-40). **5**
- Angelis d' Ossat**, G. del. Il Miocene nella Valle del Tigne. Roma Boll. Soc. geol. Ital. 27 1908 (40-44). **6**
- [Anon.] A group of Arctic foxes. Brooklyn N.Y. Museum News 3 Jan. 1908 59. **7**
- [Anon.] A new Marine Habitat Group. Amer. Mus. J. New York N.Y. No. 5 (100). **7***
- Aradí**, V. in. Der Jurakalk des Odenwaldes und allgemeine Betrachtung über die tektonischen Verhältnisse desselben. Centralbl. Min. Stuttgart 1908 (391-393). **8**
- Arnold**, Ralph. *vde* Eldridge (102).
- Baltzer**, F. Ueber die Entwicklung der Echiniden-Bastarde mit beenderer Berücksichtigung der Chromatinverhältnisse. Zool. Anz. Leipzig 35 1909 (5-15). **9**
- Baltzer**, F. Die Chromosomen von *Strongylocentrotus lividus* und *Echinus microtuberculatus*. Arch. Zellforschg Leipzig 2 1909 (549-632) 2 Taf. **10**
- Barke**, F. [Fossils of Lilleshall Hill] Stone, Rep. N. Staff. F. Cl. 43 1909 (109). **11**
- Basedow**, H. H. Beiträge zur Kenntnis der Geologie Australiens. I. Skizze der geologischen Entwicklung des australischen Festlandes. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 61 1909 (306-353). **12**
- Bassler**, R. S. Some noteworthy accessions to the Division of invertebrate palaeontology in the National Museum. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. 52 No. 1823 1909 (267-269) pls. xvii-xviii. **13**
- Bassler**, Ray S. *vde* Pate (220).
- Bataillon** E. L'imprégnation hétérogène dans l'amphimixie nucléaire chez les Amphibiens et les Echinodermes (a propos du récent travail de H. Kupelwieser). Arch. EntwMech. Leipzig 28 1909 (43-48). **14**
- Bather**, F. A. *Ecidaris* and some Species referred to it. Ann. Mag. Nat. Hist. London S. 3 1909 (43-66) pl. 15
- Bather**, F. A. The type of *Cidaris*. Ann. Mag. Nat. Hist. London S. 3 1909 (88) *de* Clark, H. L. (68). **16**
- Bather**, F. A. A Crinoid (*Tetracerinus* (?) *jeti*, n. sp.) from the Red Crag. Geol. Mag. London v. 6 (205-210) pl. xvi. **17**

Bather, F. A. Some common Crinoid Names, and the Fixation of Nomenclature. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 4 1909 (37-42). 18	Bohn, G. Introduction à la psychologie des animaux à symétrie rayonnante. 2 ^e Mémoire: Les essais et erreurs chez les étoiles de mer et les ophiures. Bul. inst. psych. internat. Paris 8 1908 (21-102). 28
Bather, F. A. Triassic Echinoderms of Bakony. Separatabdruck aus dem Werke: „Resultate der wissenschaftlichen Erforschung des Balatonsees“. 1 ^{er} Teil. Pal. Anhang. Budapest 1909 (290) 18 pls. 19	Bohn, Georges. Oscillations verticales des animaux littoraux. Paris C. R. soc. biol. 63 1909 (444-446). 29
Bather, F. A. <i>vide</i> Trechier (293) and Young (313).	Boussac, Jean. Note sur la succession des faunes nummulitiques à Biarritz. Paris Bul. soc. géol. 8 1908 (237-255). 30
Baunuberger, Ernst, Heim, Arnold, and Buxtorf, A. Palaeontologisch-stratigraphische Untersuchung zweier Fossilhorizonte an der Valangien-Hauterivien-Grenze im Churfürsten-Mattstockgebiet von E. B. u. A. H. mit einigen Bemerkungen über die Stratigraphie der analogen Schichten der Zentral-schweiz von A. B. Basel Abh. Schweiz. Pal. Ges. 34 (1907) (34 pp.) pl. 20	Boussac, Jean, <i>vide</i> Lemoine, Boussac & Cottreauan (184).
Beauchamp, P. de. Notes faunistiques: Infusoires du poumon des Holothuries à Banyuls. Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (6-7). 21	Bouswell, J. M. Stratigraphy and Structure of the Park City mining district, Utah. J. Geol. Chicago Ill. 15 1907 (434-458). 31
Becher, Siegfried. Die Stammesgeschichte der Seewalzen. Ergebni. Zool. Jena 1 1909 (403-490). 22	[British Museum] [by F. A. Bather.] A guide to the fossil invertebrate animals in the Department of Geology and Palaeontology Sys. London 1907 (pp. 184). [Rev. Nature 76 (185)]. 32
Becher, Siegfried. Die systematische Stellung des <i>Rhabdomolus novozelandicus</i> . Arch. zool. Paris sér. 5 1 1909 (Notes et Revues xxxiii-xliii) fig. 23	Burckhardt, Carlos y Villarello, Juan D. Estudio geológico de los alrededores de una parte del Río Nazas en relación con el proyecto de una presa en el Cañón de Fernández. Paredones d. Inst. Geol. Mexico 3 1909 (117-135) pls. 33
Becher, Siegfried. Die „Hörblischen“ der <i>Leptosynapta bergensis</i> . Ein Beitrag zur Kenntnis der statischen Organe. Biol. Centralbl. Berlin 29 1909 (413-425). 24	Buxtorf, A. <i>vide</i> Baumberger 20
Benham, W. B. Scientific results of the New Zealand Government Trawling Expedition 1907. Echinodermata. Records Canterbury Mus. 1909 (83-116) pls. vii-xi. 25	Carr, Miss A. M. Food of fishes. Rep. Northumberland Sea Fish. Comm. 1907 1908 (68-71). 34
Bentivoglio, T. Improntadi asteroide terziario nell'arenaria di Castelvetro (Modena). Modena Atti Soc. nat. math. 10 (113). 26	Chandler, R. H. and Leach, A. L. Excursion to trayford and Dartford Heath, Saturday, May 11 th , 1907. London Proc. Geol. Assoc. 20 122-126. 35
Blayac, J. Note sur le crétacé supérieur du bassin de la Seybouse et des hautes plaines limitrophes (Algérie). Paris C. R. Acad. Sci. 148 1909 (881-884). 27	Chapman, Frederick. Newer Silurian fossils of Eastern Victoria. Part I. Vict. Dept. Mines Rec. Geol. Surv. Melbourne 2 1907 (67-80). 36
Chatton, Elouard. Une aspidine née dans la peau d' <i>Holothuria tubulosa</i> Gm. Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (25-27). 38	Chapman, F. <i>vide</i> Jutson 156 .

- Chatwin**, Charles P., and **Withers**, Thomas H. On the Chalk section at the Waterworks Quarry, Marlow. *Geol. Mag.* London n. ser. 6 (123-125). 39
- Checchia-Rispoli**, Giuseppe. Gli Echini viventi e fossili della Sicilia. Parte seconda: Gli Echinidi del Piano siciliano dei dintorni di Palermo. *Palaeontogr. Italica* Pisa 13 1907 (199-231) pls. 40
- Chevrotot**, Mme. L. et **Vlès**, F. La cinématique de la segmentation de l'œuf et la chronophotographie du développement de l'Oursin. *Paris C. R. Acad. sci.* 149 1909 (806-809). 41
- Choffat**, P. Contribution à la connaissance du Lias et du Dogger de la région de Thomar. *Commun. Commiss. Serv. géol. Portugal* 7 (140-167). 42
- Choffat**, P. Notice nécrologique sur Perceval de Loiol (1828-1908). *Commun. Commiss. Serv. géol. Portugal* 7 1909 (xxii to xxvii) pl. 43
- Clapp**, Frederick G. Complexity of the Glacial Period in Northeastern England. *New York N.Y. Bull. Geol. Soc. Amer.* 18 1908 (505-556). 44
- Clark**, Austin Hobart. The stalked crinoids of the Siboga Expedition [Review]. *Amer. Nat.* Boston Mass. 42 (203-206). 45
- Clark**, Austin Hobart. The Recent Crinoids and their Relation to Sea and Land. *Geogr. J. London* 32 (602-607). 46
- Clark**, Austin Hobart. A revision of the crinoid families *Thalassometridae* and *Himerometridae*. Washington D.C. *Proc. Biol. Soc.* 22 1909 (1-22). 47
- Clark**, Austin Hobart. The Genus *Eucrinus*. *Ann. Mag. Nat. Hist.* London ser. 8 3 (308-310). 48
- Clark**, Austin H. The type of the genus *Comaster*. Washington D.C. *Proc. Biol. Soc.* 22 1909 (87). 49
- Clark**, Austin H. Phototaxis among crinoids. Washington D.C. *Proc. Biol. Soc.* 22 1909 (87). 50
- Clark**, Austin H. Systematic position of *Oligometra studii*. Washington D.C. *Proc. Biol. Soc.* 22 1909 (88). 51
- Clark**, Austin Hobart. Two new Italian crinoids. Washington D.C. *Proc. Biol. Soc.* 22 1909 (39-42). 52
- Clark**, Austin Hobart. *Comatilia*, a remarkable new genus of unstalked crinoids. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 36 No. 1668 1909 (361-367). 53
- Clark**, Austin Hobart. Five new species of recent unstalked crinoids. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 37 No. 1697 1909 (29-34). 54
- Clark**, Austin Hobart. On a collection of recent crinoids from the Philippine islands. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 36 No. 1673 1909 (391-410). 55
- Clark**, Austin Hobart. New recent crinoids from the Indian ocean. Washington D.C. *Proc. Biol. Soc.* 22 1909 (75-85). 56
- Clark**, Austin Hobart. New recent Indian crinoids. Washington D.C. *Proc. Biol. Soc.* 22 1909 (143-151). 57
- Clark**, Austin Hobart. Revision of the crinoid family *Comasteridae*, with descriptions of new genera and species. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 36 No. 1685 1909 (493-507). 58
- Clark**, Austin Hobart. Descriptions of seventeen new species of recent crinoids. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 36 No. 1691 1909 (633-651). 59
- Clark**, Austin Hobart. Four new species of the crinoid genus *Rhizocrinus*. Washington D.C. Smithsonian Inst. *Proc. U. S. Nation. Mus.* 36 No. 1693 1909 (673-676). 60
- Clark**, Austin Hobart. New genera and higher groups of unstalked crinoids. Washington D.C. *Proc. Biol. Soc.* 22 1909 (173-177). 61
- Clark**, Austin Hobart. Red Sea crinoids. [Review of paper by Herbert C. Chadwick.] *Amer. Nat.* New York N.Y. 43 1909 (253-256). 62
- Clark**, Austin Hobart. The non-muscular articulations of crinoids. *Amer. Nat.* New York N.Y. 43 1909 (577-587). 63
- Clark**, Austin Hobart. A proposed division of the phylum Echinodermata. Washington D.C. *Proc. Biol. Soc.* 22 1909 (183-184). 64

Clark , Austin Hobart. The affinities of the Echinoidea. Amer. Nat. New York N.Y. 43 1909 (682-686). 65	Cottreau , <i>vide</i> Lemoine, Boussac & Cottreau (184).
Clark , Austin Hobart. On a collection of Crinoids from the Copenhagen Museum. Kobenhavn Nath. Medd. 1909 1910 (115-194). 66	Couffon , O. Le Cénomanien à Briollay (M. et L.). Angers Bul. soc. étud. sci. n. ser. 36 1907 (xxiii-xxiv). 77
Clark , Austin Hobart. The crinoids of the "Gazelle"-Expedition. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (363-370). 67	Couffon , O. Le miocène en Anjou. Angers Bul. soc. étud. sci. n. ser. 36 1907 (157-196). 78
Clark , Hubert Lyman. The type of <i>Cidaris</i> . Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 3 1909 (88). 68	Couffon , Olivier. A propos de deux Echinides des faluns de Touraine Feuille jeunes natural. Paris 38 1908 (107). 79
Clark , Hubert Lyman. The naming of new species. Science New York N.Y. 29 1909 (420-421). 69	Couffon , O. Le miocène en Anjou. (Supplément) Angers Bul. soc. étud. sci. n. ser. 37 1908 (49-58). 80
Clark , Hubert Lyman. Echinodermata. 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 1909 (519-564) 11 pl. 70	Coulon , L. Les Echinodermes vivants et fossiles du Musée d'Histoire Naturelle d'Elbeuf. Elbeuf Bul. soc. étud. sci. nat. année 27 1909 (163). 81
Clark , Hubert Lyman. Notes on some Australian and Indo-Pacific echinoderms. Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 52 1909 (107-135) 1 pl. 71	Courty G. et Hamelin , L. Géologie du bassin de Paris. Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. 1908 (1-65). 82
Clark , Hubert Lyman <i>vide</i> Agassiz (3).	Cowles , R. P. The movement of the starfish. <i>Echinaster</i> , toward the light. Zool. Anz. Leipzig 35 1909 (193-195). 83
Clarke , John Mason. Early Devonian history of New York and Eastern North America. New York N.Y. Mem. State Mus. 9 1908 (p. 366) pls. 72	Daequé E. and Krenkel , E. Jura und Kreide in Ostafrika. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beil. Bd. 28 (150-232). 84
Clarke , John M. and Luther , D. Dana. Geologic Map and Descriptions of the Portage and Nunda Quadrangles including a Map of Letchworth Park accompanied by a Report on the Pleistocene History of the Genesee Valley by Herman L. Fairchild. New York N.Y. Bull. State Mus. No. 118 (Palaeont No. 18).—60th ann. Rep. N.Y. State Mus. 1 1908 (p. 88) pls. 73	Dall , William Healey. The Miocene of Astoria and Coos Bay, Oregon. (Contributions to the Tertiary paleontology of the Pacific coast. I.) Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. 59 1909 (1-278) pls. ii-xxii. 85
Cottreau , J. Echinides du Jurassique supérieur de Madagascar. Paris Bul. soc. géol. France ser. 4 7 1907 (65-66). 74	Dareste de la Chavanne , J. Sur la découverte d'un horizon danien à Echinides dans le bassin de la Seybouse (Algérie). Paris C. R. Acad. Sci. 148 (666-667). 86
Cottreau , Jean. Paléontologie de Madagascar. VI. Les Echinides. Ann. paleont. Paris 3 1908 (145-188) pls. 75	Dareste de la Chavanne , J. Sur l'histoire géologique et la tectonique de l'Atlas tellien de la Numidie orientale (Algérie). Paris C. R. Acad. Sci. 149 1909 (371-373). 87
Cottreau et Alexat . Sur une Scutelline nouvelle de l'Asie Centrale. Paris Bul. soc. géol. 48 1908 (358-359). 76	Dean , Bashford. The Lamarek Manuscript in Harvard. Amer. Nat. Boston Mass. 42 1908 (145-153). 88
	Delage , Yves. Sur le mode d'action de l'électricité dans la parthenogénèse électrique. Paris C. R. Acad. sci. 147 1908 (1372-1378). 89

- Delage**, Yves. Le sexe chez les oursins issus de parthénogénèse expérimentale. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (453-455). **90**
- Delgado**, J. F. Nery. Système Silurique du Portugal. Étude de stratigraphie paléontologique. Mem. Comiss. Serv. geol. Portugal **1908** (245) pls. **91**
- Démoly**, E. Petit guide pour la recherche des fossiles de Saint Jean de Couz. Chambéry Bul. Soc. Hist. Nat. ser. 2 **12** 1907 (158-164). **92**
- Destinez**, P. Comparaison de la faune des sables de Boncelles avec celle de l'holocène supérieur de Westphalie. Liège Ann. Soc. géol. Belgique **36** 1909 Bull. (47-50). **93**
- Diener**, Carl. Ladmirie, Carnie, and Noric Faunae of Spiti. Pal. Ind. Calcutta ser. 15 **5** Mem. 3 1908 (157) pls. **94**
- Diener**, Carl. The fauna of the Traumatoerinus Limestone of Painkhanda. Pal. Ind. Calcutta ser. 15 **6** 1909 Mem. 2 (39) pls. **95**
- Dollfus**, Gustave F. Faune malacologique du Miocene supérieur (Redonien) de Montaign (Vendée). Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. Sess. 36 1908 pt. 1 (209) pt. 2 (340-353). **96**
- Douglas**, James Archibald. The Carboniferous Limestone of County Clare (Ireland). London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (538-586) pls. **97**
- Douvillé**, Henri. Les couches à Lepidocyathines dans l'Aquitaine et la Vendée. Paris Bul. Soc. géol. ser. 4 **7** 1907 (466-476). **98**
- Douvillé**, Henri. Le Jurassique de l'Extreme-Sud tunisien. Paris Bull. Soc. géol. (1) **8** (152-154). **99**
- Edwards**, Charles Lincoln. Biometry as a method in taxonomy. Amer. Nat. Boston Mass. **42** 1908 (537-540). **100**
- Edwards**, Charles Lincoln. Some Holothurian structures. Science New York N.Y. **29** 1909 (437). **101**
- Eldridge**, George Homan, and **Arnold**, Ralph. The Santa Clara Valley, Penticue Hills and Los Anches oil districts, Southern California. Washington D.C. U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv. **309** 1907 (x-266 + viii) **102**
- Eldsen**, James Vincent. On the Geology of the Neighbourhood of Seaford (Sussex). London Q. J. Geol. Soc. **65** Aug. 1909 (442-461). **103**
- Engel**. Paläontologische Abnormitäten (3 „Krüppel“). Stuttgart Jahreshefte Ver. natk. **65** 1909 (162-170). **104**
- Etheridge**, A. Cretaceous fossils of Natal. Part II. The Umsinene River deposit. Rep. Geol. Surv. Natal **3** 1907 (65-90). **105**
- [**Faas**, A.] Фаасъ, А. Къ познанію фауны морскихъ ежей изъ мѣловыхъ отложенийъ русскаго Туркестана. I. Описание нѣсколькихъ формъ, найденныхъ въ Ферганской области. [To the knowledge of the fauna of the Echinoids from the Cretaceous deposits in Russian Turkestan. I. Description of some forms found in the province of Fergana.] St. Petersburg Mém. Com. géol. N.S. **49** 1908 (2+4-14, Engl. rés., 15-22 Taf. I.) **106**
- Fairchild**, Herman L. *vide* Clarke (73).
- Farquhar**, H. The bipolar theory. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **40** 1908 (259-261). **107**
- Farquhar**, H. Further notes on New Zealand Starfishes. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** 1909 (126-129) pl. xii. **108**
- Felix**, Joh. Studien über die Schichten der oberen Kreideformation in den Alpen und den Mediterrangebieten. Palaeontographica Stuttgart **54** 1908 (251-339) pls. **109**
- Ferrero**, Luigi. Osservazioni sul Miocene mediterraneo dintorni di S. Mauro Torinese. Roma Boll. soc. geol. ital. **28** 1909 (131-141) pl. **110**
- Filiozat**, Marius. La zone à Marsupites dans la craie de Vendôme. Vendôme Bul. soc. archéol. sci. **45** 1906. **111**
- Fischel**, Alfred. Über die Entwicklung der Echinodermencies unter dem Einflusse chemischer Agentien. Arch. EntwMech. Leipzig. **27** 1909 (465-506) **112**
- Fliegels**, G. Phœnicie Quarzschotter in der Niederphœnischen Bucht. Berlin Jahrb. Geol. Landesamt **28** 1907 (92-121). **113**

- Fourtau, R.** Description des Echinides fossiles recueillis par MM. W. F. Hume et John A. Ball dans le désert libyque et le nord du désert arabe. Cairo Mém. Inst. Egypt 6 1909 pp. 93-175 pls. vi-ix. **114**
- Fourtau, R.** Note sur le *Schizaster gibberulus*, L. Agassiz, et observations sur le genre *Schizaster*, L. Agassiz. Cairo Bull. Inst. Egypt 1907 (189-204). **115**
- Fourtau, Réné.** Notes sur les Échinides fossiles recueillis par M. Teilhard de Chardin dans l'Éocène des environs de Minieh. Cairo Bull. Inst. Egypt sér. 5 1908 (122-155) pls. **116**
- Fritsch, Ant.** Ueber eine Echinodermenlarve aus dem Untersilur Böhmens. Zool. Anz. Leipzig 33 1909 (797-798). **117**
- Fritsch, Ant.** Ueber Problematica silurica. Prag SitzBer. Böhm. Ges. Wiss. 1909 No. 18 7 pp. **118**
- Fucini, A.** Note illustrative della carta geologica del Monte Cetona. Pisa Ann. Univ. tosc. 25 1905 (pp. 68). **119**
- Fucini, A.** La Pania di Cortino. Roma Bul. Soc. geol. ital. 27 1908 (91-123) pls. **120**
- Gardiner, Charles Irving and Reynolds, Sidney Hugh.** On the Igneous and Associated Sedimentary rocks of the Tournmakeady District (County Mayo) With a Palaeontological appendix by Reed, Frederick Richard Cowper. London Q. J. Geol. Soc. 65 1909 (104-154). **121**
- Girty, George H.** The Guadelupian fauna and new stratigraphic evidence. New York N.Y. Ann. Acad. Sci. 19 (135-147). **122**
- Gosselet, J.** Légende de la Feuille de Montreuil, feuille 6 de la Carte géologique de France au 80 millième suivie des Notes d'Excursions sur cette feuille et sur les parties voisines de la feuille d'Arras. Lille, Ann. Soc. géol. 35 1906 (7-105). **123**
- Gossling, Frank** *vide* Hinde (141).
- Grabau, Amadeus W.** Types of Sedimentary overlap. New York N.Y. Bull. Geol. Soc. Amer. 17 1906 (567-636). **124**
- Greene, George K.** Contributions to Indiana Palaeontology. 2. New Albany Ind. 1906 (1-31). [Descriptions of Crinoid spp. by R. R. Rowley.] **125**
- Gregory, Emily Ray.** The Skeletal Parts of the Sand-dollar. Science New York N.Y. 27 1909 (949). **126**
- Grönwall, Karl Axel and Harder, Pouł.** Paleocaen ved Rugaard i Jylland og dets Fauna. Kjøbenhavn, Dansk. geol. Unders. II. Raekke. No. 18 1907 (viii + 102) Rés. frang. **127**
- Grönwall, Karl A.** *vide* Holst (143).
- Groom, Theodore and Lake, Philip.** The Bala and Llandeavry Rocks of Glyn Ceiriog. (North Wales). London Q. J. Geol. Soc. 64 1908 (546-595) pl. **128**
- Grossouvre, A. de.** Observations sur la limite du Crétacé et de l'Éocène dans le bassin de l'Aquitaine. Paris Bul. soc. geol. ser. 4 6 1906 (83). **129**
- Gruvel, A.** Dispersion de quelques espèces appartenant à la faune marine des côtes de Manretanie. Paris C. R. Acad. Sci. 149 1909 (1017-1019). **130**
- Haarmann, Erich.** Die geologischen Verhältnisse des Piesberg-Sattels bei Osnabrück. Berlin Jahrb. Geol. Landesanst 30 1909 (1-58) pls. **131**
- Hagedoorn, A. L.** On the purely motherly character of the Hybrids produced from the eggs of *Strongylocentrotus*. Arch. EntwMech. Leipzig 27 1909 (1-20). **132**
- Hall, T. S.** Four new Echinoids from the Australian Tertiary. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. n. ser. 19 1907 (47-53). **133**
- Hall, T. S.** On the occurrence of a Marsupium in an Echinoid belonging to the genus *Scutellina*. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. n. ser. 20 1908 (140-142). **134**
- Hamelin, L.** *vide* Courty (82).
- Harder, Pouł** *vide* Grönwall and Harder (127).
- Harvey, E. Newton.** Membrane formation and pigment migration in sea-urchin eggs as bearing on the problem of artificial parthenogenesis. Science New York N.Y. n. ser. 30 1909 (694-696). **135**
- Hawkins, Herbert L.** On the Jaw Apparatus of *Dicroidia cylindrica*

- (Limanek). Geol. Mag. London 6
1909 (148-152) pl. vi. 136
- Hawkins, H. L.** An abnormal individual of the Echinoid *Amblypmaster*. London Proc. Zool. Soc. 1909 (714-718). 137
- Heim, Arnold.** Die Nummuliten- und Flyschbildungen der Schweizeralpen. Versuch zu einer Revision der alpinen Eocaen-Stratigraphie. Basel. Abh. schweiz. pal. Ges. 85 1909 (1-30) pls. 138
- Heim, Arnold** *vide* Baumberger (20).
- Hérouard, Edgard.** *Triconus*, nouveau genre de la famille des *Psychropotinae*. Monaco Bul. Inst. Océan. No. 145 1909 (5 pp.). 139
- 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). 140
- Hinde, George J. and Gossling, Frank.** Fossils from the Chalk exposed in a Road-Trench near Croham Hurst, South Croydon. Croydon Proc. Trans. Microsc. Nat. Hist. Cl. (1907-8) 1909 (183 & 184). 141
- Hinde, George J.** *vide* Chatwin Charles P. 40 [Zool. Rec. 1908]. 142
- Holst, N. O. & Grönwall, Karl A.** Palaeocen vid Klagshamn. Sveriges geol. Undersökn. ser. c. No. 208 1907 (pp. 28). 143
- Holland, Thomas Henry.** General Report of the Geological Survey of India for the year 1906. Calcutta Rec. Geol. Surv. India 35 1907 (1-61). 144
- Hornýold, Herzog A. Gandolfi.** Über die Nahrungsauhnahme der Spatangulen. Biol. Centralbl. Berlin 29 1909 (759-762). 145
- Horwood, A. R.** Notes on the palaeontology of Leicestershire. Handcock Brit. Ass. Adv. Sci. 1907 (304-319). 146
- Horwood, A. R.** On a hitherto unnoticed section of the *Amathias annulus* zone and the transition bed in the Middle Lias at Billardon Coplow, Leicestershire. Recd. London Geol. Mag. 4 1907 (462-463). 147
- Hoyer, W.** Heissumer Schichten und Koralloolith bei Ald in nordwestlich von Hannover. 3 Berlin Jahrb. geol. Landesanst 24 1903 (211-230). 148
- Hughes, T. McKenny, Ingleborough.** Part 6. The Carboniferous rocks. Yorks. Proc. Geol. Soc. n. ser. 16 1909 (253-320) pls. 149
- Issler, Alf.** Beiträge zur Stratigraphie und microfauna des Lias in Schwaben. Palaeontographica Stuttgart 55 1908 (1-104) pls. 150
- Jacob, Charles.** Études paléontologiques et stratigraphiques sur la partie moyenne des terrains crétacés dans les Alpes françaises et les régions voisines. Grenoble, Bul. soc. stat. sei. nat. arts ind. ser. 4 10 1908 (201-514). pls. 151
- Jarosz, Jan.** Stratygrafia wapienia weglowego w okręgu Krakowskim. [Stratigraphie des Kohlenkalks in der Umgebung von Krakau.] Krakow Bull. Inten. Acad. 1909 (689-704) pl. 152
- Jensen, H. I.** *vide* Süssmilch (278).
- Jordan, H. E.** The germinal spot in echinoderm eggs. Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington. Washington D.C. 1 (Carnegie Inst. Pub. No. 102) 1908 (1-12). 153
- Jordan, H. E.** The relation of the nucleolus to the chromosomes in the primary oocyte of *Asterias forbesii*. Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington. Washington D.C. 1 (Carnegie Inst. Pub. No. 102) 1908 (37-72) 5 pls. 154
- Jourdy, Henri.** Observations dans l'Extreme-Sud tunisien. Paris Bull. Soc. geol. 48 1908 (144-151). 155
- Jutson, J. T.** The Silurian Rocks of the Whittlesea District, with an appendix on the fossils collected by F. Chapman. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. n. ser. 21 1908 (211-225) pls. 156
- Kjaer, Johan.** Etage 5 i Asker ved Kristiania. Studier over den norske Mellemsilur. Norges geol. Und. Kristiana. Årboek 1902. (No. 1 1901), (iv. 112. Engl. rés.) 157
- Kidner, H.** Excursion to Northwood and Croxley Green, Saturday, July 24th 1909. London Proc. Geol. Ass. 21 1909 (243-246). 158

- Knaffl-Lenz**, Erich von. Über die Beziehungen zwischen Lipoidverflüssigung und Cytolyse. Arch. ges. Physiol. Bonn. **123** 1908 (279-292). **159**
- Koehler**, R. Echinodermes provenant des campagnes du yacht *Princesse Alice* (Astéries, Ophiures, Echinides et Crinoïdes). Rés. camp. sci. Monaco, fasc. **34** 1909 (317). **160**
- Koehler**, René. Astéries, Ophiures et Echinides de l'Expédition antarctique nationale écossaise. Edinburgh Trans. R. Soc. **46** 1908 (529-649). **161**
- Koehler**, R. Echinoderms recueillis dans les mers arctiques par la Mission arctique française, commandée par M. Bénard. Bul. Muséum Paris **1909** (121-123). **162**
- Koehler**, R. et **Vaney**, C. Une curieuse espèce de *Cucumaria* de l'Océan Indien. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2^e Partie 1908 (723-724). **163**
- Koken**, E. Indisches Perm und die permische Eiszeit. N. Jahrb. Min. Stuttgart Festband 1907 (446-546). **164**
- Koroniewicz**, P. Der Jura von Wieluń in Polen. Berlin, Monatsber. D. geol. Ges. **1907** (205-217). **165**
- Kranz**, W. Geologie des Strangenbergs bei Rufach (Oberelsass). N. Jahrb. Min. Stuttgart Beil. Bd. **26** 1908 (44-91). **166**
- Krause**, Paul Gustaf. Über Diluvium, Tertiär, Kreide und Jura in der Heisberger Tiefbohrung. Berlin, Jahrb. Geol. Landesanst. **29** (185-326) pls. **167**
- Krech**, Karl. Beitrag zur Kenntniss der oolithischen Gesteine des Muschelkalks um Jena. Berlin, Jahrb. Geol. Landesanst. **30** 1909 (59-313) pls. **168**
- Krenkel**, E. *vide* Daqué (84).
- Krusch**, P. Der Südrand des Beckens von Münster zwischen Menden und Witten auf Grund der Ergebnisse der geologischen Spezialaufnahme. Berlin, Jahrb. Geol. Landesanst. **29** 1908 (I-110) pls. **169**
- Kupelwieser**, Hans. Entwicklungserregung bei Seigeleiern durch Molluskenpermea. Arch. Entw. Mech. Leipzig **27** 1909 (434-462) 3 Taf. **170**
- Lake**, Philip *vide* Groom (128). **182**
- Lambert**, J. Notes sur quelques Echinides de la Haute-Garonne. Paris Bull. soc. géol. **4** **8** 1908 (360-375) pl. **171**
- Lambert**, J. Description des Echinides fossiles des terrains miocéniques de la Sardaigne. 1^{ère} Partie. Basel Abh. Schweiz. pal. Ges. **34** (1907) 1908 (1-72) 5 pls. **172**
- Lambert**, J. Notice nécrologique sur le colonel Savin. Paris Bul. Soc. géol. **4** **8** 1908 (233-236). **173**
- Lambert**, Jules. Revision de quelques *Cidaridae* de la Baie d'Auxerre. Auxerre Bul. soc. sci. hist. nat. **62** 1909 (113-175). **174**
- Lambert**, J. Description des Echinides fossiles des terrains miocéniques de la Sardaigne. 2^{me} partie. Basel Abh. Schweiz. pal. Ges. **35** 1909 (73-142) pls. **175**
- Lambert**, J. Echinides des faluns de Touraine recueillis par M^{me} la comtesse P. Lecointre. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1907 (26-27); 1908 (45-49, 69-70) fig. **176**
- Lambert**, J. Note sur les Echinides du calcaire pisolithique du bassin de Paris. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** Reims 1907 2^e Partie 1908 (281-292). **177**
- Lambert**, J. *vide* Lemoine (183).
- Landerer**, José J. Principios de geología y paleontología. 2^a edición. Barcelona, Gili, Svo. 1907 (xvi + 374). **178**
- Leach**, A. L. *vide* Chandler (25).
- Le Barbier**, Camille. Esquisse sur la pêche dans la province de Tulcar. Ann. Mus. Colonial Marseille ser. 2 **6** 1908 (3-33). **179**
- Lebour**, Marie V. Fish Trematodes of the Northumberland coast. Rep. Sci. Invest. Northumberland Fish Comm. 1907 1908 (23-67) pls. **180**
- Lee**, G. W. A Carboniferous Fauna from Norway. Sendai. Edinburgh Trans. R. Soc. **47** 1909 (43-186) 2 pls. **181**
- Lemoine**, P. Contribution à la géologie des îles Iagouassi. I. Sur les fossiles marins rapportés du Sénégal par le Capitaine Vallier. Paris Bul. Soc. géol. **4** **7** 1908 (447-451). **182**

- Lemoine, P. et Lambert, J.** Contributions à la géologie des colonies françaises. II. Sur deux oursins nouveaux du Jurassique inférieur de Madagascar. Paris Bul. Soc. géol. 47 1908 (476-479). 183
- Lemoine, Paul, Bouscay, Jean et Cottreau.** Sur des fossiles éocènes rapportés du Sénégal par M. le capitaine Vallier. Paris C. R. Somm. Soc. géol. 1907 (134). 184
- Lemoine, Paul.** Sur l'extension de la craie marneuse aux environs de Foucaumont (Seine-Inférieure). Paris C. R. Acad. Sci. 148 1909 (1430-1431). 185
- Lemoine, Paul.** Contributions à la connaissance géologique des colonies françaises. VIII. Sur quelques fossiles du Tilemsi (Soudan). Paris Bull. soc. Philom. 1909 (101-109) pl. 186
- Leriche, Maurice.** Contribution à l'étude de la faune de la craie d'Épernay à *Magas pumilus*. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 36 pt. 2 1908 (334-340). 187
- Linstow, Otto von.** Zwei Asteiden aus märkischem Septarienton (Rupelton) nebst einer Übersicht über die bisher bekannt gewordenen tertiären Arten. Berlin Jahrb. Geol. Landesanst. 30 1909 (47-63) pl. 188
- Loeb, Jacques.** Weitere Versuche über die Entwicklungserregung des Seeigels durch das Blutserum von Säugetieren. Arch. ges. Physiol. Bonn 124 1908 (37-51). 189
- Loeb, Jacques.** Über die chemischen Bedingungen für die Entstehung einander Zwillinge beim Seeigel. Arch. EntwMech Leipzig 27 1909 (119-140). 190
- Loriolle Fort, Charles Louis Pereyval de.** Note sur quelques Stellariides du Santonien d'Abou-Roach. Cairo Bull. Inst. Egypt. 5 2 1909 (169-181) pls. 191
- Loriolle Fort, Charles Louis Pereyval de.** Notes sur quelques espèces d'*Echinides* fossiles de Syrie. Rev. Suisse Zool. Genève 17 1909 (219-248) 1 pl. 192
- [**Loriolle Fort, Charles Louis Pereyval de.**] Obituary. Geol. Mag. London 6 1909 (190 & 191). 193
- [**Loriolle Fort, Charles Louis Pereyval de.**] Obituary by W. J. Sollas. London, Proc. Geol. Soc. 65 1909 (Lxxvii-Lxix). 194
- [**Loriolle, Pereyval de.**] Obituary by Ch. Sarasin. Basel, Abh. Schweiz. pal. Ges. 35 1909 1 (1-3) pl. 195
- Lovisato, Domenico.** *Clypeaster Pillai* Lov. Palaeontogr. Italica Pisa 15 (297-302). 196
- Luther, D. Dana** *vide* Clarke (73).
- MacBride, Ernest William.** Some points in the development of *Ophiothrix fragilis*. [Prelim. Report.] Nature 76 1907 (488). 197
- Maillieux, Eugène.** Note sur un gîte fossilifère frasnien des environs de Frasnes. Bruxelles Bul. Soc. géol. 22 1908 Proc. Verb. (178-180). 198
- Maillieux, Eugène.** Les gîtes fossilifères de la bande dite "coblencienne" entre Pesche et Nismes. Bruxelles Bul. Soc. géol. 22 1908 Proc. Verb. (215-231). 199
- Maillieux, Eugène.** Sur un *Melocrinus* du Frasnien inférieur. Bruxelles Bul. Soc. géol. 22 Proc. Verb. 1908 (252-254). 200
- Maitland, Andrew Gibb.** Recent advances in the knowledge of the geology of Western Australia. Bull. Geol. Surv. West Australia Perth No. 26 Miscell. Reports Nos. 1-8 1907 (37-66). 201
- Mangold, Ernst.** Studien zur Physiologie des Nervensystems der Echinodermen. II. Ueber das Nervensystem der Seesterne und über den Tonus. Arch. ges. Physiol. Bonn. 123 1908 (1-39). 202
- Marsh, M. C.** Review of Austin Hobart Clark. The recent crinoids and their relation to sea and land. *vide* Clark, A. H. (46). 202a
- Matte, H.** Essai sur la stratigraphie du Bassin silurique de Mortain (Manche). Caen, Bull. Soc. Linn. ser. 5 10 1907 (136-191). 203
- McClendon, J. F.** Contributions from the laboratory of the Marine Biological Association of San Diego No. 25. The Ophiurans of the San Diego region. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. 6 No. 3 1909 (33-64 and suppl.). 204
- Meyer, Erich.** Der Teutoburger Wald (Osnung) zwischen Bielefeld und Werther. Berlin Jahrb. geol. Landesanst. 24 1903 (349-380). 205

- Millward**, William. Fossils from the Glacial Drift and from the Devonian and Mississippian near Meadville, Pennsylvania. Pittsburgh Pa. Ann. Carnegie Mus. vol. 5 1909 (480-487). **206**
- Morgan**, T. H. and **Spooner**, G. B. The polarity of the centrifuged egg. Arch. EntwMech. Leipzig 28 1909 (104-117) 1 Taf. **207**
- Morgulis**, Sergius. Contributions from the Bermuda biological station for research. No. 15. Regeneration in the brittlestar *Ophiocoma pumila*, with reference to the influence of the Nervous System. Boston Mass. Proc. Amer. Acad. Arts Sci. 44 1909 (655-659) pl. **208**
- Mortensen**, Th. Die Echinoiden der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. [In: Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd. II, H. 1.] Berlin (G. Reimer) 1909 (1-113) 19 Taf. 35 cm. 33 M. **209**
- Nägler**, Kurt *vide* Strand (275).
- Nicolle**, Charles. Le Kala-Azar infantile. Ann. Inst. Pasteur Paris 23 1909 (361-401 441-471). **210**
- Nowak**, Jan. Przyczynek do znajomości senonu w Królestwie Polskim. [Zur Kenntnis des Senons im Königreich Polen.] Krakow Bull. Intern. Acad. (973-990) pl. xlix. **211**
- Nowak**, Jan. Stratygrafia górnjej kredy w okolicy Halicza. [Gliederung der oberen Kreide in der Umgebung von Halicz.] Krakow Bull. Intern. Acad. 1909 (871-877) pl. xlvi. **212**
- Oppenheim**, Paul. Über eine Eocänaufuna von Ostbosnien und einige Eocänfossilien der Herzegowina. Wien Jahrb. Geol. Rehs.-Anst. 58 1908 (311-344) pl. **213**
- Oppenheim**, Paul. Ueber das Miocän in Oberschlesien. Berlin, Monatsber. D. geol. Ges. 1907 (43-54). **214**
- Oppenheimer**, J. Ueber den Dogger und Malm der exotischen Klippen am Vierwaldstättersee. Wien Mitt. geol. ges. 1 1908 (486-503); [Abstr.] Eclogae geol. Helvet. Lausanne 10 1909 (706-707). **215**
- Orrego**, Alfredo Escutti. Fósiles del Morro de Ariea. Bol. Mus. Chile 1 No. 5 (71-74). **216**
- Pack**, R. W. Notes on echinoids from the Tertiary of California. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. 5 1909 (275-283) pls. xxiii & xxiv. **217**
- Paris**, E. Talbot. Notes on some Echinoids from the Lias of Worcestershire, Gloucestershire, and Somerset. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl. vol. xvi pt. ii.; [review] Geol. Mag. London 6 1909 (40). **218**
- Parks**, W. A. On an occurrence of *Hylocystis* in Ontario. Ottawa Nat. 21 1908 (232-236) pl. **219**
- Pate**, William F. and **Bassler**, Ray S. The late Niagaran strata of West Tennessee. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 34 1908 (407-432). **220**
- Peach**, Benjamin Neave *et alii*. The geological structure of the North-West Highlands of Scotland... Appendix A. Palaeontology. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain 1907 (xviii + 668) pls. **221**
- Pérez**, Ch. Résorption saisonnière des glandes génitales chez les Etoiles de mer. Bordeaux Proc. verb. sec. phys. nat. 1909 (19). **222**
- Peter**, Karl. Eine Methode zum Durchschnüren von Seeigeleiern. Arch. EntwMech. Leipzig 27 1909 (71-72). **223**
- Piéron**, Henri. De l'influence de l'oxygène dissous sur le comportement des Invertébrés marins. I. Quelques recherches préliminaires sur les besoins respiratoires en milieu clos. Paris C. R. Soc. biol. 64 1908 (886-888). **224**
- Piéron**, Henri. De l'influence de l'oxygène dissous sur le comportement des invertébrés marins. II. Quelques moyens de défense contre l'aspphyxie. Paris C. R. soc. biol. 64 1908 (955-957). **225**
- Pilgrim**, G. E. The geology of the Persian Gulf and the Adjoining Portions of Persia and Arabia. Mem. Geol. Surv. India Calcutta 34 1908 (1-177) pls. **226**
- Poso**, Ofelia. Ricerche biologiche ed istogenetiche sugli Echinidi regolari. Archivio zool. Napoli 3 1909 (453-477) 3 tav. **227**

- Prever**, P. L. Le Formazioni ad Orbitoidi di Rosignano piemonte e dintorni. *Roma Boll. soc. geol. ital.* **27** 1909 (145-156). **228**
- Principi**, Paolo. Studio geologico del Monte Malbe e del Monte Tezio. *Roma Boll. Soc. geol. ital.* **27** 1908 (159-224) pls. **229**
- Prindle**, L. M. The Fairbanks and Rampart Quadrangles Yukon-Tanana Region, Alaska. *Bull. U. S. geol. Surv.* No. 337 1908 (102) pls. **230**
- Pritchard**, G. B. On the occurrence of the Genus *Linthia* in Victoria, with description of a new species. *Melbourne Proc. R. Soc. Vict. n. ser.* **21** 1908 (392-400) pls. **231**
- Ramond**, G. et autres. Études géologiques dans Paris et sa banlieue. V. Note sur le gîte fossilière du Guespèl. *Paris C. R. ass. franç. avanc. sci.* 1908 37 session (476-493). **232**
- Reed**, Frederick Richard Cowper, and **Reynolds**, Sidney Hugh. On the Fossiliferous Silurian Rocks of the Southern Half of the Tortworth Inlier. *London Q. J. Geol. Soc.* **64** 1908 (512-545). **233**
- Reed**, F. R. Cowper *vide* Schuchert (257).
- Reid**, Clement. The geology of the country around Mevagissey, with petrological contributions by J. J. H. Teall. *Mem. Geol. Surv. England and Wales*. Explanation of sheet 353 1907 (vi + 74). **234**
- Reynolds**, Sidney Hugh *vide* Gardiner (121).
- Reynolds**, Sidney Hugh *vide* Reed (233).
- Richardson**, G. B. Paleozoic Formations in Trans-Pecos Texas. *Amer. J. Sci. New Haven Conn.* **25** 1908 (471-481). **235**
- Richardson**, Linsdall. On the top-beds of the Inferior oolite at Rodborough Hill, near Stroud, Gloucester. *Proc. Cotteswold Nat. F. Cl.* **16** 1907 (71-80). **236**
- Richardson**, Linsdall. The Inferior oolite and contiguous deposits of the Bath-Doulting district. *London Q. J. Geol. Soc.* **63** 1907 (383-436). **237**
- Richardson**, Linsdall. Excursion to the Frome District, Somerset. May 28th to June 1st (Whitsuntide), 1909. *London Proc. Geol. Ass.* **21** 1909 (209-228) pl. **238**
- Ries**, Julius. Kinematographic der Befruchtung und Zellteilung. *Arch. mikr. Anat.* **74** 1909 (1-31) Taf. **239**
- Roessinger**, G. Les couches rouges de Leysin et leur faune. *Elog. geol. Helv.* **8** Jan. 1905 (435-436); [rés. par C. Wilckens] *N. Jahrb. min.* Stuttgart 1909 **1** (429). **240**
- Rowley**, Robert R. The geology of Pike County. *Missouri Bureau Geol. Ser. 2* **8** 1908 (xiv + 124) pls. **241**
- Rowley**, R. R. *vide* Greene (125).
- Ruthven**, Alexander G. Variations and genetic relationships of the garter snakes. *Washington Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull.* **61** 1908 (xii + 204) pl. **242**
- Sacco**, Federico. Il gruppo del Gran Sasso d'Italia. *Torino Mem. Acc. Sci.* **59** 1909 (61-88) pls. **243**
- Sarasin**, Ch. Revue géologique suisse de 1908. Nécrologies et biographies. [Perceval de Loriol]. *Elogiae geol. Helv.* Lausanne **10** 1909 (586-589). **244**
- Sarasin**, Ch. *vide* Loriol (195).
- Savin**, Louis H. Supplément au Catalogue des Echinides fossiles du Département de la Savoie. *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, ser. 2, **12** 1907 (105-157) pl. iii. **245**
- Scalia**, S. I fossili del triass superiore dell' Acquanova e di Paraspora (Mte. Scalpello). *Catania Boll. Acc. Gioenia* **2** 1908 (10-12). **246**
- Schmidt**, Martin. Ueber oberen Jura in Pommern. Beiträge zur Stratigraphie und Paläontologie. *Berlin Abh. geol. Landesanst. Heft.* **41** 1905 (222). **247**
- Schmidt**, Walter. Einige Rhätfaunen aus den exotischen Klippen am Verwallstätter See. *Wien Mitt. Geol. Ges.* **2** 1909 (203-212). **248**
- Schmidt**, W. E. Die Fauna der Siegener Schichten des Siegerlandes, wesentlich nach den Aufsammlungen in den Sommern 1905 und 1906. *Berlin Jahrb. Geol. Landesanst.* **28** 1907 (429-465). **249**

- Schmidt, Herm. jun.** Beiträge zur Kenntnis des Elberfelder Devon. Elberfeld Jahresber. natw. Ver. **12** 1909 (37-64) 3 Taf. **250**
- Schmidt, Walter.** Die Kreidebildung der Kainach. Wien Jahrb. Geol. Rehs-Anst. **58** 1908 (223-246) pls. **251**
- Schöndorf, Friedrich.** *Aspidosoma Schmidtii* nov. spec. Der erste Seestern aus den Siegener Schichten. Berlin Jahrb. Geol. Landesanst. **29** 1908 (698-708) pl. **252**
- Schöndorf, Friedrich.** Die fossilen Seesterne Nassaus. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62** 1909 (7-46) 4 Taf. **253**
- Schöndorf, Friedrich.** Organisation und Aufbau der Arnwirbel von *Onychaster*. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62** 1909 (47-63) 1 Taf.). **254**
- Schöndorf, Friedrich.** Paläozoische Seesterne Deutschlands. I. Die echten Asteriden der rheinischen Grauwacke. Palaeontographica Stuttgart **56** 1909. (37-136) pls. vii-xi. **255**
- Schöndorf, F.** Paläozoische Seesterne Deutschlands. I. Teil. Die echten Asteriden der rheinischen Grauwacke. [Ref. von Schöndorf] N. Jahrb. Min. Stuttgart 1909 **2** Heft. 2 1909 (322-323). **256**
- Schuchert, C[harles].** [Review of]. The Lower Palaeozoic Fossils of the Northern Shan States, Burma. By F. R. Cowper Reed. Amer. J. Sci. New Haven Conn. ser. 4 **25** 1908 (262-264). **257**
- Schwarz, E. H. L.** The Alexandria Formation (Uppermost Cretaceous) on the South Coast of Africa. Trans. Geol. Soc. S. Africa **11** (107-115). **258**
- Seemann, Fritz.** Das mittelböhmische Obersilur- und Devongebiet der Beraun. Wien Beitr. Pal. Geol. Ost-Ung. **20** 1907 (69-114). **259**
- Semper, Max.** Die marinen Schichten im Aachener Oberkarbon. Bonn Verh. mathist. Ver. **65** 1908 (221-272) pl. **260**
- Shattuck, George Burbank.** The Geology of St. Mary's County in Maryland. Geol. Surv. St. Mary's Co. Baltimore **1907** (67-112). **261**
- Sobolew, D.]** Соболевъ, Д. Средний девонъ Кильцко-Сандомирского кряжа. [Mittel-Devon des Kielce-Sandomir-Gebirges.] Mater. geol. Ross. St. Peterburg **24** 1909 (41-536) 5 Taf. **262**
- Sokolow, Iwan.** Zur Frage über das Leuchten und die Drüsengebilde der Ophiuren. Biol. Centralbl. Berlin **29** 1909 (637-648). **263**
- Sollas, William Johnson** *vide* Loriol (194).
- Spooner, G. B.** *vide* Morgan (207).
- Springer, Frank.** A new American Jurassic crinoid. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. **1664** 1909 (179-190) pl. iv. **264**
- Stefanini, G.** Conocleipedi e Cassidulidi conocleipeiformi. Roma Boll. Soc. Geol. Ital. **26** 1907 (343-376). **265**
- Stefanini, Giuseppe.** Echini miocenici di Malta esistenti nel Museo di Geologia di Firenze. Roma Boll. soc. geol. Ital. **27** 1908 (435-483) pl. **266**
- Stefanini, G.** Echinidi del miocene medio dell'Emilia. Parte prima. Paleontogr. Italica Pisa **14** 1908 (65-119) pls. **267**
- Stefanini, Giuseppe.** Echinidi del Miocene medio dell'Emilia. Parte seconda. Paleontogr. Italica Pisa **15** 1909 (1-57) pls. **268**
- Steinmann, G.** Einführung in die Paläontologie. 2nd edit. Leipzig 1907 (xii + 542). **269**
- Steinmann, Gustav.** Die geologischen Grundlagen der Abstammungslehre. Leipzig 1908 (x + 284). **270**
- [Stepanov, P.]** Степановъ, П. Верхне-силурская фауна изъ окрестностей озера Балхашъ. [Obersilurische Fauna aus der Umgebung des Balkas-See.] St. Peterburg Verh. russ. mineral. Ges. Ser. 2 **46** 1908 I (161-198, deutsch. Res. 199-204) Taf. i-ii. **271**
- Stevenson, John J.** Carboniferous of the Appalachian Basin. New York N.Y. Bull. Geol. Soc. Amer. **18** 1907 (29-178). **272**
- Stockard, Charles R.** The rate of regeneration and the effect of new tissue on the old body. Science New York N.Y. **29** 1909 (430). **273**
- Strand, Embrik.** Echinodermata (mit Einschluss der fossilen) für 1900. [Jahresbericht.] Arch. Natg.

Berlin **71** 2 H. 3 1905 (1909) XV (1-274)

Strand, Embrik. und **Nägler**, Kurt. Echinodermata (mit Einschluss der fossilen) für 1901-04. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin **72** 2 1906 [1909] XV (72 + 74 + 82 + 100); Ber. Natg. nied. Tiere Berlin (N.F.) **22**. 275

Strand, Embrik. Echinodermata (mit Einschluss der fossilen) für 1905 u. 1906. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin **73** 2 H. 3 1907 [1909] XV (1-69 I-57). 276

Strand, Embrik. Echinodermata (mit Einschluss der fossilen) für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **74** 2 H. 3 1908 [1910] xv (1-74). 277

Sussmilch, C. A. and **Jensen**, H. L. The Geology of the Canobolas Mountains. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (157-192) pls. 278

Teilhard de Chardin, P. L'Éocène des environs de Minieh. Cairo Bul. Inst. Egypt **5** 2 1908 (116-121). 279

Tesch, P. On Jurassic fossils as rounded pebbles in North Brabant and Limburg. Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **12** 1909 (422-426). 280

Thiéry, P. Rectifications de nomenclature. Rev. crit. paléozool. Paris **11** 1907 (64-268). 281

Thiéry, P. Rectifications de nomenclature. Rev. crit. paléozool. **13** 1909 (136-137). 282

[**Thomas**, Ivor.] Rev. of **Girty**, G. H. The Guadalupian fauna. U. S. Geol. Surv. Prof. Paper **58** 1908. Geol. Mag. London **6** 1909 (562-565). 283

Tobler, Aug. Ueber das Vorkommen von Kreide- und Karbonschichten in Südwest-Djambi (Sumatra). Centralbl. Min., Stuttgart **1907** (484-489). 284

Tommasi, Annibale. Una nuova forma di *Phyllocorinus* nel Neocomiano di Spezzi sul Monte Baldo. Roma Boll. Soc. geol. Ital. **27** 1908 (419-422) pl. 285

Toniolo, Antonio Renato. L'Éocene dei Dintorni di Rozzo in Istria e la sua fauna. Palaeontogr. Italica Pisa **15** 1909 (237-295) pls. 286

Torelle, Ellen. Regeneration in *Holothuria*. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (15-22). 287

Tornquist, Alexander. Die Diadematoiden des württembergischen Lias. Berlin Zs. D. Geol. Ges. **60** 1909 (385-430) pls. 288

Toula, Franz. Die *Acanthicus*-Schichten im Randgebirge der Wiener Bucht bei Giesshübl (Mödling WNW). Wien. Abh. Geol. RehsAnst. **16** Heft. 2 1907 (120) 19 Taf. [See Z.R. for 1908. No. 221]. 289

Toula, Franz. Eine Jungtiär-Fauna von Gatun am Panama-Kanal. Wien. Jahrb. Geol. RehsAnst. **58** 1909 (673-760) pls. 290

Toula, Franz. Schichten mit *Gerillaia* („Perna“) *Bouéi* v. Hauer, am Gaumamüllerkogel an der Weissenbacher Strasse. Wien. Jahrb. Geol. RehsAnst. **59** 1909 (383-406) pl. 291

Trauth, Fr. Ueber den Lias der exotischen Klippen am Vierwaldstätter See. Wien. Mitt. geol. Ges. **1** 1908 (413-486) pls.; [Abstr.] Eclogae geol. Helvet. Lausanne **10** 1909 (703-705). 292

Treacher, Ll. Excursion to Faringdon. London Proc. Geol. Assoc. **20** 1907 (115-121). [Ech. identified by **Bather**, F. A.] 293

Troesch, A. Beiträge zur Geologie der westlichen Kientaleralpen. (Blüm lisalpgruppe). Eclogae Geol. Helvet. Lausanne. **10** 1908 (63-349). 294

Trojan, Emanuel. Die Lichtentwicklung bei *Amphiura squamata* Sars. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (776-781). 295

Trojan, Emanuel. Leuchtende Ophiopsilen. Arch. mikr. Anat. Bonn **73** 1909 (883-912) 1 Taf. 296

Vaney, C. v. Koehler, R. (163).

Veatch, A. C. Geography and Geology of a Portion of Southwestern Wyoming. U. S. geol. Surv. profess. pap. No. **56** 1907 (178 + viii). 297

Verrill, A. E. Remarkable development of Starfishes on the Northwest American coast; hybridism; multiplicity of rays; teratology; problems in evolution; geographical distribution. Amer. Nat. Boston Mass. **28** 1909 (542-555). 298

Vidal, Luis M. Nota sobre un fósil del tramo Kimeridgense del Montsech

(Lerida). Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. vol. 9 part 7 1909 (360-362). **299**

Villarello, Juan D. *vide* Borchhardt (33).

Vlés, Fred. Sur les cas d'atélostomie incomplète chez les oursins atélostomes. Paris Bul. Soc. géol. ser. 4 6 1907 (476).

300

Vlés, F. *vide* Chevrotin (41).

Vredenburg, E. The classification of the Tertiary System in Sind with reference to the zonal distribution of the Eocene Echinoidea described by Duncan and Sladen. Calcutta Rec. Geol. Surv. India **34** 1907 (172-198). **301**

Vredenburg, E. *Breynia multituberculata*, an undescribed species from the Nari of Baluchistan and Sind. Calcutta Rec. Geol. Surv. India **34** 1907 (266-285). **302**

Wanner, J. Zur Geologie und Geographie von West Burn. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beil. Bd. xxiv 1907 (133-160). **303**

Warburg, Otto. Beobachtungen über die Oxydationsprozesse im Seeigeli. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **57** 1905 (1-16). **304**

Weller, Stuart. Kinderhook faunal studies.—5. The fauna of the Fern Glen formation. Bull. Geol. Soc. Amer. New York N.Y. **20** 1909 (265-332) pls. x-xv. **305**

Weller, Stuart. Description of a Permian crinoid fauna from Texas. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (623-635) pl. i. **306**

Whidborne, G. F. A monograph of the Devonian fauna of the south of England. Vol. II. The fauna of the limestones of Lummington, Wolborough Chircombe Bridge and Chudleigh, 1907. London Monogr. Palaeont. Soc. [Title and Index]. **307**

Wilckens, O. *vide* Roessinger (240).

Wilmore, Albert. The structure of some Craven limestones. Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1907 (27-44). **308**

Withers, Thomas H. *vide* Chatwin (39).

Wittenburg, Paul v. Notiz über Trias und Jura bei Wladiwostok und Umgebung. N. Jahrb. Min. Stuttgart Jahrg. 1909 Band 1 1909 (1-5). **309**

(n-11091 m)

Wollemann, A. Die Fauna der mittleren Gaußzone. Abhandl. Berlin. Jahrb. geol. Landesamt **24** 1903 (22-42). **310**

Wood, Elvira. A contribution of Troost's unpubl. bed. material on the crinoids of Tennessee. Washington D.C. Smithsonian Inst. U.S. National Mus. Bull. **64** 1909 (xvi) 1-150; front. pls. i-xv. **311**

Woods, Henry. Echinodora, Brachio-poda, and Lamellibranchia from the Upper Cretaceous Limestone of Neder-Camp, Buffalo River, Cape Town Afr. S. Africa. Mus. **7** 1908 (13) 200. **312**

Young, Alfred P. Notes on the structure and physiognomy of the Tarnatal Mass. Geol. Mag. London **6** 1909 (339-346) pls. [Ech. det. by Bather, F. A.] **313**

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL. **1003**

Biography and Bibliography.

Echinodermata (mit Einschluss der fossilen) für 1907. (Jahresbericht); Strand, 277; für 1908 Strand, 274; für 1901-04; Strand und Nagler, 275; für 1905 u. 1906; Strand, 276.

Bibliography of Crinoidea and Echinoidea, Triassic and general; Bather, 19.

Works on *Asteroidea* of the menschen Grauwacke; Schondorf, 255.

Bibliography of Tertiary Asteroidea; Linstow, 188.

Lamarek MSS.; Dean, 88.

Loriol, P. de; Choffat, 43; Sarasin, 195; Sarasin, 244; also Loriol, 191; C. L. P. de; Loriol, 193.

Loriol, P. de. Works by; Choffat, 43.

Savin, Obituary of C. T. I.; Lambert, 173.

Museums, Technique.

Musée d'Hist. nat. d'Edimf. I. Echinodermes vivants et fossiles; Coulon, 81.

A new marine habitat group; Anon., 7*.

b 10

Palaeozoic Asteroids in German Museums; Schöndorf, 255.

Ech. nel Mus. Geol. di Firenze; Stefanini, 266.

Preparation of Palaeozoic Starfish; Schöndorf, 255.

Nomenclature.

Remarks on Crinoid names proposed by A. H. Clark; Clark, 69.

List of synonyms of Sardinian Echinoids; Lambert, 175.

History of various genera; Bather, 15 and 18.

History of genus *Fibularia*; Lambert, 172.

History of name *Cidaris papillata*; Clark, 68; Bather, 16.

History of the genus *Encrinus*; Clark, 48.

Terminology of the Pentacrinitine stem; Bather, 19.

STRUCTURE. 1007

General.

Astroidea, great size of Alaskan forms; Verrill, 298.

Notes on some Australian and Indo-Pacific echinoderms; Clark, 71.

Red Sea crinoids. [Review of paper by Herbert C. Chadwick]; Clark, 62.

Four new species of the crinoid genus *Rhizocrinus*; Clark, 60.

Revision of the crinoid family *Comasteridae*, with descriptions of new genera and species; Clark, 58.

Comitilia, a remarkable new genus of stalked crinoids; Clark, 53.

Echinarachnus; Gregory, 126.

Hybocystis; Parks, 219.

A new American Jurassic crinoid; Springer, 264.

Comparative Anatomy.

Echinotheridae, anatomy and classification; Agassiz and Clark, 3.

New genera and higher groups of stalked crinoids; Clark, 61.

On a collection of recent crinoids from the Philippine islands; Clark, 55.

The affinities of the Echinoidea; Clark, 65.

A proposed division of the phylum Echinodermata; Clark, 64.

Types of muscular and non-muscular articulations described: synarthry; syzygy; oblique muscular articulation; straight muscular articulation; synarthry derived from straight muscular articulation; syzygy derived from oblique muscular articulation; oblique muscular articulation derived from straight muscular articulation; homology of crinoids and urchins; crinoid arms primarily biserial; Clark, 63.

Similarity in structure of Conoeclypeidi and some Cassidulidi; Stetanini, 265.

Tegument.

"Pits" in body wall of *Holothuria atrata*; Edwards, 100.

Nervous System, etc.

Axial nerves in Triassic crinoidea with regard to relation between Monocyclica and Dicyclica; Bather, 19.

Axial nerves in *Isocrinus candelabrum*; Bather, 19.

Hörblaschen der *Leptosynapta bergensis*; Becher, 24.

Luminous Organs.

Drüsenzellen ("Leuchtzellen") der Ophiuren; Sokolow, 263.

Die Lichtentwicklung bei *Amphiura squamata* Sars; Trojan, 295.

Leuchtende Ophiopisten; Trojan, 296.

Skeletal Anatomy.

The non-muscular articulations of crinoids; Clark, 63.

Stem syzygies in *Isocrinus*; Bather, 19.

Test of Regular Echinoids, Jaw apparatus Primary radioles; Bather, 19.

Organisation und Aufbau der Armwirbel von *Onychaster*; Schöndorf, 254.

Ambulacral structures of Palaeozoic Asteroids; Schöndorf, 255.

Ambulacra of Palaeozoic Asteroidea; Schöndorf, 256.

Number of pores in the petals
Brynia; Vredenburg, 302.

Ambulacral plates in Liassic Diadematooids; Tornquist, 288.

Diadematoid ambulacra, α , β , γ ,
from Trias of Bakony desc. and fig.;
Bather, 19.

Flexible union of ambulacra and interambulacra in *Triadocidaris* and *Miocidaris*; Bather, 19.

Scale-rows of garter-snakes comp.
with columns of interamb. plates in
Palechinoids; Rathven, 242.

Skeletal structures of body in
Palaeozoic Asteroids; Schöndorf, 255.

Infrabasals in *Metacr.* and *Iso-cr.*; Clark, A. H., 45.

Echinonæus teeth and lantern; Agassiz, 2.

Jaw fragments of Echinoids from
Trias of Bakony desc. and fig.; Bather,
19.

Perignathic girdle of *Diademopsis*
Bowerbanki and *Triadocidaris immunita*
described and compared; Bather, 19.

Peristomial structures of Palaeozoic
Asteroids; Schöndorf, 255.

Discoidea; Jaw apparatus; Hawkins, 136.

Jaw structures, Spatangids; Vlés,
300.

Anal teeth in *Cucumaria* and *Holothuria*; Edwards, 101.

Apical disc of Liassic Diadematoids;
Tornquist, 288.

Microstructure of radioles in *Echin-
arachnius*; Gregory, 126.

Radioles of *Phormosoma*; Lambert,
172.

Radioles of Triassic Echinoids;
Bather, 19.

Respiratory Organs.

Branchial clefts of Triassic Dia-
demoids; Bather, 19.

Generative Organs.

"Globiferen" and "Cystacanths";
Agassiz, 1.

Genital papilla in *Cucumaria*;
Edwards, 101.

(s-11091 m)

Réabsorption suivant le cycle des glandes
génitales chez les Echinodermes;
Pérez, 222.

Mastigophores in *Scutellina*; Hall,
134.

PHYSIOLOGY 1011

General.

The affinities of the Echinoderms;
Clark, 65.

A proposed division of the phylum
Echinodermata; Clark, 64.

Comitilia, a remarkable new genus
of stalked crinoids; Clark, 53.

Sense Organs.

Statozysten der *Leptospiralia ber-*
gensis; Becher, 24.

Über das Nervensystem der Seesterne
und über den Tonus; Mangold, 202.

Destruction of nerve in arm of
Ophiocoma pumila, and influence of the
operation on regeneration; Morgulis,
208.

Luminous Glands.

Leuchten und Drusengebilde der
Ophiuren; Sokolow, 263.

Assimilation.

Nahrungsaufnahme der Spatangiden;
Hornigold, 145.

Respiration.

Influence of dissolved oxygen on
Asteracanthion rubens; Piéron, 224.

Influence of dissolved oxygen on
Asteracanthion rubens; Piéron, 225.

Beobachtungen über die Oxydations-
prozesse im Seegelebe; Warburg, 304.

Environmental Effects.

Colour of Crinoids and its relation to
their geographical distribution; Clark, 46.

Tridemaster in the light and in the
electric light; Clark, 50.

The movement of the starfish
Echinaster, toward the light; Cowles,
83.

Ueber die chemischen Bedingungen für die Entstehung eines Zwillings beim Seeigel; **Loeb**, 190.

Reaction to light of Ophiurans; **McClelland**, 204.

Adaptation.

Superiority of Pentamerids over Enteromorpha in obtaining food; **Bather**, 19.

DEVELOPMENT. 1015

General.

Hybridism of Alaskan starfishes, e.g., *Asterias epichlora* and *Pisaster ochraceus*; **Verrill**, 298.

On the purely motherly character of the Hybrids produced from the eggs of *Strongylocentrotus*; **Hagedoorn**, 132.

The affinities of the Echinoidea; **Clark**, 65.

Oogenesis and Ovum.

La cinématique de la segmentation de l'œuf et la chronophotographie du développement de l'Oursin; **Chevrotton** et Vlés, 41.

Development of ova of *Arbacia*; **Harvey**, 125.

The germinal spot in echinoderm eggs; **Jordan**, 153.

The relation of the nucleolus to the chromosomes in the primary oocyte of *Asterias forbesii*; **Jordan**, 154.

Ueber die Beziehungen zwischen Lipoidverflüssigung und Cytolyse. [Seeigelei]; **Knafl-Lenz**, 159.

Phenomena of Fertilization.

Spawning in *Ophiothrix fragilis*; **MacBride**, 197.

Kinematographie der Befruchtung und Zellteilung; **Ries**, 239.

L'impregnation hétérogène sans Amphiénose nucléaire chez les Amphibiens et les Echinodermes; **Bataillon**, 14.

Breeding season of Ophiurans of San Diego district; **McClelland**, 204.

Parthenogenesis.

Sur le mode d'action de l'électricité dans la parthénogénèse électrique; **Delage**, 89.

Le sexe chez les oursins issus de l'arthénogénèse expérimentale; **Delage**, 90.

Embryology.

Ueber die Entwicklung der Echiniden-Bastarde mit besonderer Berücksichtigung der Chromatinverhältnisse; **Baltzer**, 9.

Die Chromosomen von *Strongylocentrotus lividus* und *Echinus microtuberculatus*; **Baltzer**, 10.

Experimental Embryology.

Ueber die Entwicklung des Echinodermes unter dem Einflusse chemischer Agentien; **Fischel**, 112.

Membrane formation in cases of artificial Parthenogenesis in *Arbacia*; **Harvey**, 135.

Entwicklungserregung bei Seeigeleiern durch Molluskensperma; **Kupelwieser**, 170.

Weitere Versuche über die Entwicklungserregung des Seeigeleies durch das Blutserum von Säugetieren; **Loeb**, 189.

Ueber die chemischen Bedingungen für die Entstehung eines Zwillings beim Seeigel; **Loeb**, 190.

The polarity of the centrifuged egg; **Morgan and Spooner**, 207.

Eine Methode zum Durchschneiden von Seeigeleiern; **Peter**, 223.

Larval Forms.

Echinonæus teeth and lantern; **Agassiz**, 2.

Ueber eine Echinodermenlarve aus dem Untersilur Böhmen; **Fritsch**, 117.

Young stages of *Hyphalaster Scotiae*; **Koehler**, 161.

Development of *Ophiothrix fragilis*. Preliminary report; **MacBride**, 197.

Changes during Life.

Growth changes in radioles of *Anauclidaris*; **Bather**, 19.

Growth of columnals in *Isocrinus candelabrum*; **Bather**, 19.

Discidea; jaw apparatus; **Hawkins**, 136.

Regeneration.

Ricerche biologiche ed istogenetiche sugli Echini regolari; **Poso**, 227.

Regeneration in *Holothuria*; **Torelle**, 287.

Growth of new rays in *Pycnopodia*; **Verrill**, 289.

Influence of nervous system in regeneration of *Ophiocoma pumila*; **Morgulis**, 208.

Regeneration in Palaeozoic Starfish; **Schöndorf**, 255.

Regeneration of Ophiurid arms; **Stockard**, 273.

Autotomy in multiradiate Ophiurans; **Verrill**, 298.

ETHOLOGY. 1019**Phenology.**

Oscillations verticales des animaux littoraux; **Bohn**, 29.

Astroidea of Alaska and influence of uniform temperature of the sea; **Verrill**, 298.

Migration.

Influence of intermittent locomotion among Pentacrinids in struggle for existence; **Bather**, 19.

Luminosity.

Die Lichtentwicklung bei *Amphiura squamata* Sars; **Trojan**, 295.

Leuchtende Ophiopsiden; **Trojan**, 296.

Psychology.

Introduction à la psychologie des animaux à symétrie rayonnée. 2^e Mémoire: Les essais et erreurs chez les étoiles de mer et les ophiures; **Bohn**, 28.

Parasitism.

Infusoires du poumon des Holothuries à Banyuls; **Beauchamp**, 21.

Une ascidie fixée dans la peau d'*Holothuria tubulosa* Gm; **Chatton**, 38.

Le Kala-Azar infantile; **Nicolle**, 210.

Fossil crinoids and myzostomid parasites; **Engel**, 104.

Defensive Processes.

Protective colouring of Ophiurans; **McClelland**, 204.

Utility.

Blue foxes on Aleutian Islands; **Forbes**, Anon., 7.

Ech. as food of fishes; **Carr**, 34.

Ech. food of fishes; **Labour**, 180.

Holothuroidea, Echinoidea and Asteridae from Madagascar; **Le Barbier**; **Le Barbier**, 179.

VARIATION AND ADAPTATION

1023

Meristic Variations.

Radicles of *Anarhynchus*; **Bather**, 19.

Statozysten der *Leptasterias* (Leptasterias); **Becher**, 24.

Variability of *Asterias rubens*; **Benham**, 25.

Number of rays in N.W. American starfishes; **Verrill**, 298.

Dimorphism of *Oligocottus maculosus*; **Lemoine, Boussac et Cottreau**, 184.

Teratological.

Isoctinus Heterocarpus, hexagonal star fragment; **Bather**, 19.

Millericinus Milleri, Acanthaster; **Miller**; **Engel**, 104.

Amblypyrus: partial atrophy of ambulacra; **Hawkins**, 137.

Irregularities in rays of N.W. American starfish; **Verrill**, 298.

Phylogeny.

Elminthosomidae, variation and classification; **Agassiz and Clark**, 3.

Notes on some Asteropeltidae of the Pacific echinoderms; **Clark**, 71.

Echinocorys ventricosa, ventral form of form having oral valves; **Fieden**, 103.

Fibularia, propatella?; **Steinmann** have no specific value; **Lambert**, 175.

Development of the skeleton; **Steinmann**, 270.

Hybrids.

Ueber die Entwicklung der Echiniden-Bastarde mit besonderer Berücksichtigung der Chromatinverhältnisse; Baltzer, 9.

Evolution.

Evolution of *Diademoida*, ambulacrals, sutures in *Cidaridae*, rigid from flexible sutures, branchiae; Bather, 19.

Evolution of Arbaeiidae, Diademina, Diademoida from Cidaridae, *Miocidaris*, *Orthopsis*, Tiarechinidae; Bather, 19.

Evolution of Pentaerinine stem and Crinoid columnals generally; Bather, 19.

Die Stammesgeschichte der See-walzen; Becher, 22.

Biometries of Holothurians; Edwards, 100.

Evolutional value of increase of rays in Echinoderms; Verrill, 298.

DISTRIBUTION. 1027

GEOGRAPHICAL.

General.

Recent Crinoidea; Clark, 46.

Crinoidea, revision of *Thalassometridae* and *Himerometridae*; Clark, 47.

On a collection of Crinoids from the Copenhagen Museum; Clark, 66.

Asterias calamaria; Farquhar, 107.

Of starfishes; Verrill, 298.

Atlantic Ocean.

Comatilia, a remarkable new genus of unstalked crinoids; Clark, 53.

Five new species of recent unstalked crinoids; Clark, 54.

Revision of the crinoid family *Comasteridae*, with descriptions of new genera and species; Clark, 58.

Four new species of the crinoid genus *Rhizocrinus*; Clark, 60.

Côtes de Mauritanie, Holothurioiden, Echinidea, Asterioidea; Gruvel, 130.

Azores, *Triconus*, 3 spp.; Hérouard, 139.

Echinoderms provenant des campagnes du yacht *Princesse Alice* (Astéries, Ophiures, Echinides et Crinoïdes); Koehler, 160.

Indian Ocean.

Five new species of recent unstalked crinoids; Clark, 54.

New recent crinoids from the Indian ocean; Clark, 56.

New recent Indian crinoids; Clark, 57.

Revision of the crinoid family *Comasteridae*, with descriptions of new genera and species; Clark, 58.

Descriptions of seventeen new species of recent crinoids; Clark, 59.

Red Sea erinoids. [Review of paper by Herbert C. Chadwick]; Clark, 62.

Red Sea, *Schizaster*; Fourtau, 115.

Une curieuse espèce de *Cucumaria* de l'Océan Indien; Koehler et Vaney, 163.

Province de Tuléar, Madagascar. Echinoderms; Le Barbier, 179.

Four new species of the crinoid genus *Rhizocrinus*; Clark, 60.

Pacific Ocean.

Echinothuridae, Pacific; Agassiz and Clark, 3.

New Zealand trawling expedition. Echinoderma; Benham, 25.

Crinoidea; Clark, 46.

Crinoidea, spp. n., Australia; Clark, 52.

Five new species of recent unstalked crinoids; Clark, 54.

On a collection of recent erinoids from the Philippine islands; Clark, 55.

Revision of the crinoid family *Comasteridae*, with descriptions of new genera and species; Clark, 58.

One new genus 18 new species from New South Wales; Clark, 70.

Note on some Australian and Indo-Pacific echinoderms; Clark, 71.

New Zealand Starfishes; Farquhar, 108.

San Diego region, Ophiurans; Mc-Clendon, 201.

N.W. American coast; Starfishes;
Verrill, 298.

Arctic Ocean.

Echinodermes des mers arctiques
recueillis par la mission arctique fran-
çaise; **Koehler, 162.**

Antarctic Ocean.

Antarctic Asteroidea, Ophiuroidea
and Echinoidea; **Koehler, 161.**

Die Echinoiden der deutschen Süd-
polar-Expedition 1901-1903; **Morten-
sen, 209.**

GEOLOGICAL.

General.

Echinoderma, general distribution;
British Museum Guide, 32.

Echinoderma, general distribution;
Landerer, 178.

Echinides de la Savoie; **Savin, 245.**

Echinoderma, general account; **Stein-
mann, 269.**

Cainozoic.

Eocene.

South Australia. Echinoidea; **Base-
dow, 12.**

Biarritz. Echinoids abundant in
Lutetian, rare in Bartonien. Lists;
Boussac, 30.

Sel-Rokhs, Asie centrale. *Scutellina*;
Cottreau et Alexat, 76.

Bassin de Paris. Echinoidea;
Courty and Hamelin, 82.

St. Jean-de-Couz. Echinoidea;
Demolly, 92.

Déserts libique et arabique. Echi-
nides; **Fourtau, 114.**

Minieh. Echinides; **Fourtau, 116.**

Rugaard. Pentaerinoid ossicles; **Grön-
wall and Harder, 127.**

Australia. n. spp. in *Echinoneus*,
Prenaster, *Brissopsis*, *Schizaster*; **Hall,**
133.

Schweizeralpen. *Conoclypeus Iber-
gensis*? p. 101. *Ech.* frag. passim;
Heim, 138.

Klagshamn, Echinoidea. Asteroidea
Ophiuroidea, Crinoidea; **Holst and
Grönwall, 143.**

Northwood, Basement of London
Clay. *Hemiastraea* and *Ophiura*; **Kidner,**
158.

Sénégal: *Linthia*, *Oligopygus*; **Le-
moine, 182.**

Tilemsi, Soudan. Echinides; **Le-
moine, 188.**

Abou-Roach. Santonien. Stel-
lérideres; **de Loriol, 191.**

Ostbosnien. *Cidaris* sp.; **Oppenheim,**
213.

Persian gulf. Echinoidea; **Pilgrim,**
226.

Australia. *Linthia*; **Pritchard, 231.**

Gnespel, Echinid remains; **Ramond,**
232.

Gran Sasso d'Italia. Echinidi; **Sacco,**
243.

Haute-Garonne; *Dorocidaris*, *Cono-
clypeus*, *Plesiolumpas*, *Echinanthus*,
Cassidulus, *Linthia*, *Hypsopatagus*
Lambert, 171.

Minieh. Echinides et Astérides,
Teilhard de Chardin, 279.

Dintorni, Istria. Echinoidea; spp. n.
of *Cyclaster* and *Brissopsis*; **Toniolo,**
286.

Baluchistan. *Breynia* sp. n.; **Vreden-
burg, 302.**

Oligocene.

Castelvetro (Modena). Asteroid im-
pression; **Bentivoglio, 26.**

Bassin de Paris. étage Stampien.
Echinoidea; **Courty and Hamelin, 82.**

Boncelles: *Spatingius desmaresti*?;
Destinez, 93 (det. Vincent).

Westphalie: *Echinus pusillus*, *Spa-
tingius acuminatus*, *S. hoffmanni*;
Destinez (det. Von Koenen), 93.

Osnabrück. *Echinolampas*; **Haar-
mann, 131.**

Meiocene.

M. Majella. Echinidi; **Airaghi, 4.**

California. *Scutella*, *Clypeaster*;
Anderson, 5.

Valle del Trigno: *Pliolampas*; *An-gelis d'Ossat*, 6.

South Australia. Echinoidea; *Base-dow*, 12.

Ajou. Echinoidea; *Couffon*, 78.

Ajou. Falunien. Echinoidea; *Couffon*, 80.

Miocene of Astoria and Coos Bay, Oregon; *Dall*, 85.

Montaign. Miocene supérieur. Echi-ni les; *Dollfus*, 96.

Aquitaine. *Clypeaster* and *Scutella*; *Douville*, 93.

Santa Clara Valley, California. *Scutilla*; *Eldridge and Arnold*, 102.

Torino: *Cidaris*, *Diadema*, *Astro-pecten*; *Ferrero*, 110.

Désert libique. *Echinolampas*; *Four-tau*, 114.

Sardaigne. Echinides. *Plegiocidaris*, *Rhabcidaris*, *Cidaris*, *Dorocidaris*, *Leiocidaris*, *Sardocidaris*, *Phormosoma*, *Centrostaphanus*, *Diadema*, *Aeropeltis*, *Parasalenia*, *Arbacia*, *Psammichirus*, *Anapetus*, *Tripnustes*, *Fibularia*, *Scutilla*, *Anphiope*, *Clypeaster*, *Echinomimus*, *Hypsoelypus*, *Conolampas*, *Heteroclypus*, *Tristomonthus*, *Pliolampas*, *Pro-gonolampas*, *Echinolampas*, *Gregory-aster*, *Schizaster*; *Lambert*, 172.

Malte. Echinides, comparés à ceux de la Sardaigne; *Lambert*, 175

Sardaigne. Echinides. *Schizaster*, *Opiusaster*, *Pseudobrissus*, *Ayassizia*, *Holcopiustes*, *Pericosmus*, *Schizobrissus*, *Brissopsis*, *Brissoma*, *Kleinia*, *Brissus*, *Mariania*, *Trachyspatagus*, *Manzonia*, *Hermpitagus*, *Lovenia*, *Pro-spatagus*, *Fibularia*; *Lambert*, 175.

Oberschlesien. *Echinus*; *Oppenheim*, 214.

Persian gulf. Echinoidea (fossil); *Pilgrim*, 226.

Rosignano piemonte: *Arbacia*, *Cidaris*, *Clypeaster*, *Echinocyamus*, *Echi-nolampas*, *Mariania*, *Pericosmus*, *Schiz-aster*, *Spatangus*; *Prever*, 228.

St. Mary's County, Maryland. *Scutella*; *Shattuck*, 261.

Malta. Echinoidea; *Stefanini*, 266.

Emilia. Echinoidea; spp. n. of *Tylodularis*, *Dorocidaris*, *Tristomonthus*,

Echinolampas, *Spatangus*; *Stefanini*, 267.

Emilia, Echinides, spp. n. et alia; *Stefanini*, 268.

Various Echinoid faunas compared; *Stefanini*, 268.

Pleiocene.

Red Crag, as derived fossils. *Tetraer*. sp. n., *Balanocr.*, Apiocrinoid columnal; *Bather*, 17.

Palermo. Echinoidea; *Chechia-Ris-polli*, 40.

Niederrheinische Bucht. [derived] *Millericinus*; *Fliegel*, 113.

Echinoids from the Tertiary of California; *Pack*, 217.

Persian gulf; fossil Echinoidea; *Pilgrim*, 226.

Pleistocene.

Gravel of Dartford Heath, as derived fossils *Bourgueticr.* Crinoid ossicles; *Chandler* and *Leach*, 35.

Glacial deposits, America. *Asterias*, *Asteroanthron*[sic], *Strongylocentrotus*; *Clapp*, 44.

California. *Echinorachius* etc.; *El-dridge and Arnold*, 102.

Cainozoic, General.

Victoria. Echinoids; *Chapman*, 37.

Madagascar. Echinides; *Cottreau*, 75.

Synopsis of known species of *Goni-aster* and *Astropecten* from the Tertiary; *Linstow*, 188.

Cape Riche, W. Australia. *Hemi-aster*; *Maitland*, 201.

Mocara, Sumatra. *Cidaris radiolae*; *Tobler*, 284.

Gatum (Panama-kanal). *Cidaris* sp.; *Toula*, 290.

Sind: zonal distribution of Echinoi-dea desc. by Duncan and Sladen; *Vredenburg*, 301.

Mesozoic.

Upper Cretaceous.

Queensland, Australia. *Micraster*; *Basedow*, 12.

Specimens of *Uintacrinus socialis* from the Niobrara chalk of Kansas in the National museum; Bassler, 13.

Bassin de la Seybouse (Algérie). Echinides; Blayaë, 27.

Marlou, Bucks. *Micraster*, *Cardiaster*, *Echinocorys*, *Holaster*, *Cidaris*; Chatwin & Withers, 39.

Madagascar, Echinides; Cottreau, 75.

Bassin de Paris, Echinoidea; Courty & Hamelin, 82.

Sokotra etc., *Orthopsis* etc.; Daequé & Krenkel, 84.

Danien dans le bassin de la Seybouse (Algérie). Echinides; D'reste de la Chavanne, 86.

Senonien de la Numidie orientale. *Micraster*, *Echinocorys* etc.; D'reste de la Chavanne, 87.

Upper Chalk, Seaford (Sussex). *Conulus albogalerus* at top of zone of *Micraster coranguinum*. *Echinocorys scutatus* a zonal index. *Cardiaster pillula*. Bourguetic; Elsden, 103.

Kreide des Russ. Turkestan. Echinoidea spp. nn.; Faas, 106.

Alpen, etc. *Clypeolampus*, *Codiopsis Cyclaster*, *Hemiaster*, *Hemipneustes Micraster*, *Phymosoma*, *Proraster*, *Salenia*, *Stereocidaris*; Felix, 109.

Déserts libique et arabique. Echinides; Fourtau, 114.

Montreuil, Echinides; Gosselet, 123.

Beds with *Cidaris Beaumeyi* may be Eocene, not Cretaceous; Grossouvre, 129.

South Croydon, Echinoidea, Asteroidea and Crinoidea; Hinde & Gosselet, 141.

Tunis, *Echinobrissus*, *Hemiaster*, *Heterodiadema*, *Parapyggyus*; Jourdy, 155.

Bausenhagen etc. Echinoidea; Krusch, 169.

Foucarmont (Seine-inférieure) Extension de la craie marneuse—Echinides; Lemoine, 185.

Épernay: Echinoidea and Crinoidea; Leriche, 187.

Syrie, Echinides. *Cidaris*, *Idiocidaris*, *Orthopsis*, *Trochoechinus*, *Codiopsis Pygaster*, *Pyrina*, *Echinobrissus* spp. nn.; Loriol, 192.

Tentaburger Wald, E. F. 1901; Meyer, 265.

Senon im Königreich Preussen. Echinoidea; Nowak, 211.

Oberer Kreide in der Prov. S. M. Haliez. *Micraster*; Nowak, 212.

Persian Gulf. Echinoidea; Pilgrim, 226 (idem, Duncan, P. M.).

Fairbanks, U. S. A. Echinoidea; Prindle, 230.

Leysin, couche rouge. *Anarchopterus*; Roessinger, 240.

Gran Sasso d'Italia. *Cidaris* and *Balanocrinus*; Sacco, 243.

Kainach. *Hemiaster*; Schmidt, 251.

Alexandria formation, S. Afr. *Coptosoma*, *Cidaris*, *Cassidularia*?; *Spatangus*?; Schwarz, 258.

Need's Camp, S. Africa. *Coptosoma*; Woods, 312.

Lower Cretaceous.

Queensland, Australia. *Pentacrinus*; Basedow, 12.

Mittstock: *Collyrites*, *Discodex*; Baumberger, 20.

Obersäss. *Collyrites*, *Discodex*; Baumberger, 20.

Santisgebirge. *Pygurus rostratus*; Heim, 20.

Mexico: *Toxaster* and *Hemicidaris*; Burckhardt, 33.

Briollay, Cenomanien. Echinoidea; Couffon, 77.

Somaliland. Echinoidea; Daequé & Krenkel, 84.

Aptien and Urgonien. Steinkohle-Couz. Echinoidea; Demoly, 92.

Natal, *Hemicidaris*; Etheridge, 105.

Alpes françaises. Echinoidea; Jacob, 151.

Spiazzi, *Phyllocrinus*; Tommasi, 285.

Faringdon. Echinoidea; Treacher, 293.

Kienteralpen: Crinoidea; Troesch, 294.

Algermissen, mittlere Garut. *Tentacrinus* spp. nn.; Wollemann, 310.

Upper Jurassic.

Park City, Utah. *Pentacrinus*; Bouswell, 31.

Madagascar, Echinides; Cottreau, 75.

Hannover. Korallenoolith. Echinoiden; Hoyer, 148.

Wielum. *Balanocrinus* and *Collyrites*; Koroniewicz, 165.

Heisberg (Tiefbohrung). *Pentacrinus*, *Balanocrinus*, *Collyrites*; Krause, 167.

Syrie. Echinides *Plioicyphus* spp. n.; Loriol, 192.

Die *Acanthicus*-Schichten im Randgebirge der Wiener Bucht bei Giesshübl (Mödling WNW); Toula, 289.

West Burn. Crinoid ossicles; Wanner, 303.

Near Wladiwostok: *Millericrinus* sp.; Wittenburg, 309.

Madagascar, Echinides; Cottreau, 74.

Ostafrika, Sequanien. *Acrocidaris nobilis*; Dacqué & Krenkel, 84.

Ostafrika. Oxfordien *Cidaris glanaria*; Dacqué & Krenkel, 84.

Tunis. *Monodiadema*; Douvillé, 99.

Tunis. *Monodiadema*, *Pseudocidaris*, *Pygurus*, *Millericrinus*; Jourdy, 155.

Pommern. Echinoidea, Asteroidea; Schmidt, 247.

Wyoming. *Pentacr. asteriscus*; Veatch, 297.

Montsech, Kimeridgien. Ophiurid [probably plant]; Vidal, 299.

Middle Jurassic.

Fósiles del Morro de Arica. *Cidaris*; Orrego, 216.

Vierwaldstätter See. Crinoidea and Echinoidea; Oppenheimer, 215.

Inferior Oolite, Stroud, Gloucestershire. Echinoidea; Richardson, 236.

Bath. Doultingdistrict. Echinoidea; Richardson, 237.

Frome, Somerset. Echinoids; Richardson, 238.

North Brabant and Limburg, derived Echinoidea and Crinoidea; Tesch, 280.

Lower Jurassic.

Thomar; *Pentacrinus*, *Rhabdocidaris*, etc.; Choffat, 42.

Rufach, Oberelsass. *Clypeus*, *Echinocrinus*, *Rhabdocidaris*, *Pentacrinus*; Kranz, 166.

Madagascar; *Hypodiadema*, *Acrosalenia*; Lemoine & Lambert, 183.

Lias.

Ofener Gebirges, Unterer Lias. *Cidaris* sp.; Aradi, 8.

Monte Cetona. *Cidaris*, *Hemicidaris* and Crinoidea; Fucini, 119.

Corfino; *Apiocrinus* sp.; Fucini, 120.

Leicestershire, Echinoidea and Crinoidea; Horwood, 146.

Leicestershire, horizon of *Eodiadema granulata*; Horwood, 147.

Schwaben, Echinoderms, esp. Holothurians; Issler, 150.

Monte Malbe; *Cidaris*, *Encrinus*; Principi, 229.

Vierwaldstätter See, Rhaetic, Echinoidea and Crinoidea; Schmidt, 248.

Württemberg, Diadematoiden; Tornquist, 288.

Vierwaldstätter See, *Pentacrinus*; Trauth, 292.

Kienteralpen, Crinoidea; Troesch, 294.

Trias.

Crinoidea: 5 from Muschelkalk, 16 from Cassian and 6 from Raiblian of Bakony; Echinoidea: 29 from Cassian and 24 from Raiblian of same locality; Bather, 19.

Spiti, Crin. *Traumatocr.* sp.; Diener, 94.

Himalaya, *Traumatocrinus*; Diener, 95.

Jena, Muschelkalk. Echinodermereste; Krech, 168.

Echinoderm remains; Scalia, 246.

Weissenbach, *Cidaris*; Toula, 291.

Tarntal Mass. Echinoderm remains Diademoid radiole; Young, 313.

Palaeozoic.

Silurian.

Victoria, Australia, Ophiuroidea, Asterioidea; Basedow, 12.

Victoria, *Palaeocrinus* sp., Crinoids; Chapman, 36.

Portugal, Crinoidea and Cystidea; Delgado, 91.

Repora (Prag), *Spongaster falax*; Fritsch, 118.

Tennessee, Crinoidea; Grabau, 124.

Whittlesea, Victoria; crinoid columns; Chapman in Jutson, 156.

Kristiania, Crinoid stems and *Echinospaerites*; Kjaer, 157.

West Tennessee, Crinoidea and Blastoidea; Pate & Bassler, 220.

Tortworth inlier [Gloucester-hire], *Perieocrinus* sp., Crinoidal frag.; Reed & Reynolds, 233.

Mevagissey *Scyphocrinus*, Reid, 234.

Pike County Crinoidea; Rowley, 241.

Siegerlandes, Crinoidea Asterioidea; Schmidt, 249.

Bohemia, Crinoidea and Cystidea; Seemann, 259.

Oberer Silur der Umgeb. des Balchaš-Sees Crinoidea (Russ); Stepanov, 271.

Canobolas District N.S.W. Crinoidea; Sussmilch & Jensen, 278.

Ordovician.

Tourmakeady (County Mayo) Llandeilo, Crinoids, *Glyptocystis*? Bala, Crinoids; Gardiner & Reynolds, 121.

Glyn Ceiriog [Bala beds]. *Carycystites*, *Echinospaerites*, *Hemicosmilia*, *Sphaeronites*, *Glyptocrinus*, *Palaaster*; Groom & Lake, 128.

Bassin silurique de Mortain: Cystides et Crinoïdes; Matte, 203.

Ontario, *Hybocystis*; Parks, 219.

Pike County. Crinoidea; Rowley, 241.

Virginia, Cystidea; Schuchert, 257.

N.W. Southern U.S.A.; Peach, 221.

Devonian.

New York; Cystidea; Clarke, 72.

Portage and New York; Rowley; Clarke & Luther, 73.

Indiana, Crinoid; Rowley; Greene, 125.

N. Shan States, Cystidea; Holland, 144.

Frasnes, *Melocrinus*; Maillieux, 198.

Nismes, "Cobbenenien"; Crinoidea; Maillieux, 199.

Boussu, Belg., *Melocrinus*; Maillieux, 200.

Meadville, Pennsylvania, Crinoid remains; Millward, 206.

Bönenberg, Herderfer S. Eifel; *Apidosoma* sp. n.; Schondorf, 252.

Die fossilen See Sterne Nassau; Schöndorf, 253.

Bohemia, Crinoidea; Seemann, 259.

Crinoidea der Mitteldeutsche Eifel (Russ.); Sobolew, 262.

Fauna of the Fern Gorge, Connecticut; Weller, 305.

Lower Carboniferous.

Lilleshall Hill, Staffs., Crinoidea; Barke, 11.

Carboniferous limestone, Zechstein zone; *Actinocrinus polyacanthus*; *Syringothyris* zone; Eifel, Germany; Douglas, 97.

Lincoln County, U.S.A., Crinoidea; Grabau, 124.

Isle of Man, Crinoidea; Eifel, Germany; Hind, 140.

Leicestershire, Crinoidea; Eifel, Germany; Blastoidea; Horwood, 146.

Ingletonshire, Yorks., Crinoidea, Blastoidea; Eifel, Germany; Hughes, 149.

Krakau, Crinoidea; Jarosz, 152.

Nowaja Semlja, Crinoid stems; Lee, 181.

Texas, *Archaeocidaris*; Richardson, 235.

Pike County, Crinoidea and Blastoidea; Rowley, 241.

Appalachian Basin, Crinoidea; Stevenson, 272.

Wyoming, Pentacrinoid columnals; Veatch, 297.

Craven, Yorkshire, Crinoids and Echinoids; Wilmore, 308.

A critical summary of Troost's unpublished manuscript on the crinoids of Tennessee; Wood, 311.

Upper Carboniferous.

Kimberley, W. Australia, *Actinocr.*, *Platycr.*, *Polyriocr.*, *Pentremites*; Maitland, 201.

Aichener Obe.karbon., marinen Schichten, *Polyriocrinus*; Semper, 260.

Appalachian Basin, Crinoidea, Blastoidea and Echinoidea; Stevenson, 272.

Perm-Carboniferous.

Queensland, Australia, Crinoidea and Blastoidea; Basedow, 12.

Cnidid dupian fauna; Girty, 122.

Permian.

Park City, Utah, *Pentacrinus*; Bouswell, 31.

India, Crinoids and Echinoids; Koken, 164.

Persian gulf, Crinoids; Pilgrim, 226.

A Permian crinoid fauna from Texas; Weller, 306.

Pelagic, in General.

Indiana etc.; Crinoids and Cystids; Rowley in Greene, 125.

Horizon and localities of Asteroids from the Rhenische Grauwacke; Schondorf, 255.

III. SYSTEMATIC INDEX. 1031

GENERAL.

Arrangement of echinoderms as follows suggested:—

Phylum Echinodermata.

I. Sub-phylum Echinodermata Heteroradiata.

1. Class Pelmatozoa.

a. Sub-class Crinoidea.

b. Sub-class Cystoidea.

c. Sub-class Blastoidea.

2. Class Echinoidea.

3. Class Holothuroidea (Bohad-schoidea).

II. Sub-phylum Echinodermata Astroradiata.

1. Class Ophiuroidea.

2. Class Asteroidea.

CLARK 64 p. 184.

Arrangement of echinoderms suggested as follows:—

Phylum Echinodermata.

I. Subphylum Echinodermata Heteroradiata.

A. Pelmatozoa.

1. Crinoidea.

2. Cystidea.

3. Blastoidea.

B. Ovozoa.

1. Echinoidea.

C. Vermiformes.

1. Holothuroidea (Bohad-schoidea).

II. Subphylum Echinodermata Astroradiata.

A. Ophiobrachiata.

1. Ophiuroidea.

B. Stellarides.

1. Asteroidea.

CLARK 65 p. 686.

Notes on some Australian and Indo-Pacific echinoderms, CLARK 71 pp. 107-135.

†Echinoderm remains among micro-organisms of Lias, ISSLER 150.

Echinodermes provenant de campagne du yacht Princesse Alice Asteries, Ophiures, Echinoids et Crinoids), VOLLEBECK 160 pp. 317 av. fig.

HOLOTHOIDEA.

Infusoires du poumon des Holothuries à Banyuls, BLAVENXAMP 21 pp. 6-7.

Die Stammesgeschichte der Seewalzen, BLEHL 22 pp. 403-490.

Holothurian, drawing by Lamarck, figured, DEAN 88 p. 152.

Holothuroidea from Madagascar, LE BARBIER 179 p. 23.

Caudina chilensis, BENHAM 25 p. 110.

†*Chiridota*; in Lias, ISSLER 150 pp. 97 & 98.

C. gigas, BENHAM 25 p. 113.

Cucumaria bacilliformis sp. n. Océan Indien, KOEHLER et VANEV 163 p. 723.—*C. frondosa*, EDWARDS 101 p. 437.

Euphronides; restricted p. 3, *E. auriculata* to *Triconus* p. 5, *E. depressa* p. 3, *E. Talismani* & *violacea* to *Triconus* p. 5, HÉROUARD 139.

Holothuria: regeneration, TORELLE 287 pp. 15–22.—*H. africana* syn. of *floridana*, EDWARDS 100 pp. 538, 539.—*H. arguinensis*, GRUVEL 130 p. 1018.—*H. atra* p. 538, *floridana* re-established p. 538, EDWARDS 100.—*H. floridana*, EDWARDS 101 p. 437.—*H. mexicana* syn. of *floridana*, EDWARDS 100 p. 538.—*H. tubulosa* Gmelin. Une ascidie fixée dans la peau de, CHATTON 38 p. 25.

Leptosynapta bergensis, Statozysten, BECHER 24 pp. 413–425.

Molpadia dendyi sp. n. New Zealand, BENHAM 25 p. 111 pl. xi figs. 1–3.—*M. dissimilis*, *productumensis*, spp. n., N. S. Wales, CLARK 70 pp. 560–562 fig.—*M. marenzelleri*, BENHAM 25 p. 110.

Patiria pulla, *rosea*, GRUVEL 130 p. 1018.

Phyllophorus longidentis, BENHAM 25 p. 110.

Rhabdomolgus novae-zelandiae, BECHER 23 pp. 33–43 fig.

Triconus, gen. nov. of Psychropotinae, *T. auriculata*, *T. Talismani*, *T. violacea*, spp. n., HÉROUARD 139 p. 5.

†*Uncinulina polymorpha*, ISSLER 150 pp. 95, 96 figs.

ECHINOIDEA.

Deux Echinides des faluns de Touraine, COUFFON 79 p. 107.

Über die Entwicklung der Echiniden-Bastarde mit besonderer Berücksichtigung der Chromatinverhältnisse, BALZER 9 pp. 5–15.

Le sexe chez les oursins issus de Parthénogénèse expérimentale, DELAGE 90 pp. 453–455.

Echinides du calcaire pisolithique du bassin de Paris, LAMBERT 177 pp. 281–292 fig.

Echinoidea from Madagascar, LE BARBIER 179 p. 24.

Echinoids from the Tertiary of California, PACK 217 pp. 275–283.

†*Icropeltis renata* sp. n. Miocène Cagliari, LAMBERT 172 p. 30 pl.

†*Acrosalenia*; Lias-typus *chartroui* Lamb, TORNQUIST 288 p. 412.—*A. angularis*, SCHMIDT 247 pp. 94 & 130.—*A. colcanapji* sp. n. Jurassic Madagascar, COTTREAU 75 p. 149 pl.—*Acrosalenia* cf. *hemicidaroides*, COTTREAU 75 p. 148.—*A. lemoinei* sp. n. Bathonian Madagascar, LEMOINE et LAMBERT 183 p. 478 fig.; COTTREAU 75 p. 148 pl.—*A. minuta*, TORNQUIST 288 p. 429.—*A. sahadiensis* sp. n. Valanginien Val du Fier, SAVIN 245 p. 139 pl.—*A. sp. n.* Jurassic Madagascar, COTTREAU 74 p. 65.—*A. spinosa*, RICHARDSON 236 p. 77.

†*Agyssizia lovisatoi*, LAMBERT 175 p. 81.—*A. cf. lovisatoi*, PILGRIM 226 p. 36.

Amblypucetes; ? *orum*, HAWKINS 137 pp. 714–718 figs.

†*Amblypygus melitensis* to *Echinurus*, LAMBERT 172 p. 51.

†*Amphiopae bioculata*, *deessii* maintained, p. 46, *A. hollandii* p. 47, LAMBERT 172.

†*Ananchyt's oratus*, MEYER 205 p. 375.—*A. sp.* couches rouges Leysin, ROESSINGER 240 p. 436.—*A. sulcata*, HOLST and GRÖNWALL 143 p. 9.

†*Anapesus lorisatoi* sp. n. Miocene Cagliari, LAMBERT 172 p. 34 pl.

†*Anaulocidaris*; maintained, genotype is *buchi*, *buchi* diagnosis, *buchi granulata* mat. nov. Raibljan Bakony, p. 168, *testudo* sp. n. Raibljan Bakony pp. 94 & 140, BATHER 19.

†*Antillaster*, gen. n. Spatangidae, type *Alstrostroma cubense* Cottreau, LAMBERT 175 p. 103.

†*Aporocidaris antarctica* sp. n. Antarctica, MORTENSEN 209 p. 25.

†*Arachniopleurus reticulatus*, PILGRIM 223 p. 19.

Atrachnoides placenta, BESHAM 25 p. 110.

Atracosoma; pp. 174-176, *thetidis* p. 176 pl. 66 figs. 6-17 & pls. 68-70, *bicolor* p. 179 pl. 64 figs. 1-8 & pls. 71 & 72, *pallucidum* p. 181, *curvatum* sp. n. near Galapagos Islands 671 figs. p. 181 pl. 66 figs. 18-19 & pls. 73-75, *leptaleum* sp. n. off Mariato Point Panama 581 figs. p. 183 pls. 76-77, *hystrix*, *pyrochloea*, p. 186 pl. 66 figs. 1-4 & p's. 78-80, *belli* p. 188 pl. 66 t. 5, *violaceum*, *coriacum*, *tessellatum* p. 190, *fenestratum* p. 190 pl. 66 fig. 20, *gracile* p. 191 pl. 81 figs. 3 & 4 & pl. 82 figs. 5-8, *ostentum* p. 192 pl. 81 figs. 1, 2, 5 & 6 & pl. 82 figs. 1-4, AGASSIZ and CLARK 3.

Arbacia acutituberculata quadriradial, VERRILL 298 p. 546 fig.

†*A. depressa* to *Arbacia*, CHECCHIA-RISPOLI 40 p. 208.

†*Arbacia catenata*, SAVIN 245 p. 129 pl.—*A. depressa*, CHECCHIA-RISPOLI 40 p. 208 pl.—*A. pumila*? incl. *sassarensis*, LAMBERT 172 p. 32.

†*Archaeocidaris* cf. *biangulata*, RICHARDSON 233 p. 481.—*A. sp.* Isle of Man, HIND 140 p. 141.—*A. subtilis* sp. n., Ellerfelder Devon, SCHMIDT 250 p. 59.—*A. wortheni*, STEPHENSON 272 p. 165.

†*Archaeodiadema*: probably syn. of *Hemipediaria*, BATHURST 19 p. 101.

†*Archaeopneustes*: syn. of *Heterobrissus* STEPHANINI 267 p. 91.

†*Asterostoma cubense* made genotype of *Antillaster*, LAMBERT 175 p. 103.

Asthenosoma thetidis sp. n. of Botany Bay N.S.W. 80 figs., CLARK 71 p. 134.—*A. varium*, *aurum*, *heteractis*, p. 172, *ujimai* p. 173 pl. 62 t. 4 & pl. 63 t. 2, AGASSIZ and CLARK 3.

†*Astroclaspis antennalis* arnoldi var. n. California Tertiary, PACK 217 p. 279 pl. xxiv figs. 1 & 2.

Astroclaspis fernandoensis sp. n. California Fernando formation, PACK 217 p. 279 pl. xxiv figs. 3 & 4.

†*Astroclaspis whitneyi*, ELDRIDGE and ARNOLD 102 p. 26.

†*Astroclaspis*; SAVIN 245 p. 119.

†*Bothriopygus schwenteri* sp. n. Cretaceous-Egypt, FOERSTER 114 p. 104 pl. vi figs. 10-14. *B. suum* to *Ptychopygus*, SAVIN 245 p. 126.

†*Brynnella quizonata* to *Echinolampas*, STEPHANINI 266 p. 450.

†*Brynia australasiae*, *carinata*, *B. multitudinaria* sp. n. Nari formation Sind, VELDENBURG 302 pl.—*B. multitudinaria*, HOLLAND 144 p. 17.

†*Brissoma*: subgen. of *Brissopsis*, genotype *Ducici*, p. 94, *Ducici latipetalum* var. of *saheliense*, *saheliense*, p. 95 pl. 1, LAMBERT 175

†*Brissopsis*; STEPHANINI 268 p. 8.—†*B.*: subgenera are *Plesiaster*, *Diploaster*, *Brissoma*, *Brissopsis* s. str. & *Klinia*, p. 93, *B.* s. str. incl. *Toxobrissus* genotype is *elegans*, p. 94, *B. consobrinus* sp. n. Miocene Sardaigne, p. 98 pls., *crescenticus* p. 96 LAMBERT 175 *B. destefanii* sp. n. Eocene Istria, TONIOLI 286 p. 265 pl.—*B. lorioli*, FOURTAU 114 p. 145.—*B. lusitanica*, STEPHANINI 268 p. 8.—*B. lyrifera*, CHECCHIA-RISPOLI 40 p. 220 pl.—*B. pouyannei*, LAMBERT 175 p. 95.

†*B. sardicus* sp. n. Oligocene et Miocene Sardaigne, LAMBERT 175 p. 97 pl. *B.* cf. *sismondi*, STEPHANINI 268 p. 10.—*B. tubi* sp. n.? Eocene Australia, HALL 133 p. 49 pl.

†*Brissus cylindricus* dist. from *oblongus*, *B. imbricatus* prob. a *Macroponaster*, *B. oblongus* pl., LAMBERT 175 pp. 100 & 101.—*B. unicolor*, CHECCHIA-RISPOLI 40 p. 218 pl.—*B. sp.*, STEPHANINI 268 p. 6.

†*Caudaster italicus*, DARESTE DE LA CHAVANNE 86 p. 667.—*C. maximus*, NOWAK 211 p. 979 pl. xlix fig. 1.—*C. pillula*, ELSDEN 103 p. 447.—*C. subtriangularis*, DARESTE DE LA CHAVANNE 86 p. 607.

†*Cassidulus* sp., Eocene Minieh, FOURTAU 116 p. 133.—*C. doncieuxi* sp. n. Eocene Ste-Croix, LAMBERT 171 p. 369 pl. *C. ferganensis* sp. n., Kreide von Fergana FAAS 106 pp. 5-9, 18-19 pl. i fig. 10-13.—*C. ovalis* incl. *Clitocypris lemnisci* Lumb., LAMBERT 171 p. 399.

†*Centrostephanus*: maintained, genotype is *longispinus*, p. 27, *C. airaghii* sp. n. Miocene Cagliari p. 29 pl., *C. calidensis*, p. 28 pl., LAMBERT 172.

Chaetodiadema tuberculatum sp. n. N.S.Wales, CLARK 70 p. 551 fig.

†*Cheopsis* gen. nov. *Spatangidae*
Mortenseni sp. n. Eocene Minich, FOURTAU 116 p. 149 pl. ix figs. 11–12.

Cidaris; genotype is *Echinus cidaris* Linn., *C. metularia* is type of *Eucidaris*, CLARK 68 & BATHER 16 p. 88.—*C. cidaris* incl. *Dorocidaris papillata* type of *Cidaris*, CLARK 68 and BATHER 16 p. 88.—*C. minor*, sp. aut. var. nov. Antarctic Ocean, KOEHLER 161 p. 638 pl.—*C. tribuloides*, KOEHLER 161 p. 640 and GRUVEL 130 p. 1018.—*C. valettei* sp. n. Bassin de Paris, LAMBERT 177 p. 281 pl. i figs. 22–23.

†*C.*; radioles, ISSLER 150 p. 5 and SCALIA 246.—*C.* cf. *acicularis*, COTTEREAU 75 p. 185.—*C. alata* Agass. s. lat. rediagnosed, p. 170, *C. alata typica* pl., *alata subalata*, pl. p. 175, *alata poculiformis* mut. n. Raibljan Bakony, p. 176 fig., BATHER 19.—*C. alpina*, TROESCHI 294 pp. 91 & 116.—*C. amalthei*? to *Miocidaris*, BATHER 15 pp. 44–65, *amalthei* ref. as genotype to *Engelia*, TORNQVIST 288 p. 424.—†*C. arcticus*? to *Miocidaris*, BATHER 15 pp. 44–65, *arcticus* ref. to *Engelia*, TORNQVIST 288 p. 426.—*C. arenionensis*, STEFANINI 267 p. 68, SAVIN 245 p. 150, *avenionensis* Gregory is not *arenionensis* Cotteau, LAMBERT 172 p. 8 & 13 & 14.—*C. beaugeyi*, GROSSOURE 129.—*C. beyrouthensis* sp. n. Crétacé Syrie, LORIOL 192 p. 226.—*C. bicarinata* syn. of *linearis*, *biformis* syn. of *linearis*, BATHER 19 p. 226.—*C. blumenbachii*, boloniensis, SCHMIDT 247 p. 94.—*C. brandis* syn. of *flexuosa* p. 225, *brauni* syn. of *Wachteri*, BATHER 19 p. 191.—*C. carinifera*, SACCO 243 p. 66.—*C. economanensis*, PILGRIM 226 p. 14.—*C. cingulata* syn. of *flexuosa*, BATHER 19 p. 225.—*C. coerulea* to *Miocidaris*, BATHER 15 pp. 44–65.—*C. crinita* to *Pseudodiadema*, TORNQVIST 288 p. 415.—*C. decorata* p. 185 pl., *decoratissima* p. 213 pl., *dorsata* p. 178, *dorsata marginata* mut. n. Trias Bakony p. 180 pl., *dorsata typica* p. 179 pl., BATHER 19.—*C. cliae* sp. n. Oligocène Sardaigne, LAMBERT 172 p. 15 pl.—*C. faringdonensis*, TREACHER 293 p. 119.—*C. fasciculata* p. 187, *flexuosa* incl. *brandis*, *cingulata* and *petersi* p. 225, BATHER 19.—*C.* cf. *florigemma*, SCHMIDT 247 p. 94.—*C. fastis*, BATHER 19 p. 184 pl.—*C. grandeva* to *Miocidaris*, BATHER 15 pp. 44–65.—*C. hausmanni* p. 201, *hausmanni tofacea* mut. n. Trias Seiser Alp., p. 205 pl., *haus-*

mauni typica, p. 202 pl., BATHER 19.—*C. Keyserlingi* (incl. *verneuiliana*) to *Miocidaris*, Klipsteini Desor renamed *Miocidaris cassiani* q. v., *lavispina* is type of *Eocidaris*, BATHER 15 pp. 44–65.—*C. linearis* (incl. *bicarinata*, *biformis* and ? *meyeri*), BATHER 19 p. 226.—*C. meandrina*, COTTEREAU 75 p. 147 pl.—*C. melitensis* to *Dorocidaris*, STEFANINI 266 p. 438.—*C. meyeri* possibly a syn. of *linearis*, BATHER 19 p. 226, pl.—*C. numidicus* sp. n., LAMBERT 174 p. 120 figs.—*C. octocepis* to *Pseudodiadema* p. 421, *olifex* to *Hemipedina* p. 415, TORNQVIST 288.—*C. oligocenus* test is *hollandiae*, radioles are *avenionensis*, LAMBERT 172 p. 8.—*C. oosteri*, TONIOLI 286 p. 257.—*C. parastadifera*, BATHER 19 p. 207 pl.—*C. peroni* dist. from *munsteri*, LAMBERT 172 p. 8.—*C. peroni*, STEFANINI 267 p. 79.—*C. petersi* syn. of *flexuosa*, BATHER 19 p. 225.—*C.* cf. *pretiosa*, TREACHER 293 p. 119.—*C. pseudo-hirudo*, LERICHE 187 p. 335.—*C. pseudo-pistillum*, FILLIOZAT 111.—*C. pustulosa*, SAVIN 245 p. 147 pl.—*C. roemerii* (holotype selected and incl. *tyrolensis*), BATHER 19 p. 224.—*C. rosaria*, CHECCHIA-RISPOLI 40 p. 201 pl.—*C. rosaria*, STEFANINI 267 p. 69.—*C. surdica* sp. n. Miocene Sardaigne, LAMBERT 172 p. 14 pl.—*C. schwageri*, BATHER 19 p. 227 pl.—*C. scrobiculata* to *Ecidaris*, BATHER 15 pp. 44–65.—*C. scrobiculata*, BATHER 19 p. 183 pl.—*C. scutigera*, PILGRIM 226 p. 14.—*C. serrata*, LERICHE 187 p. 339.—*C. similis* BATHER 19 p. 188 pl.—*C. sp.* Unterer Liás Ofener Gebirges, ARADI 8 p. 391.—*C. sp.* radiole Madagascar, COTTEREAU 75 p. 147 pl.—*C. sp.*, FERRERO 110 pp. 133 & 137.—*C. sp.*, HOLST and GRÖNWALL 143 p. 9.—*C. sp.* Eocene, OPPENHEIM 213 p. 325 pl.—*C. sp.*, PILGRIM 226 p. 36.—*C. sp.*, PRINCIPI 229 pp. 166 & 200.—*C. sp.* Sumatra, radioles, TOBLER 284 p. 486.—*C. sp.* verwandt mit *thouarsi* und *tribuloides*, TOULA 290 p. 735.—*C. sp.* cf. *dorsata*, TOULA 291 p. 385.—*C. sp.* cf. *striatogranosa*, COTTEREAU 75 p. 184 pl.—*C. subnobilis* to *Miocidaris*, BATHER 15 pp. 44–65.—*C. subularis*, TONIOLI 286 p. 256.—*C. subvesiculosus*, FILLIOZAT 111.—*C. subvesiculosus*, LERICHE 187 p. 339.—*C. cf. tessurata*, STEFANINI 267 p. 69.—*C. thomasi*, FOURTAU 114 p. 95.—*C. trigona* p. 219 pl., *C. tyrolensis* holotype selected, syn. of *roemerii* p. 224, BATHER 19.—*C. verneuiliana*

syn. of *koeselini*, BATHER 15 pp. 44-65. — *C. vibago* sp. n., LAMBERT 174 p. 118 figs. 1-2.—*C. wachteri* incl. *brauni* p. 191 pl. *wissmanni* p. 195 pl. *wissmanni rufus* var. n. TRITS Bakony p. 199 pl. BATHER 19.

†*Camaropsis*; type *Hemicidaris minor* AGASSIZ, BATHER 19 p. 103.

†*Cyclopeltis peroni* sp. n. Bassin de Puis, LAMBERT 177 p. 285 figs. 16-19.

†*Chitognathus leymericii* Lamb. syn. of *Cassidulus ordois*, LAMBERT 171 p. 369.

†*Clypeaster*: Miocene spp. discussed LAMBERT 172 p. 47.—*C. altus*, STEFANINI 266 p. 146.—*C. apertus*, VREDDENBURG 301 p. 198.—*C. brewerianus*, ANDERSON 5 p. 30.—*C. cotonni* LOVISATO name preoccupied by Egozcue & Cia, LAMBERT 172 p. 48.—*C. cf. depressus*, PILGRIM 226 pp. 23 & 30.—*C. gibbosus* Parona is *campanulatus*, LAMBERT 175 p. 123.—*C. scutella* *gibbsi*, ANDERSON 5 p. 30. —*C. intermedius*, LOVISATO 196. —*C. lamberti*, LAMBERT 172 p. 49 pls. —*C. latocostris*, STEFANINI 266 p. 144. —*C. locisatoi* Cottean name preoccupied, ref. to *follum*, LAMBERT 172 p. 48.—*C. marginatus*, p. 44. —*C. cf. molitensis* p. 146 pl. STEFANINI 266.—*C. sp. nov.* Auvergne Biarritz, BOUSSAC 30 p. 242. —*C. petaliferus* prob. not from Sardaigne, LAMBERT 175 p. 123.—*C. pilosus*? sp. n., LOVISATO 196.—*C. sellae* Cottean (nom. Desm.) —*C. crassus* AGASSIZ p. 17, *turamellus* LOVISATO, name preoccupied by Airaghi p. 48, LAMBERT 172.

Clypeolampus gosaviensis, FELIX 109 p. 309.

†*Clypeus*: cf. *hugii*, COTTREAU 75 p. 156. —*C. planus*, KRANZ 166.—*C. subulatus* var., COTTREAU 75 p. 154 pl.

†*Cortiopora felixi*, FELIX 109 p. 319.—*C. unimarginata* sp. n. Cratice Syria, LONDON 192 p. 236.

Cyclopleurus floridanus? KOEHLER 161 p. 640.

†*Cyrtites*: cf. *picardi*, BAUMBERGER 20 p. 28 pl. —*C. aff. orulum*, BAUMBERGER 20 p. 26 pl. —*C. sp. and dorsalis*, KOLONOWICKI 165 p. 244. —*C. ? sp.*, KRAUSE 167 p. 298.

†*Cynodiscus*: discussed, STEFANINI 265. —*C. anchoreta*, HEIM 138 p. 117 and SAVIN 245 p. 123. —*C. comatus*, LAMBERT 286 p. 259. —*C. debilis* p. 16

129 pl. vii figs. 19-24. —*macropyga* var. n. p. 132. —FOURTAU 116.—*C. ibergensis*?, HEIM 138 p. 101.—*C. leymericii* maintained, LAMBERT 171 p. 362.—*C. montesiensis* to *Echinolampus* p. 370, *plagiosomus* restr. p. 368, STEFANINI 265.—*C. pyrenaeicus* LAMBERT 171 p. 362.—*C. sp.*, COTTREAU 75 p. 182.—*C. pignaturii* to *Echinolampus*, STEFANINI 265 p. 366.

Conolampus: subgen. of *Hypsoclypus* type *Conoclytus sigsbei* A. Ag., LAMBERT 172 p. 55.

†*Conulus albojalerus*, ELSDEN 103 p. 446.—*C. gigas*, LAMBERT 171 p. 370.

†*Coptosoma ataucum*, TONIOLI 286 p. 258.—*C. capense* sp. n. Senonian Need's Camp, Woods 312 p. 19 pl.

†*Corelum corelum*, NOWAK 211 p. 979.

†*Cottallida carteri*, PILGRIM 226 p. 15.

†*Cyclaster* cf. *atricius*, FELIX 109 p. 300.—*C. cf. oblongus*, TONIOLI 286 p. 265.—*C. Oppenheimi* sp. n. Eocene Istria, TONIOLI 286 p. 263 pl.

†*Cyphosoma* cf. *archiaci* Kreide von Ferghana, FAAS 106 p. 1 & 15 pl. i f. 1-3, *corollare*, LERICHE 187 p. 339.—*C. pseudodiadema*, TORNQUIST 288 p. 386 fig.—*C. cf. regulare* Kreide von Ferghana, FAAS 106 p. 3 & 16 pl. i figs. 4-8.—*C. sp.*, FILLIOZAT 111.—*C. sp.*, TONIOLI 286 p. 257.

Dolopatagus gen. n. *Spatangidae*, *brucei* sp. n. Antarctic Ocean, KOEHLER 161 p. 621 pl.

Diadema ascensionis sp. n. Ascension, MORTENSEN 209 p. 55.

†*D. calarensis* to *Centrostephanus*, p. 28. —*D. regyi* sp. n. Miocene Four à Chaux p. 29 pl. LAMBERT 172.—*D. sp.*, FERRERO 110 p. 137.

†*Diademopsis*: subgenus of *Hemipedina*, type *serialis*, BATHER 19 p. 109; *D. diagnosis*, TORNQUIST 288 p. 403.—*D. acutituberculata*, BATHER 19 pp. 109-113. —*D. bakeri*, TORNQUIST 288 p. 387 fig.—*D. bowerbanki*, BATHER 19 p. 116. —*D. ethridji* to *Hemipedina*, PARIS 218 p. 40. —*D. hebeti* p. 420 pl., *D. hebeti* pp. 387 & 419 pl., *helvetica* sp. n. Lias Württemberg p. 420 pl., TORNQUIST 288. —*D. serialis*, BATHER 19 p. 109.

†*Dictyaster* gen. n. near *Hemiaster lorioli* sp. n., STEFANINI 265 pp. 473-476; *D.*, STEFANINI 268 p. 14.—*D. excentricus* sp. n. (= *Pericosmus dilatatus* Manzetti pars), STEFANINI 266 p. 475, and Id. 268 p. 16 pl.—*D. lorioli* sp. n. Miocene Malta p. 472 pl., *D. malatinus*, STEFANINI 266 p. 475 and 268 p. 15 pls.

†*Dictyopleurus haimei*, FOURTAU 114 p. 99.

†*Diplodetus*; subgen. of *Brissopsis type brevistella*, LAMBERT 175 p. 94.—*D. gautieri* sp. n. Cretaceous Madagascar, COTTREAU 75 p. 174 pl.

†*Diplopodia deshayesi*, FOURTAU 114 p. 99.

†*Dipneustes*; Arnaud preocc. vide *Schizopneustes*, THIÉRY 281 p. 64.

†*Discoidea cylindrica*, HAWKINS 136 pp. 148-152 figs.—*D. decorata*, BAUMBERGER 20 p. 26 pl.

Dororiduris; syn. of *Cidaris* s. str., CLARK 68 p. 88.

†*D. africanus* sp. n. p. 141 figs. 5-6, *arnaudi* sp. n. p. 133 figs. 10-11, LAMBERT 174.—*D. bazerquei* sp. n. Eocene Haute-Garonne, LAMBERT 171 p. 361 pl.—*D. brosili*, sp. n., LAMBERT 174 p. 136.—*D. chercherensis* sp. n. Cretaceous Gebel Oum chercher, FOURTAU 114 p. 96 pl. vi figs. 1-3.—*D. defrancei* sp. n., LAMBERT 174 p. 135.—*D. gattuae* sp. n. nom. nud. Miocene Bouches-du-Rhône, *mariae* sp. n. Oligocene Sardaigne, LAMBERT 172 p. 16 pl.—*D. mazzettii* sp. n. Miocene Emilia, STEFANINI 267 p. 70 pl.—*D. melitensis*, STEFANINI 266 p. 438 pl.—*D. papillata*, CHECCIA-RISPOLI 40 p. 292 pl.

D. papillata, syn. of *Cidaris cidaris*, CLARK 68 p. 88.

†*D. petrocoriensis* sp. n., LAMBERT 174 p. 133 f. 9.—*D. saheliensis*, LAMBERT 172 p. 11.—*D. Thierryi* sp. n., LAMBERT 174 p. 125 fig. 7-8.

†*Echinanthopsis*; syn. of *Echinanthus*, LAMBERT 171 p. 364.

†*Echinanthus*; incl. *Echinanthopsis*, LAMBERT 171 p. 364.—*E. angulosus* to *Milletia*, STEFANINI 267 p. 78.—*E. angustipneustes* sp. n. Eocene Martres p. 369 pl., *archiaci* p. 367, *arizensis*? syn. of *subrotundus* p. 365, *ataxensis*, incl. *carinatus* & *rayssacensis*, *carinatus* var. of *ataxensis* p. 366, *Echinanchus* [sic] (s-11091 m)

cotteani, *Echinanthus gourdoni*, *gracilis* p. 368, *heberti* p. 367, LAMBERT 171.—*E. issyavensis*, COURTY and HAMELIN 82 pl. ii f. 33.—*E. marginatus* to *Milletia*, STEFANINI 267 p. 78.—*E. puechi*? syn. of *subrotundus* p. 365, *pyrenaeicus* incl. *rousseli* p. 367, *rayssacensis* syn. of *ataxensis* p. 366, *rousseli* syn. of *pyrenaicus* p. 367, *sentella*, *subrotundus* p. 365, LAMBERT 171.—*E. cf. wrighti*, TONIOLI 286 p. 259 pl.

†*Echinarachnus* cf. *excentricus*, ELDRIDGE and ARNOLD 102 p. 21.

†*Echinobrissus* cf. *burgundiae*, COTTREAU 75 p. 158 pl.—*E. hakeleensis* sp. n. Crétacé Syrie, LORIOL 192 p. 243.—*E. letteroni*, SCHMIDT 247 pp. 94 & 135.—*E. nov.* sp. Kreide von Ferghana, FAAS 106 p. 9 & 20 pl. i f. 14-18.—*E. orbicularis*, COTTREAU 75 p. 157 pl.—*E. pseudominimus*, FOURTAU 114 p. 103.—*E. cf. pseudominimus*, JOURDY 155 p. 147.—*E. scutatus*, SCHMIDT 247 p. 94 & 134.—*E. sp.*, KRAHNZ 165 p. 75.

Echinocardium australe, BENHAM 25 p. 110.—*E. cordatum* CHECCIA-RISPOLI 40 p. 221 pl.—*E. fluorescens*, HORN-YOLD 145 p. 759.—*E. mediterraneum*, CHECCIA-RISPOLI 40 p. 222.—*E. mortenseni* nov. n. pro. *internodium* Mortensen 1907, THIÉRY 282 p. 137.

†*Echinoconus roemerii*, *subconicus*, *sulcatus*, NOWAK 211 p. 978.

†*Echinocorys*; range, GROSSOURE 129.—*E. conicus*, LERICHE 187 p. 339.—*E. scutatus*, ELSDEN 103 p. 450.

†*Echinocrinus* sp. Guadalupian fauna, Girty 122 p. 139.

†*Echinocyamus*; CHECCIA-RISPOLI 40 p. 213.—*E. acuminatus* to *Fibularia*, & *circularis* syn. thereof, *E. coronatus* syn. of *F. ambigua*, *E. declivis* Capeder syn. of *F. acuminatus*, p. 127, *infundibuliformis* syn. of *F. stellata* p. 122, *lanceolatus* syn. of *F. acuminatus* p. 127, LAMBERT 175.—*E. libycus* sp. n. Eocene Egypt, FOURTAU 114 p. 128 pl. vii figs. 15-18.—*E. linearis* syn. of *F. acuminatus*, LAMBERT 175 p. 127.—*E. lorioli* sp. n. Pliocene Palermo, CHECCIA-RISPOLI 40 p. 215 pl. -*E. mucronatus* & *pseudolunulatus* syn. of *F. acuminatus*, LAMBERT 175 p. 127.—*E. pseudopusilla* to *Fibularia*, LAMBERT 172 p. 39.—*E. pseudopusilla* & *pseudolumboatus*, syn. of *F. acuminatus*, LAMBERT 175 p. 127.—*E. pusillus*, CHECCIA-RISPOLI

40 p. 211 pl.—*E. pusillus* var. *suffolcensis* et *hbisconti*, DOLLEUS **96** p. 352.
—*E. pygiformis* syn. of *F. calarensis* p. 127, *stellatus* to *Fibularia* p. 122.
E. studeri syn. of *F. calarensis* p. 127, LAMBERT **175**.—*E.* cf. *studeri*, STEFANINI **267** p. 74.—*E. umboatus* Capeder non Pomel nec de Loriol syn. of *F. stellata* p. 122, *undonatus* syn. of Loriol to *F. pallati* p. 121, LAMBERT **175**.

+*Echinodampus*: SAVIN **245** p. 116.—*E. aquizonatus*, STEFANINI **266** p. 450 pl.—*E. alta*, VREDENBURG **301** p. 198.—*E. amplius*, FOURTAU **114** p. 168.—*E. angulatus*, incl. *mazonii* Gregory, STEFANINI **266** p. 451 and **267** pp. 79–83 pl.—*E. aschersoni* p. 135, CRAMERI p. 136, FOURTAU **114**.—*E. feddei*, VREDENBURG **301** p. 198.—*E.* aff. *florvensis*, FOURTAU **114** p. 136.—*E. francesi*, SAVIN **245** p. 117.—*E. globulus*, GREENI sp. n. Eocene Egypt p. 137 pl. vii figs. 32–34, FOURTAU **114** p. 137.—*E. hemisphaericus*, LAMBERT **172** p. 59.—*E. hoffmanni*, CHECCHIA-RISPOLI **40** p. 216 pls.—*E. humic* sp. n. Eocene Egypt, FOURTAU **114** p. 138 pl. vii figs. 35–38.—*E. italicus*, STEFANINI **267** p. 85 pl.—*E. jacquemonti*, HOLLAND **144** p. 17 and PILGRIM **226** p. 36.—*E. kirktharensis* n. nov. pro. *ubera* Duncan et Sladen 1884, THIERY **282** p. 137.—*E. loriodi* sp. n. Miocene Monteise, STEFANINI **267** p. 83 pl.—*E. mazonii* syn. of *angulatus*, STEFANINI **266** p. 451.—*E. moehrensis* sp. n. Eocene Egypt, FOURTAU **114** p. 139 pl. viii figs. 1–3.—*E. montesiensis*, STEFANINI **265** pp. 370–375 pl. and **267** p. 88 pl.—*E.* cf. *nucleus*, TONIOLI **286** p. 26.—*L. peroni* sp. n. Miocene Monteise, STEFANINI **267** p. 84 pl.—*E. pharaoicum* sp. n. Eocene Egypt, FOURTAU **114** p. 111 pl. viii fig. 1–6.—*E. pinnatum* STEFANINI **265** p. 366 pl. and **266** pp. 456–462.—*E. plurisomus*, STEFANINI **265** p. 363 pl. and **267** p. 88.—*E. pseudotoma* sp. n. Eocene Egypt, FOURTAU **114** p. 113 pl. viii fig. 7.—*E. pseudounguitulus* to *Propundumus*, LAMBERT **172** p. 59.—*E. scutiformis*, SAVIN **245** p. 118.—*E.* sp., PILGRIM **226** p. 36.—*L.* p. p. **264**.—*E.* cf. *subsimilis* p. 260, TONIOLI **286**.—*L. apolonia* sp. n. for *Conoclypeus papuensis* Tug. 1899 non Verrill, STEFANINI **265** p. 368 pl.—*E. wrighti*, STEFANINI **266** p. 453 pl.

Echinometra lucunter to include *ab angularis*, *subangularis*, KERKNER **161** p. 640.

Echinonodus: teeth and lantern, AGASSIZ **2** p. 450 pl. ii.

+*E. denavitii* sp. n. ? Eocene Australia, HALL **133** p. 47 pl. xiii.—*E. melitensis* (Wright), LAMBERT **172** p. 51.

+*Echinopatagus* [sic] *cordiformis*, MEYER **203** p. 369.

+*Echinopsis*? *libyensis*, FOURTAU **116** p. 128.

Echinosoma: p. 169, *hoplactantha* p. 161, *luculentum* p. 163, *hispidum* p. 164–165 pl. 62 f. 3 & pl. 63 f. 4 & pl. 67 figs. 4–11, *tenui* p. 165 pl. 67 figs. 12–21, *kochleri* p. 167, *zealandiae* p. 168, *pinnatum* p. 168 pl. 67 figs. 1–3, *uvuncus*, *petersii* p. 169, AGASSIZ and CLARK 3.

+*Echinospatagus gaudryi* sp. n. Cretaceous Madagascar, COTTREAU **75** p. 161 pl.

Echinus alborectus p. 109, *angulosus* p. 107 pl. xi fig. 5, BENHAM **25**.

+*E. bathuri* sp. n. Pliocene Palermo, CHECCHIA-RISPOLI **40** p. 204 pl.—*E. catenatus* to *Arbamina*, SAVIN **254** p. 129.—*E. davidi* to *Schizechinus*, STEFANINI **266** p. 441.—*E.* cf. *hungaricus*, OPPENHEIM **214** p. 49.—*E. huttoni*, BENHAM **25** p. 109.—*E. melo*, CHECCHIA-RISPOLI **40** p. 203.—*E.* sp., CHECCHIA-RISPOLI **40** p. 205 pl.—*E. tongrianus* to *Pseudochinus*, STEFANINI **266** p. 443.

+*Eupeltis* gen. n. Diadematidae, type *anellitha* Quenst. sp. p. 408 & 424, *arietis* p. 126, TORNQUIST **283**.

+*Eucidaris*: type is *Cidaris laevissima*. *E. iheringi* to *Miccidaris*, *muelleriana* and *rossica* to *Echinocidaris*, *seculifera*, BATHER **15** pp. 44–61. *L. (Leptocidaris) squamosus*, ROWLEY **241** p. 99 pl.—*E. cornueiliana* syn. of *Kuglerinji*, BATHER **15** pp. 44–61.

+*Eudendrilla*: included in *Acrosanthida*; rediagnosed: genotype is *E. granulatum* p. 100, *E.* sp. Cassian p. 102, BATHURST **19**.—*E. granulata*, HORWOOD **147** p. 163.

+*Eudistoma*: syn. of *Miccidaris*, BATHER **15** p. 62.

+*Eupista heterosticha*, PILGRIM **226** p. 15.—*L. (Eupista)* sp. n. Cretaceous Egypt, FOURTAU **114** p. 116 pl. vi figs. 21–23.—*L. (Eupista)* quebecensis KREY **11** p. 84 pl. 210.—*L.* cf. *huriti*, p. 163 pl.

nutrix to *Micraster*, p. 169, COTTREAU
75.

Eucidaris: incl. spp. hitherto called
Cidaris, type is *metularia*, CLARK 68
& BATHER 16 p. 88.

E. metularia, CLARK & BATHER II.c.
—*E. thouarsi, tribuloides*, BATHER I.c.,
E. t. africana var. n. Atlantic, MOR-
TENSEN 209 p. 49.

†*Eupatagus melitensis*, STEFANINI
266 pp. 464-470 pl.—*E. pressus*, STE-
FANINI 267 p. 100 pl.—*E. rotundus*,
CHAPMAN 37 p. 217.—*E. sp.*, STEFANINI
267 p. 101 pl.

Eurocidaris gen. n. for *Cidaris nutrix*
W. THOMSON, MORTENSEN 209 p. 30.

†*Euspatangus dowsoni* sp. n. Eocene
Egypt p. 162 pl. ix figs. 15-16, FOURTAU
114.—*E. lamberti* sp. n. Eocene Minich
p. 147 pl. ix figs. 8-10, FOURTAU 116.—
E. minimus sp. n. Eocene Egypt p. 164
pl. ix figs. 17-20, FOURTAU 114.

†*Fibularia*; maintained, type *turen-
tina*, LAMBERT 172 p. 36.—*F. acuminata*,
incl. *Echinocyamus accuminatus*, *decli-
vis*, *macronotus*, *lanceolatus*, *pseu-
do-lanceolatus*, *pseudoumbonatus*, *linearis*,
circularis, *pseudopussillus*, Capeder, p.
127, *F. ambigua*, incl. *trigona* Capeder
non Lamarek p. 121, *F. a. elliptica*? var.
n. incl. *gastroides*, *trigona*, *capitata* &
elliptica Capeder p. 127, LAMBERT 175.
—*F. calarensis* sp. n. Miocene Cagliari,
LAMBERT 172 p. 40 pl.—*F. calarensis*,
incl. *Echinocyamus studeri* and *pyri-
formis* Capeder p. 127 *F. capitata* syn.
of *ambigua* var. *elliptica*, *elliptica*=
ambigua var. *elliptica* p. 128, *gastroid* s.
syn. of *ambigua* var. *elliptica* p. 127
gibba syn. of *ambigua* p. 127, *lorisatoi*
sp. n. Miocene Sardaigne, p. 121, LAM-
BERT 175.—*F. marioi*, LAMBERT 172
p. 40 and ? a *Thugaster*. Id. 175 p.
127.—*F. miocenica* syn. of *marioi* p.
128, *pellati*, sp. n. Miocene Sardaigne
incl. *Echinocyamus unbonatus* de Lo-
riol p. 121 pl., LAMBERT 175.—*F.
pseudopussilla* = (*Echinocyamus* Cott.),
LAMBERT 172 p. 39 pl.—*F. stellata*,
incl. *Echinocyamus unbonatus* Capeder
non Pomel & *infundibuliformis* p. 122
pl., *trigona* Capeder non Lam. syn. of
ambigua var. *elliptica* p. 128, LAMBERT
175.

F. nutiens sp. n. N. S. Wales,
CLARK 70 p. 557 fig.

(8-11091 m.)

†*Gibbaster fastigatus* p. 988 pl. xlix
figs. 2 & 5, *gibbas* p. 985 fig., NOWAK
211.

†*Gisopygus*: FOURTAU 116 p. 133.

†*G. baharicensis* sp. n. Eocene Egypt,
FOURTAU 114 p. 132 pl. vii figs. 25-28.—
G. depresso p. 136 pl. viii figs. 15-16,
elongatus p. 137 pl. viii figs. 17-19,
telhardi p. 135 pl. viii figs. 10-14,
spp. n., Eocene Minich, *zitteli* p. 134,
FOURTAU 116.

†*Gitolampas falax* sp. n. Cretaceous
Egypt, FOURTAU 114 pp. 106-115 pl.
vi figs. 14-24.

Goniocidaris umbraculum, BENHAM
25 p. 105.

†*Goniopygus* cf. *marticensis*, DACQUÉ
und KRENKEL 84 p. 210.—*G. nojuei*,
SAVIN 245 p. 132.

†*Gregoryaster* subgen. n. of *Hemaster*
type is *Pericosmus coranguinum*, LAM-
BERT 172 p. 59 and STEFANINI 268
p. 11.—*G. coranguinum* (*Pericosmus*
Gregory), LAMBERT 172 p. 61, *G. c.* to
Hemaster, STEFANINI 268 p. 12.—*G.
gentiloupi* dist. from *Pericosmus latus*
LAMBERT 173 p. 84.

†*Guettaria rocardi* COTTREAU 75
p. 177 pl.

†*Gymnodiodema*: type *choffati* de
Loriol, BATHER 19 p. 104.

†*Hemaster*: incl. *Gregoryaster* as
subgen., STEFANINI 268 p. 11, *H. artini*,
FOURTAU 114 p. 117 pl. vi figs. 24-26.—
H. boulei sp. n. Cretaceous Madagascar,
COTTREAU 75 p. 171 pl.—*H. cavernosus*,
KOehler 161 p. 621.—*H. coranguinum*,
STEFANINI 268 p. 12 pl.—*H. covazii* to
Opissaster, TONILO 286 p. 262.—*H.
cubicus*, FOURTAU 114 p. 118.—*H.
forbesi*, KIDNER 158 p. 243.—*H. aff.
garumnicus*, FELIX 109 p. 300.—*H.
koehleri* nom. n. pro *clavatus*
Koehler 1908, THIÉRY 282 p. 137.—
H. (Leucaster) lamberti sp. n. Cre-
taceous Madagascal, COTTREAU 75 p.
173 pl.—*H. pseudo-journei*, FOUR-
TAU 114 p. 118.—*H. repulsans*,
SCHMIDT 251 p. 235.—*H. similis*, PIL-
GRIM 226 p. 15.—*H. sp.* Cretaceous
Mexico, BURKHARDT 33 p. 121.—
H. ? sp., ETHEridge 105 p. 68 pl.—*H.
sp.* FILIOZAT 111.—*H. sp.* MAITLAND
201 p. 60.—*H. sp.* Cretaceous Fairbanks
U.S., PRINDLE 230 p. 24.—*H. aff.*
b. 11—2

spissus, FELIX 109 p. 300.—*H. sudanensis*, LEMOINE 186 p. 105.—*H. truncatus* var. of *Trachyaster lorisatoi*, STEFANINI 268 p. 19.

H. elongatus sp. n. Antarctic Ocean, KOEHLER 161 p. 618 pl.

†*Hemicidaris hoffmanni*, int rmedia, SCHMIDT 247 pp. 94 & 131 pl.—*H. tanganyicensis*, COTTREAU 75 p. 150 pl.—*H. ruthenensis* (*Plesiocidaris*?) LEMOINE et LAMBERT 183 p. 477.

†*Hemipatetus*: maintained type *hoffmanni* p. 107, *ocellatus* p. 108, LAMBERT 175.

†*Hemipedia*: divided, subgen. *Hemipedia* & *Diademospis*; type *etheridgei*, BATHER 19 pp. 109–113.—*H. diagnosis*, TORNQUIST 288 p. 395.—*H. boni* probably a *Pycaster* p. 106, *bouchardi*, *etheridgei*, BATHER 19 pp. 109–113.—*H. etheridgei* cannot be referred to *Diademospis* being type of *Hemipedia*, PARIS 218 p. 49.—*H. guianjeri* is type of *Phularopeda* p. 104, *H. (Diademospis) incipiens* sp. n., Baiblum Bakony p. 123, *jardinei*, *marchamensis* pp. 109–113, *marionisae* to *Mesodiadema* as type p. 114, *microgramma*, p. 109–113, BATHER 19.—*H. olifer* pp. 384 & 399 & 415 pl., *parvula* sp. n., Liias Naihingen Württemberg p. 417 pl., TORNQUIST 288.—*H. perforata*, *smithi*, *tetragramma* pp. 109–113, *taberculosa* from *Miopedina* Pomel p. 103, *waterhousei*, *woodwardi* pp. 109–113, BATHER 19.

Hemicidestes felixi, FELIX 109 p. 309.

†*Heterobrissus*, STEFANINI 267 pp. 91–95. *H.* type *monticili*, STEFANINI 268 p. 34, *monticili*, STEFANINI 267 p. 95 pls.

†*Heterocentrotus* (*Aerochidium*) sp., COTTREAU 75 p. 185 pl.

†*Heterodiscus*: subgen. of *Hypsodiscus* type *Galerides semiglobus* p. 55, *semiglobus* p. 56, LAMBERT 172.

†*Heterodiadema libicum*, FOURTAU 114 p. 97.

†*Heteropatagus molochensis* sp. n. Eocene Egypt, FOURTAU 114 p. 106 pl. ix figs. 21–24.

†*Holaster grasi*, SAVIN 245 p. 114.—*H. planus*, MEYER 205 p. 375. *H. cf. sphaerularia*, COTTREAU 75 p. 162 pl.

†*Holopneustes*: p. 82, *H. fragilis* sp. n. Oligocene Sardaigne pl., LAMBERT 175 pls.

†*Holectypus affabensis* nom. n. pro. *infusus* Cotteau et Gauthier 1875, THIÉRY 282 p. 136.—*H. renomanensis*, FOURTAU 114 p. 102 and PILGRIM 226 p. 15.—*H. chaurensis*, FOURTAU 114 p. 102.—*H. corallinus*, SCHMIDT 247 pp. 94 & 133.—*H. depresso*, OPPENHEIMER 215 p. 496 and RICHARDSON 236 p. 73.—*H. hemisphericus*, RICHARDSON 236 p. 73.—*H. planatus* PILGRIM 226 p. 15.—*H.* sp. Cretaceous Madagascar, COTTREAU 75 p. 167 pl.

†*Homaster ardouini*, COTTREAU 75 p. 178 pl.

†*Hypodiadema*, SAVIN 245 p. 136.—*H. balsami*, SCHMIDT 248 p. 203.—*H. minutialis* sp. n. Bathoines Madagascar, LEMOINE et LAMBERT 183 p. 177 figs. and COTTREAU 75 p. 151 pl.—*H. sabiniiformis*, SAVIN 245 p. 137 pl.

†*Hypsodiscus*: incl. *Scutolampas* diagnosed, LAMBERT 172 p. 52.—? a syn. of *Echinolampas*, STEFANINI 266 p. 460.—*H. plagiosomus* incl. *Heteroclypus devans* and *nerianii* Airaghi, LAMBERT 172 p. 54 pl.

†*Hypsopatagus jacquoti*, LAMBERT 171 p. 369.

†*Idiocidaris* gen. n. *lamberti* sp. n. Crétacé Syrie, LORIOL 192 p. 230.

†*Infulaster boulei*, COTTREAU 75 p. 176 pl.—*I. excentricus*, MEYER 205 p. 375.

Kamposoma: p. 169, *asterias*, *indistinctum* p. 170, AGASSIZ & CLARK 3.

†*Kephrenia* gen. nov. *Cassidulidae*, *loride* sp. n. Eocene Minieh, FOURTAU 116 p. 138 pl. ix figs. 1–5.

Khinia: incl. *Zengaster* subgen. of *Bryopsis* type is *luzonica*, LAMBERT 173 p. 94.

†*K. metulaiformis* sp. n. Miocène Sardaigne, LAMBERT 175 p. 98 pl.

†*Laganum mazzettii* nom. n. pro. *paris* Mazzetti 1894, THIÉRY 282 p. 137.

†*Lampadaster gauthieri*, COTTREAU 75 p. 178 fig.

†*Leiocidaris sellae* restr. p. 17 pl., *asmundii* incl. *Cularis lorisatoi* and *?adamst* p. 19 pl., LAMBERT 172.

†*Leptocidaris*; type *triceps* Quenstedt., BATHER 19 p. 103.

†*Linopneustes*; incl. *Manzonia* p. 97, *pareti* p. 98 pl., STEFANINI 267.

†*Linthia*; desc. p. 393, †*L. antiaustralis* p. 397, PRITCHARD 231; *antiaustralis*, CHAPMAN 37 p. 215.—*L. capellinii* to *Pereiosmus*, STEFANINI 268 p. 33.—*L. cavernosa umbra* var. n., FOURTAU 114 p. 148 pl. viii figs. 10 & 11.—*L. delanouei*, LEMOINE 182 p. 449.—*L. gigas*, PRITCHARD 231 p. 396.—*L. inflata* var. of *Trachyaster lorisatoi*, STEFANINI 268 p. 18.—*L. leymeriei*, LAMBERT 171 p. 369.—*L. mooraboolensis* sp. n. Eocene Australia, pl., *wilsoni*, p. 393, PRITCHARD 231.—*L. payeni*, FOURTAU 114 p. 119.—*L. peolae* a *Gregoryaster* ?, LAMBERT 172 p. 61.

†*Lovenia anteroalta*, LAMBERT 173 p. 109 pl.—*L.* sp. nov., PILGRIM 226 p. 135.

†*Lysechinus*; revised diagnosis: *incongruens* Gregory is type, BATHER 19 p. 68.

†*Macropneustes*: p. 1, *manzonii* sp. n. Miocene Montese p. 4 pl., *sahliensis* p. 2 pl., STEFANINI 268.—*M.* sp., TONIOLI 286 p. 269.—*M. viglianensis* sp. n. Miocene Montese, STEFANINI 268 p. 4 pl.

†*Magnosia kakhourensis* sp. n. Jurassique Syrie, LORIOL 192 p. 224.

†*Manzonia*; type is *lorioli* nom. nov. pour *pareti*, LAMBERT 173 p. 107.—*M.* syn. of *Linopneustes*, STEFANINI 267 p. 97.—*M. capederi* nom. nov. for *pareti* Airaghi non Manzoni, *lorioli* nom. nov. for *pareti* Manzoni non Airaghi p. 107, *lorisatoi* sp. n. Oligocene Sardaigne p. 105 pl., LAMBERT 173.—*lorisatoi* syn. of *pareti*, STEFANINI 268 p. 35.

Maretia; dist. from *Hemipatagus* type is *planulata*, LAMBERT 173 p. 107.—*M. anomala*, CHAPMAN 37 p. 216.

†*Mariania*, STEFANINI 267 p. 103 and 268 p. 36; *M.* type is *marmorae*, *chitonosus* to *Spatangus* p. 102, *marmorae* p. 103 pls., LAMBERT 173; *marmorae*, STEFANINI 267 p. 105 pl.

†*Melonites granulatus* (Troost) sp. n. Tennessee Mississippic, *M. multipora*, WOOD 311 p. 107.

†*Meoma* sp. Burdigalian of the Arakan Yoma, HOLLAND 144.

†*Mesodiadema*; rediagnosed type *Hemipedini marconissae* Desor., BATHER 19 p. 114; *M.*, TORNQUIST 288 p. 392.—*M. admeto* prob. not *M.* p. 114, *blaburensis* prob. not *M.* p. 115, BATHER 19.—*M. erinifera* to *Pseudodiadema*, TORNQUIST 288 p. 415.—*M. eriniferum* prob. not *M.*, *M. lamberti* p. 114, *Mesodiadema lata* sp. n. Raibljan Bakony p. 118 pl. and p. 122, *marconissae*, p. 114, BATHER 19; *marconissae*, TORNQUIST 288 p. 381 fig.—*M. margaritatum* sp. n. Raibljan Bakony, p. 117 pl., *olifex* prob. not *M.* p. 114, BATHER 19; *olifex* to *Hemipedina*, TORNQUIST 288 p. 415.—*M. simplex*, BATHER 19 p. 114 and TORNQUIST 288 p. 415.

†*Metalia*: pp. 465-470, *M. melitensis* to *Eupatagus* p. 464, STEFANINI 266; *M. melitensis* is prob. a *Brissoides*, LAMBERT 173 p. 109.—*M.* sp., STEFANINI 268 p. 5 pl.

†*Micraster*, NOWAK 211 p. 979; the species, GOSSLETT 123 p. 31.—*M. breviporus*, MEYER 205 p. 375.—*M.* cf. *carentonensis*, FELIX 109 p. 300.—*M. decipiens*, NOWAK 212 p. 877.—*M. gottschai* p. 983 pl. xlix fig. 4, *haesi* p. 985, NOWAK 211.—*M. latus* Sisonoda, LAMBERT 175 p. 84.—*M. marginalis*, NOWAK 211 p. 983 pl. xlix fig. 3.—*M. meunieri* p. 170 pl., *nutrix* p. 169 pl., COTTREAU 75.—*M. rojalis* sp. n. Oberer Kreide Halicz, NOWAK 212 p. 876 pl. xlvi figs. 1-2.—*M. schroederi*, NOWAK 211 p. 984 pl. xlix fig. 6.—*M.* ? sp. Cretaceous Egypt, FOURTAU 114 p. 115.—*M. sweeti*, BASEDOW 12 p. 342.—*M.* cf. *turonensis*, COTTREAU 75 p. 168 pl.

†*Microcidaris*; dist. from *Triadiocidaris* p. 74, *M. venusta* pp. 63 & 75, BATHER 19.

†*Microdiadema*; diagnosis, TORNQUIST 288 p. 409.

†*Micropedina humi* sp. n. Cretaceous Egypt, FOURTAU 114 p. 100 pl. vi figs. 8 & 9.

†*Millidia*; type is *Echinolampis elegans* p. 75, *angulosa*, *meennata* p. 78 pl., STEFANINI 267.

†*Miocidaris*; rediagnosed incl. *Epiocidaris* and prob. *Permocidaris* type *s. cassiani*, BATHER 15 pp. 61-63 and 19 pp. 83 & 84.—*M. cassiani* nom. nov. for *Cidaris klipsteini* Desor, BATHER 15 p. 61 and 19 p. 84.

M. coeca, *granducra*, *keyserlini* incl.
Cidaris cornuta, BATHER 15 pp. 61-63.—*M. klapsteinii* DESOR syn. of *Cassiania*, p. 84. *M. planus* sp. n. Raibljan Bakony p. 91 pl. spp. indet. a Cassian β -Cassian γ Raibljan & δ Cassian Bakony pp. 89-93, BATHER 19.—*M. subcoronata*, BATHER 15 p. 61.—*M. verrucosus* sp. n. Raibljan Bakony, BATHER 19 p. 90 pl.

†*Miopedina*: type *Hemicidaris matheyi* DESOR, *M. tuberculosa* to *Henipedina*, BATHER 19 p. 103.

Mistechinus mayeri, FOURTAU 114 p. 124.

†*Moira* cf. *antiqua*, PILGRIM 226 p. 36.

†*Monodindema celtaneum*, DOUVILLE 99 p. 152 and JOURDY 155 p. 146.

†*Noctiltingia boulei*, COTTREAU 75 p. 167 pl.

Notechinus magellanicus var. *neuansterdami*, KOEHLER 161 p. 616.

Notocidaris gen. n. *Ciduridae* p. 17, *gaussensis* p. 18, *hastata* p. 23, spp. n., Antarktik, MORTENSLN 209.

†*Offaster pilula*, LERICHE 187 p. 339 and NOWAK 211 p. 978.

†*Oligopygus Menieri*, LEMOINE 182 p. 447, and LEMOINE, BOUSSAC and COTTREAU 184 p. 134.

†*Oolaster malteensis*, GROSSOUVRE 129 p. 83.

†*Opissaster almerai* p. 78, *rotteau* incl. *jourdyi* & *marii*, p. 80, LAMBERT 175. *O. cavazi*, TONIOLO 286 p. 262.—*O. jourdyi* syn. of *cavazi*, LAMBERT 175 p. 80. *Opissaster libycus* sp. n., Eocene Egypt, FOURTAU 114 p. 146 pl. viings. 12-16. *O. lorisatoi*, LAMBERT 175 p. 77; *lorisatoi* to *Trachyaster*, STEFANINI 268 p. 17. *O. mariae* syn. of *cavazi* p. 80, *sellae*, p. 81, LAMBERT 175; *scillae*, STEFANINI 266 p. 170 pl.

†*Oriolampas*: syn. of *Plesiolumpas*, LAMBERT 171 p. 364.

†*Orthopspis*: type is *militaris*, *globosa*, *granularis*, BATHER 19 p. 108. *O. ibanotica* sp. n., Cretaceous Syria, LOMON 192 p. 232. *O. militaris*, *morpioni*, BATHER 19 pp. 108 & 109. *O. postata*, DAUCET and KREKEL 84 p. 209. *O. ruppelli*, FOURTAU 114 p. 100. *O. saemannii*, BATHER 19 p. 109.

†*Orulaster zignoi*, DARESTE DE LA CHAVANNE 86 p. 667.

†*Palaechinus* sp. Isle of Man, HIND 140 p. 144.—*P.* sp. radioles Silurian Victoria, CHAPMAN 36 p. 77 pl.

†*Palacopeda*: prob. syn. *Hemipedina* type is *globulus*, BATHER 19 p. 105. *P.* diagnosis, TORNQUIST 288 p. 140. *P. globulus*, *minima*, *pacomei*, BATHER 19 pp. 105-107.—*P. sondelfingensis* sp. n. Lias Württemberg, TORNQUIST 288 pp. 427 pl.

†*Palaeostoma zitteli*, FOURTAU 114 p. 145.

Paracentrotus angulosus, KOEHLER 161 p. 641.

†*Parapygus coquandi*, JOURDY 155 p. 147.

†*Parasalenia fontanesi* JEUNE, LAMBERT 172 p. 31.

†*Pedina*: diagnosis, TORNQUIST 288 p. 411.

†*Peltaster wrightii*, TREACHER 293 p. 119.

†*Pericosmus agassizi* a syn. of *edwardsi*, STEFANINI 268 p. 28, *agassizi* dist. from *edwardsi*, LAMBERT 175 p. 85, pl.—*P. airaghii* sp. n. Oligocene Sardaigne, LAMBERT 175 p. 89 pls.—*P. callosus* p. 30, *capellini* p. 33, STEFANINI 268.—*P. coranguinum* to *Grenigaster* as type, LAMBERT 172 p. 61.—*P. dilatatus* Manzetti pars to *Dictyaster excentricus*, STEFANINI 266 p. 475.—*P. edwardsi*, LAMBERT 175 p. 85 and STEFANINI 268 p. 28.—*P. gigas* to *Linthia*, PRITCHARD 231 p. 396.—*P. latus*, LAMBERT 175 p. 83 pl. and STEFANINI 266 p. 481 and 268 p. 26.—*P. longpor* p. 90 pl., *lovisatoi* p. 87 pl., spp. n. Oligocene Sardaigne, LAMBERT 175. *P. malatius* to *Dictyaster*, STEFANINI 266 p. 175.—*P. nelsoni* to *Linthia*, PRITCHARD 231 p. 399.—*P. oppenheimi* sp. n. Oligocene Sardaigne p. 88 pl., *orbignyi* p. 85, LAMBERT 175; *orbignyi*, STEFANINI 268 p. 29. *P. pedemontanus* p. 86, *petasatus* sp. n. Oligocene Sardaigne, p. 87 pl., LAMBERT 175. *P. ochotnachi* pl. viings. 3 & 4, *sicca* figs. 1 & 2, spp. n., Miocene M. Jella, AIAZAGI 4 p. 259.—*P. spatulopodus*, TONIOLO 286 p. 268.

†*Perispatenpus*: suppressed, LAMBERT 175 p. 103.

†Permocidaris; type is *Cidaris forbesiana*, prob. syn. of *Miocidaris*, *P. coeva* to *Miocidaris, forbesiana, verneuiliana*, BATHER 15 pp. 63-65.—*P. verneuiliana* probably identical with *Miocidaris keyserlingi*, BATHER 19 p. 86.

†Phalaecocidaris senonensis nom. n. = *Cidaris serrata* Gauthier non Desor., LAMBERT 174 p. 122.

†Phalaecopedia; type *Hemipedina guerangeri* Cotteau subgen. of *Hemipedina*, BATHER 19 p. 104.

Phormosoma; p. 153, *alternans* p. 155, *verticillatum, rigidum, adenicum*, p. 156, *placenta, sigsbei, indicum* p. 157, *bursarium* p. 158 pl. Ixiii f. 2 & pl. Ixiii f. 3, AGASSIZ and CLARK 3.

†P. lorisatoi sp. n. Miocene Sardaigne LAMBERT 172 p. 25 pl.

Phylacanthus baculosa, CLARK 68 p. 88.

†P. florescens, STEFANINI 267 p. 72.—*P. imperialis* pl., *P. sp. radiola*, p. 183, *P. verticillatus* p. 182 pl., COTTREAU 75.—*P. verticillum,* STEFANINI 267 p. 73 pl.

†Phymopedia; syntypes *Hemipedina marchamensis* and *bouchardi* Wright, BATHER 19 p. 103.

†Phymosoma (*Cyphosoma*) *archiaci* var., COTTREAU 75 p. 165 pl.—*P. microphyma, nefyrabenensis*, FELIX 109 p. 296.—*P. nobile*, SAVIN 245 p. 133.

†Plagionotus, STEFANINI 266 pp. 466-470.

†Plegiocidaris rediagnosed *P.?* sp. Cassian, BATHER 19 p. 99.—*P. peroni* p. 9 pl., incl. *Rhabdoridaris compressa testa, non radiolus* p. 10, LAMBERT 172.

†Pleiochyphus syriacus sp. n. Jurassique Syrie, LORIOL 192 p. 222.

†Plesiaster; sub. gen. of *Brissopsis* type *peinei*, LAMBERT 173 p. 94.

†Plesiolampas; incl. *Oriolampas, heberti, michelini*, LAMBERT 171 p. 364.—*P. cf. pacquieri*, LEMOINE 186 p. 105.

†Pliolampas jourdoni is an *Echinanthus*, LAMBERT 171 p. 368.—*P. subcarinatus*, LAMBERT 172 p. 58.—*P. vassali*, ANGELIS D' OSSAT 6 p. 42.

†Polycyphus textile, COTTREAU 75 p. 151 pl.

Porocidaris elegans, BENHAM 25 p. 107 and CLARK 71 p. 133.

†P. schmideli, COTTREAU 75 p. 180 pl. and FOURTAU 114 p. 121.

Pourtalesia carinata, KOEHLER 161 p. 626.

†Prammechinus [sic] *fourterui* sp. n. vide *Psammechinus*.

†Preraster aldingensis sp. n. ? Eocene Australia, HALL 133 p. 18 pl. xiii.—*P. alpinus*, TONTOLO 286 p. 269 pl.—*P. lamberti* sp. n. Eocene Egypt, FOURTAU 114 p. 147 pl. viii, figs. 8 & 9.

†Prodiademidae; fam. of Liassic Diadematoidea, TORNQUIST 288 p. 391.

†Progonolampus pseudoangulatus (*Echinolampus* Cott.), LAMBERT 172 p. 59.

†Proraster atarus, FELIX 109 p. 300.

†P. grayi sp. n. Cretaceous Madagascar, COTTREAU 75 p. 170 pl.

†Prospatanus, LAMBERT 173 p. 111 and SAVIN 245 p. 111.—*P. chechii* sp. n. Oligocene Sardaigne, p. 115 pl., *corsicus* dist. from *delphinus* p. 112, LAMBERT 173.—*P. delphinus, deylii*, SAVIN 245 pp. 111 and 112.—*P. monaldini* sp. n. Italy p. 118, *lorioli* p. 119 pl., *lorisatoi* p. 117 pl., spp. n. Miocene Sardaigne, *peroni* p. 117 pl., *sardicus* sp. n. Oligocene Sardaigne, p. 113 pl., *simplex* p. 116, *thierryi* sp. n. Oligocene Sardaigne p. 114 pl., LAMBERT 173.

Protocentrotus annulatus sp. n. S.-Afrika, MORTENSEN 209 p. 61.

†Prototaria; diagnosis, *P. jutieri*, TORNQUIST 288 p. 100.

†Psammechinus calarensis, LAMBERT 172 p. 36.—*P. dubius*, CHECCHIA-RISPOLI 40 p. 207 pl.—*P. foetidus* sp. n. Miocene Sardaigne, LAMBERT 172 p. 33 pl.—*P. microtuberculatus*, CHECCHIA-RISPOLI 40 p. 206 pl.—*P. monilis*, DOLLEFUS 96 p. 352.—*P. monilis* var. *depressa* Vinassa di Regny prob. not a *Psammechinus*, LAMBERT 172 p. 33.—*P. romanus* syn. of *Aribmina depressa*, CHECCHIA-RISPOLI 40 p. 208.—*P. sp.*, STEFANINI 267 p. 74.—*P. cf. tonjranus*, STEFANINI 266 p. 443.

Pseudoboletin maculata, KOEHLER 161 p. 641, pls.

†Pseudobrissus corsicus, LAMBERT 175 p. 81.

†*Pseudodiaris gauthieri*, JOURDY 155 p. 146.—*P. thurmanni*, SCHMIDT 247 p. 94.

†*Pseudodiadema*: diagnosis, TORNQUIST 288 p. 406.—*P. balli* sp. n., Cretaceous Egypt, FOURTAU 114 p. 97 pl. vii figs. 4-7.—*P. eriniferum*, *gauthieri*, TORNQUIST 288 pp. 423, 424, pl.—*P. mandibulatum*, SCHMIDT 247 pp. 94 & 132 pl.—*P. maritimum*, DUCQUE und KRENNEL 84 p. 210.—*P. octocarpus*, TORNQUIST 288 p. 421 pl.—*P. revidi* sp. n. valanginien Val-du-Fier, SAVIN 245 p. 142.—*P. roemerii*, PILGRIM 226 p. 14.—*P.* spp. radiolae, SAVIN 245 p. 143 pl.—*P. subalpinum* sp. n. Mödling Jura, TOULA 289 p. 120.—*P. (Dioplopodia) subanguare* pp. 94 & 133 pl., *P. thirrai* p. 94, SCHMIDT 247.

†*Pseudohaimea*: syn. of *Echinoneus*, LAMBERT 172 p. 51.

†*Pseudopygmaeus aegyptiacus* sp. n. Eocene Egypt, FOURTAU 114 p. 133 pl. vii figs. 29-31.

†*Pygaster* cf. *humilis*, SCHMIDT 247 pp. 94 & 133.—*P.* sp., TREACHER 293 p. 120.—*P. thomasiensis*, CHOFFAT 42 p. 159.—*P. truncatus*, PILGRIM 226 p. 15.—*P. umbrella*, COTTREAU 75 p. 159 pl. & SCHMIDT 247 p. 94.—*P. zumoffeni* sp. n. Crétacé Syrie, LORIOL 192 p. 238.

†*Pygmaulus* sp. Kreide von Ferghana, FAAS 106 p. 12 pl. i f. 19 & 20.

†*Pygorhynchus lamberti* sp. n. Barémien St.-Germain, p. 121 pl., *sueuri* p. 120, SAVIN 245.—*P. depressus*, COTTRAU 75 p. 153 pl.—*P. jurensis*, SCHMIDT 247 pp. 96 & 135 pl.—*P. messtei*, JOURDY 155 p. 146.—*P.* cf. *royeri* sp., SCHMIDT 247 p. 96.

†*Pyrena beyrouthensis* p. 242, *syriaca* p. 240, spp. n., Crétacé Syrie, LORIOL 192.—*P. tunisiensis*, COTTREAU 75 p. 164 pl.

†*Radiolaria complanatus* maintained, holotype selected, *R. cruentata* prob. syn. of *Cidaris trigona* p. 224, *lincolti* sp. n. Raiblau and Cassian Bakony p. 230, with *major* var. n. p. 231 pl. and var. *minor* p. 232 pl., *penita* p. 218 pl., and *rabilianus* p. 216 pl., spp. n., Raiblau Bakony, BATHER 19.

†*Rhabdicularis compressa*, Test a syn. of *Pleurocidaris peroni*, Rudolphi, LAMBERT 172 p. 40.—*P. copioides*, KRAZ

166 p. 75.—*R. major*, CHOFFAT 42 p. 159.—*R. gaillardotii* p. 121, *lorioi* p. 120 pl. vii figs. 1 & 2, FOURTAU 114.—*R. minihensis*, FOURTAU 116 p. 125 pl. viii figs. 1 & 2.—*R. rosaria* p. 12 pl., *R. sismondi* is a *Leiocidaris* p. 7, LAMBERT 172.

Rhynchocidaris gen. n. *Cidaridae* p. 5, *triplopora* sp. n. p. 6 Antarktik, MORTENSEN 209.

†*Salenia bourgoisi*, FILLOZAT 111.—*S.* aff. *gibba*, TREACHER 293 p. 119.—*S. personata*, *petalifera*, *scripta*, *scutigera*, PILGRIM 226 p. 14.—*S.* sp., FELIX 109 p. 296.—*S. trigonata*, FILLOZAT 111.

†*Sardocidaris* gen. n. *Cidaridae*, p. 22, *piae* sp. n. Oligocène Sardaigne p. 23, pl. LAMBERT 172

†*Sarsella anteroalta*, STEFANINI 267 p. 102.—*S. duncani* prob. a *Lovenia*, LAMBERT 175 p. 109.

†*Scaptodiadema*: type *matheyi* de Loriol, BATHER 19 p. 104.

†*Schizaster*, LAMBERT 172 p. 62.—*S. abductus*, HALL 133 p. 52 pl.—*S. ambulacrum*, LAMBERT 175 p. 122.—*S. angustistela* sp. n. Oligocène Sardaigne, LAMBERT 172 p. 72 pl.—*S. archiaci*, TONIOLA 286 p. 267 pl.—*S. baylei* prob. an *Opissaster* LAMBERT 175 p. 76.—*S. bellardii* p. 24, *belontschistanensis* a syn. of *S. eurynotus* p. 21, STEFANINI 268.—*S. caeculus*, LAMBERT 172 p. 69 pl.—*S. canaliculus*, CHECCHIA-RISPOLI 40 p. 223 pl.—*S. capaeensis* sp. n. Oligocène Sardaigne, LAMBERT 175 p. 74 pl., *capederi* a syn. of *eurynotus* STEFANINI 268 p. 21.—*S. decipiens* sp. n. Miocène Sardaigne, LAMBERT 175 p. 74 pl.—*S. deserti* sp. n. Eocene Egypt, FOURTAU 114 p. 150 pl. viii figs. 17-19.—*S. desori*, LAMBERT 172 p. 70.—*S. desori*, STEFANINI 268 p. 22, *eurynotus*, STEFANINI 268 p. 21 and LAMBERT 172 p. 62 & 67-69 pl.—*S. fourtaui* (Lambert) sp. n., FOURTAU 116 p. 141 pl. ix figs. 6-7.—*S. gallungae* syn. of *parkinsoni*, LAMBERT 175 p. 76.—*S. gibberulus*, FOURTAU 115 pp. 189-204.—*S. greeni* sp. n. Eocene Egypt, FOURTAU 114 p. 153 pl. viii figs. 20-22.—*S. howa*, COTTREAU 75 p. 181 pl.—*S. humei* sp. n. Eocene Egypt, FOURTAU 114 p. 154 pl. viii figs. 23-25.—*S. ilottoi* sp. n. Miocene Sardaigne, LAMBERT 175 p. 75 pl.—*S. insodus* sp. n. Eocene Egypt, FOURTAU 114 p. 156 pl. ix figs. 1-4.—*S. legraini*,

LAMBERT 175 p. 73.—*S. libycus* sp. n. Eocène Egypt, FOURTAN 114 p. 157 pl. ix figs. 5-7.—*S. melitensis* sp. n. Miocène Malta, STEFANINI 266 p. 179 pl. and 268 p. 26 pl.—*S. microstoma* sp. n. Eocène Egypt, FOURTAN 114 p. 158 pl. ix figs. 8-10.—*S. parkinsoni*, LAMBERT 172 p. 66 pls. and STEFANINI 266 p. 476-479 pl., also 268 p. 21.—*S. cf. postalensis*, TONIOLI 286 p. 266.—*S. sardiniensis*, LAMBERT 172 p. 71 pl.—*S. scillae*, CHECCIA-RISPOLI 40 p. 221 pl., and *S. seil'ae* Desm., non Wright nec Gregory, LAMBERT 172 p. 63 pl.—*S. sphaeroides* sp. n. ? Eocene Australia, HALL 133 p. 51 pl.—*S. trigonalis*, STEFANINI 268 p. 25 pl.

†*Schizechinus ducici*, STEFANINI 266 p. 441 pl.

†*Schizobrissus*, STEFANINI 268 p. 2.—*S. cruciatus*, p. 91 pl., *fissus* sp. n. Oligocène Sardaigne p. 93 pl. *locardi* dist. from *latus* p. 92, LAMBERT 175.—*S. saheliensis* to *Macropuncutes*, STEFANINI 268 p. 2.

†*Schizopneustes* nom. nov. pro *Dipneustes* Arnaud preocc., THIÉRY 281 p. 64.

Scutaster gen. n., *andersoni* sp. n. California Miocene, PACK 217 p. 278 pl. xxiii f. 2.

†*Scutella*, LAMBERT 172 p. 41.—*S. aberti* SHATTUCK 261 p. 79 pl.—*S. fairbanksi*, ELDREDGE and ARNOLD 102 p. 13 pl.—*S. gibbsi*, ANDERSON 5 p. 25 & 30.—*S. lorisatoi* sp. n. Miocene Cagliari, LAMBERT 172 p. 44 pls.—*S. melitensis*, STEFANINI 266 p. 447.—*S. ? norrisi* sp. n. California Vaqueros formation, PACK 217 p. 277 pl. xxiii f. 3.—*S. paulensis* p. 43 pl., *sardica* sp. n. [?] Miocene Sardaigne p. 44 pl. LAMBERT 172.

†*Scutellina* (*Porpitella*) *alexati* sp. n. Eocene Asie centrale, COTTREAU et ALEXAT 76 p. 358 pl.—*S. morganii* syn. of *patella*, *S. aff. patella*, HALL 134 pp. 140 & 141 fig.

†*Sismondia isidis* sp. n. Eocene Egypt p. 127 pl. vii figs. 11-14, *trophothethi* p. 126, *varians* sp. n. Eocene Minieh p. 129 pl. viii figs. 3-9 FOURTAN 116.

Spatangus purpureus, HORNÝOLD 145 p. 759 and KOEHLER 162 p. 123.—*S. purpureus*, CHECCIA-RISPOLI 40 p. 226 pl.

†*Spatangus* sp. 100.—*S. cf. lepidotus* p. 116 pl. *au tricot*—*S. cf. stellatus* p. 114, STEFANINI 267.—*S. cf. manzoni*, LAMBERT 175 p. 107.—*S. corsicus*, STEFANINI 267 p. 97.—*S. destitutus* sp. n. Pliocene, PACIFICO, CHECCIA-RISPOLI 40 p. 220 pl.—*S. destitutus* sp. n. *furcatus*—*S. manzoni* par. nom. La Mola Miocene, PACIFICO, STEFANINI 267 p. 112 pl.—*S. cf. edwardsi* sp. n. *bottomeum* Attock, CHECCIA-RISPOLI 40 p. 228 pl.—*S. poehliensis* sp. n. California Tepetl, PACK 217 p. 270 pl. xxiii ff. 1 & 5.—*S. parvus* LAMBERT 175 p. 107.—*S. primus* sp. n. Miocene Egypt, FOURTAN 114 p. 161 pl. vii 17-19.—*S. posticus*, STEFANINI 266 p. 462 and 267 p. 108.—*S. cf. lepidotus*, STEFANINI 267 p. 113 pl.

†*Spaniocyphus* sp. p. 127, *fill x type*, SAVIN 245.

Sperosoma:—*S. quadrivalvis* p. 194, *quincuncialis* p. 195, *rectirostris* p. 197 pl. lxiv figs. 9-12 & pl. lxi f. 1-3 & pls. lxxxviii lxxxvi, *obscurum* p. 199 pl. lxii f. 4 & pl. lxxi f. 1 & pl. lxi f. 2-3 14 & pls. lxxxviii lxxxix, *caeruleum* p. 202 pl. lxxi figs. 15-20, *clavatum* p. 203, AGASSIZ & CLARK 3.

†*Sphaerichinus granularis*, cf. *l. v.* sp. n. Pliocene, Palaia no. pl., CHECCIA-RISPOLI 40 pp. 210-212.

†*Stegaster altus*, DAILESTE DE LA CHAVANNE 86 p. 667.

Sterchinus marginatus p. 617, *neumayri* p. 616 pl., KOEHLER 161.

Stereiduris canaliculata p. 615, *mortenseni* p. 616, KOEHLER 161.

†*S. laetori* sp. n. COTTREAU 127 fig. 42 p. 159.—*S. pyriformis*, *S. cf. pyriformis*, *S. sp.*, SCHMIDT 247 p. 94.

†*Stronyx contectus*, COTTREAU 127, KOEHLER 162 p. 123.—*S. cf. contectus*, CLAPP 44 p. 522.

†*S. lividus*, COTTREAU 127, KOEHLER 162 p. 122 pl.

Stedera cf. rufa, COTTREAU 37 p. 214.

†*Trematopoda* sp. sp. cf. *leptostomatus* p. 40, PHILLIPS 226.

+*Tetragramma depressum*, PILGRIM 226 p. 14.

+*Thagastea humei* sp. n. Eocene Egypt, FOURTAU 114 p. 125 pl. vii figs. 7-10.

+*Thylechinus libycus* sp. n. Eocene Egypt, FOURTAU 114 p. 122 pl. viii figs. 3-6.

+*Tiarchinidae*: Revised diagnosis BATHER 19 p. 67.

+*Tiarchinus*: diagnosis *princeps* Neumayr is type. *T.?* sp. Cassian, BATHER 19 p. 68 fig.

+*Toxaster riordanii*, SAVIN 245 p. 113. - *T.* sp. Cretaceous Mexico, BRUCKHARDT 33 p. 121.

Toxohrissus: syn. of *Brissopsis* s. eti., LAMBERT 175 p. 94.

+*Toxopatagus*: p. 89, *T. italicus* p. 90 pl., STEFANINI 267.

+*Trachyaster*: p. 17, *T. airaghii* sp. n. incl. *Schizaster lorioli* and *Pericosmus affinis* Manzetti Miocene Montese p. 19 pl., *lorisatoi* p. 17 pl., var. *infatus* p. 18 & var. *truncatus* p. 19, STEFANINI 268.

+*Trachypatagus*: p. 118, *tuberulatus*, STEFANINI 267 p. 118, *tuberulatus* dist. from *Macropneustes peroni*, LAMBERT 175 p. 103 pl.

+*Trematopygus davisoni*, TREACHER 293 p. 120.

Tretocidaris spinosa, KOEHLER 161 p. 636 pl.

+*Triadocidaris*: diagnosis, *Cidaris subeumalis* type, *immunita* Raibljan, Bakony p. 79, *persimilis* Cassian Bakony p. 76, *praeternobilis* Raibljan Bakony p. 76, spp. n., *T. cf. praeternobilis* p. 78, *T. sp.* p. 76, *T. cf. subnobilis* p. 79, *T. subsimilis* p. 79, BATHER 19.

+*Triplexites parkinsoni* LAMBERT 172 p. 35 and STEFANINI 267 p. 73.

+*Tristomanthus*: type is *Catopygus elyans*, STEFANINI 267 p. 75.—*T. caralitanus* sp. n. Miocene Sardaigne, p. 57 pl., *corsicus* dist. from *vassali* p. 58, LAMBERT 172.—*T. pantanellii* sp. n. Miocene Emilia, STEFANINI 267 p. 76 pl.

+*Tristomastus lecointreus* sp. n. France, LAMBERT 176 p. 69 pl. v figs. 3-5.

+*Trochochinus* gen. n., zumoffeni sp. n. Cretaceous Syria, LORIOU 192 p. 234.

+*Tylocidaris ramondi*, LAMBERT 171 p. 370.—*T. scarabelli* sp. n. Miocene Emilia, STEFANINI 267 p. 66 pl.

+*Tylocidaris boriesi* p. 149, *campaniensis* p. 153, spp. n., LAMBERT 174.—*T. chercherensis*, FOURTAU 114 p. 172.—*T. corbaricus* p. 158, *spanophyma* p. 156 figs. 17 & 18, spp. n., LAMBERT 174.—*T. strahlenensis* nom. n. pro. *C. reussi* Geinitz 1872 non 1850, LAMBERT 174 p. 147.

Urechinus fragilis sp. n. Antarctic Ocean, KOEHLER 161 p. 624 pl.

Zeygaster; syn. of *Kleinia*, LAMBERT 175 p. 91.

ASTEROIDEA.

Cryptozoonia and *Phanerozonia*: value of divisions for Palaeozoic Asteroids, SCHÖNDORF 255 p. 92.

Les essais et erreurs chez les étoiles de mer et les ophiures, BOHN 28 pp. 21-102.

Oscillations verticales des animaux littoraux, BOHN 29 pp. 444-446.

Glandes génitales chez les Etoiles de mer Résorption, PÉREZ 222 p. 19.

+Astroid impression, sands of Castelvetro, BENTIVOGLIO 26 p. 113.

Astroidea from Madagascar, LE BARBIER 179 p. 24.

+*Agalmaster* gen. n. *Xenasteridae*, pp. 58 & 107, *grandis* incl. *Xenaster margaritatus* pars pp. 62 & 108 pl., *intermedius* p. 82 pl., *miellensis* genotype p. 58 & 107 pl., spp. n., Grauwacke Miellen, SCHÖNDORF 255.

Albatrossaster richardi sp. n., KOEHLER 160 p. 25 pl. xix figs. 7-9.

Anasterias cupulifera sp. n. Antarctic Ocean p. 566 pls., *tenera* p. 569, KOEHLER 161.

+*Inthena schlumbergeri* to *Comptonia*, DE LORIO 191 p. 169.

+*Aspidosoma*: p. 705, *A. arnoldi* p. 706, *pitaloides*, with var. *goslairensis*, *schimidtii* sp. n. Siegener Schichten, SCHÖNDORF 252 p. 707 pl.—? *A. sp.*, SCHMIDT 249 p. 448.—*A. tischbeinianum*, SCHÖNDORF 252 p. 707.

Asteracanthion rubens, PIÉRON 225 p. 956.

+*Asterocanthron* [sic] *lincki*, CLAPP 44 p. 520.

- Asterias antarctica*, KOEHLER 161 p. 576.—*A. calamaria*, BENHAM 25 p. 100, FARQUHAR 108 p. 128, var. *japonica*, FARQUHAR 107, var. *n. reischeki* New Zealand, FARQUHAR 108 p. 129.—*A. epichlora*, VERRILL 298 pp. 544 & 549.—*A. fragilis*, FARQUHAR 108 p. 127.—*A. groenlandica*, KOEHLER 162 p. 122.—*A. hexactis*, VERRILL 298 p. 548.—*A. mollis*, BENHAM 25 p. 101.—*A. pedicularis* sp. n. Antarctic Ocean, KOEHLER 161 p. 577 pl.—*A. rubens*, KOEHLER 162 p. 122 and *A. rubens* oscillations verticales, BOHN 29 p. 441.
- †*A. acuminata*, SCHÖNDORF 255 pp. 72 & 109 pl.
- A. stellinura*, *A. vulgaris*, CLAPPE 44 p. 520.
- Asterina calcarata*, KOEHLER 161 p. 632.—*A. marginata*, GRUVEL 130 p. 1018.—*A. miniata*, VERRILL 298 p. 547 fig.—*A. neozelanica*, FARQUHAR 108 p. 127.—*A. regularis*, BENHAM 25 p. 97.
- Asterodon miliaris*, BENHAM 25 p. 90.
- Astrogonium marginatum* sp. n., KOEHLER 160 p. 71 pl. xiv figs. 1-4.
- Astropecten*: CLARK 71 p. 109.—*A. duplicatus*, GRUVEL 130 p. 1018.
- †*A.*: catalogue of tertiary species, pp. 54-57, *A.* (? *Pentaceros*) *beyrichii* sp. n. Oligocene Rupelton p. 52 pl., LINSTOW 188.—*A. pichleri* Triassic, BATHER 19 p. 235 figs.—*A.* sp., FERRERO 110 p. 137.—*A.* sp., SCHMIDT 247 pp. 96 & 137.
- Belyicella racoritzana*, KOEHLER 161 p. 581.
- Bunodaster* gen. n. *Astropectenilae*, type *ritteri* sp. n. California, VERRILL 298 p. 554 fig.
- Chaetaster longipes*, KOEHLER 161 p. 632.
- †*Chariaster* gen. nov. near *Nardoa elegans* sp. n. Santonien of Abou Roach, DE LORIOL 191 p. 181 pl. xi fig. 3.
- Chitonaster johannae* sp. n. Antarctic Ocean, KOEHLER 161 p. 542 pl.
- †*Comptonia fourtaui* sp. n. Santonien de Abou Roach, p. 170 pl. x fig. 1, *schlumbergeri* p. 169 pl. fig. 2, DE LORIOL 191.
- Coscinasterias dubia* sp. n. N. S. Wales, CLARK 70 p. 532 fig.
- Crochetella calata* K. KOEHLER 162 p. 122, *C. ornata* p. 123, *C. echinata* p. 556, KOEHLER 161.
- Crossaster papillifer* K. KOEHLER 162 p. 122, *C. papillatus*, K. KOEHLER 161 p. 560.
- Ctenodiscus cornutulus*, K. KOEHLER 162 p. 122, *C. crepidatus*, VERRILL 298 p. 549, fig.
- Cyathaster verrucosus*, KOEHLER 161 p. 557.
- Dermasterias imbricata*, VERRILL 298 p. 548.
- Diplasterias brori* sp. n. *valutata* sp. n. Antarctic Ocean, p. 575 pl., *turqueta* p. 574, KOEHLER 161.
- Dytaster felix* sp. n. Antarctic Ocean, KOEHLER 161 p. 536 pl.
- Echinaster*: movement toward the light, COWLIS 83 pp. 193-195.—*E. turquini* sp. n. New Zealand, BENHAM 25 p. 98 pl. viii figs. 1-4.
- †*Eilemister* gen. n. *Xenasteridae*, *fallmanni* sp. n. Grauwacke bei Wittlich, SCHÖNDORF 255 pp. 70 & 108 pl.
- †*Forbesister* gen. nov. near *Comptonia writhii* sp. n. Santonien de Abou Roach, DE LORIOL 191 p. 173 pl. xi figs. 2-4.
- Freyella quadri* sp. n. Antarctic Ocean, KOEHLER 161 p. 578 pl.
- Ganeria attenuata* sp. n. Antarctic Ocean, KOEHLER 161 p. 547 pl.
- Goniaster tessellatus*, CLARK 71 p. 110.
- †*Goniaster*: HOLST and GROSVALL 143 p. 9.—*G.* catalogue of tertiary species pp. 50 & 51, *G. granularis*, *raathii* sp. n. Oligo- or Pliocene, LINSTOW 188 p. 47 pl.
- Gonioliscaster* nom. n. to replace *Gonioliscides* Fisher type *Lecanaster pleurostoma* LAM., *pleurostoma*, CLARK 71 p. 110.
- †*Gonioliscus* sp. FISH 143 p. 111.
- Granaster biserratus*, KOEHLER 161 p. 565.
- Hedistia helostoma*, CLARK 71 p. 111.
- Hemicrinites* sp. n. Lord Howe Is., CLARK 70 p. 530 fig. *H. opaculifer*, *tumida*, spp. n. Alaska, VERRILL 298 p. 555, figs.

Hymenaster campanulatus p. 550 pls.,
densus p. 554 pl., *edax* p. 552 pl., *fucatus*
 p. 553 pl., *scotiae* p. 562 pl., spp. n.,
 Antarctic Ocean, KOEHLER 161.

Linckia bouvieri, KOEHLER 161 p. 632.

Lophaster abbreviatus sp. n., Antarctic
 Ocean, KOEHLER 161 p. 557 pl.

Luidia alternata, GRUVEL 130 p.
 1018, *L.* sp., BENHAM 25 p. 88 pl. x
 figs. 4 & 5.

Magdalenaster gen. n. p. 101 Voisin
 du *Cryaster arcticus* sp. n. p. 105 pl. xxi
 figs. 1-2 & xxii figs. 2 & 3, KOEHLER
 160.

Mareaster gen. n. near *Pararchaster*,
antarcticus sp. n., KOEHLER 161 p. 545
 pl.

Mediaster sladeni sp. n., New Zealand,
 BENHAM 25 p. 94 pl. vii figs. 1-5.

†*Metopaster tellardi* sp. n. Santonien
 de Abou-Rouch, DE LORIOL 191 p. 175
 pl. xi f. 1.

†*Miomaster* gen. n., *dreremanni* sp.
 n., Devon Deutschl., SCHÖNDORF 253
 p. 38.

Moiraster magnificus, KOEHLER 161
 p. 630.

Nanaster albodus, KOEHLER 162 p. 122.

Odontaster grayi, BENHAM 25 p. 89
 and KOEHLER 161 p. 540.—*O. pusillus*
 sp. n., Antarctic Ocean, pl., *validus*,
 KOEHLER 161 p. 540.

†*Pachyaster* gen. nov. near *Metopaster*,
acutiplicatus sp. n., Santonien de
 Abou-Rouch, DE LORIOL 191 p. 177
 pl. xi f. 2.

†*Palmaraster antiqua* (Troost) sp. n.
 Tennessee Niagara, Wood 311 p. 105
 pl. viii f. 1. — *P. meridionalis*, BASEDOW
 12 p. 319. — *P. obtusus*, Groom and
 Lake 128 p. 572.

Patiria bellula, KOEHLER 161 p. 632.

†*Pentaceras* sp., FILLIOZAT 111.

Pentapomaster abnormalis, pl. viii f. 5.
 — *pulchellus*, BENHAM 25 p. 93.

†*Pestaster smythii*, BASEDOW 12
 p. 319.

Pisaster ochraceus, VERRILL 298 pp.
 544 & 548.

Pentaster tenurispinus latida var. nov.
 KOEHLER 160 p. 13 pl. figs. 3-4 & pl. 12
 f. 6.

Psilaster acuminatus, BENHAM 25
 p. 88.

Psilasteropsis facetus sp. n., Antarctic
 Ocean, KOEHLER 161 p. 538 pl.

Pteraster militaris, KOEHLER 162
 p. 122. — *P. octaster*, VERRILL 298 p. 547.

Pycnopodia helianthoides, VERRILL
 298 p. 545.

Reticularia verrucosus, KOEHLER 161
 p. 550.

†*Rhenaster* gen. n. *Xenasteridae*, *schwederi*
 sp. n., Grauwacke Koblenz,
 SCHÖNDORF 253 pp. 65 & 108 pl.

Rhipaster chareoti, KOEHLER 161
 p. 540.

Sciotaster gen. n. near *Ganeria*,
inornatus sp. n., Antarctic Ocean,
 KOEHLER 161 p. 548 pl.

†*Sladenia* gen. nov. near *Nardoa* type
Nardoa? *fourtauui*, DE LORIOL 191
 p. 178 pl. xii f. 1.

Solaster australis, KOEHLER 161 p.
 559.—*S. constellatus*, VERRILL 298 p.
 547.—*S. lorioli* sp. n. Antarctic Ocean,
 KOEHLER 161 p. 558 pl.—*S. stimpsoni*,
 VERRILL 298 p. 548.

†*Spaniaster*; pp. 73 & 109. *S. latiscutatus* incl. *Xenaster simplex* p. 73 &
 109 pls., *S.* sp., p. 77 & 109 pl., SCHÖN-
 DORF 255.

Stichaster inflatus, FARQUHAR 108
 p. 126 pl. xii.

Stichaster polyplax, BENHAM 25 p. 97
 and FARQUHAR 108 p. 129.—*S. roseus*,
 KOEHLER 162 p. 122.

Stolasterias brucei sp. n., Antarctic
 Ocean, KOEHLER 161 p. 569 pl.

Stylocaster robustus sp. n., Antarctic
 Ocean, KOEHLER 161 p. 560.

†*Trimeraster* gen. n. *Xenasteridae*,
parculus sp. n. (incl. *Xenaster simplex*
 Föllmann non Simonovitsch) SCHÖNDORF
 253 pp. 68 & 108 pl.

†*Urosterella setigera*, BASEDOW 12
 p. 319.

†*Xenaster*; emended, type *margaritatus* p. 105, *dispar* sp. n., Grauwacke
 Niederlahnstein, p. 50 & 84 pls., *elegans*
 sp. n., *X. marginatus* Föllmann, non
 Simonovitsch p. 53 & 107 & pl., *margaritatus* (estr.), p. 43 & 106 pl., ? *X. thomasi* p. 55 & 107 fig., *simplex* syn.
 of *Spaniaster latiscutatus* p. 57, *X.* sp.,
 p. 53 & 106 pl., SCHÖNDORF 255.

Zoroaster tenuis, KOEHLER 161 p. 566.

OPHIUROIDEA.

†Ophiurid ? [probably a plant] from Kimmeridgian of Montsech, VIDAL 299 p. 361.

Amphilepsis antarctica sp. n. Antarctic Ocean, KOEHLER 161 p. 602 pl.

Amphiodia; *A. barbarea* pl. iv. figs. 22 & 23 p. 45, McCLENDON 204.

Amphipholis; McCLENDON 204 p. 43.—*A. australiana* N. S. Wales, *Iaeridisa* Chili, spp. n., CLARK 70 pp. 540-541 figs.—*A. pugetana* p. 43 pl. i figs. 12 & 13, *puntarenasae* p. 44 pl. iv figs. 20 & 21, McCLENDON 204.

Amphiura; McCLENDON 204 p. 43.—*A. capensis*, KOEHLER 161 p. 634.—*A. chiagii*, KOEHLER 162 p. 122.—*A. consors* sp. n. Antarctic Ocean, KOEHLER 161 p. 605 pl.—*A. diastata* sp. n. for *verrilli* preoccupied, McCLENDON 204 supplement.—*A. magellanica* p. 607, *A. magnifica* p. 603 pls., *mortenseni* p. 604 pl., *murex* p. 633 pl., spp. n., Antarctic Ocean, KOEHLER 161.—*A. norae* sp. n. New Zealand, BENHAM 25 p. 104 pl. figs. 1-3.—*A. squamata*, KOEHLER 161 p. 607, Lichtenwicklung, TROTAN 295 pp. 776-781.—*A. sundevalli*, KOEHLER 162 p. 122.—*A. tomentosa*, KOEHLER 161 p. 607.—*A. verrilli* sp. n. San Diego, McCLENDON 204 p. 43 pl. ii figs. 10 & 11 vide etiam *diastata*.

Astroporpa australiensis sp. n. N. S. Wales, CLARK 70 p. 547 fig.

Astrothrombus gen. n., *rugosus* sp. n. N. S. Wales, CLARK 70 p. 548 fig.

?*Astrotopoma ayassizi*, KOEHLER 161 p. 614 pl.—*A. waitei* sp. n. New Zealand, BENHAM 25 p. 101 pl. ix figs. 1-6.

Bathypectinura gen. n. type *Pectinura lacertosa* Lym. p. 128, *lacertosa* p. 129, *elata*, *heros*, *reducta*, *modesta*, *conspicua*, *tessellata*, p. 130, CLARK 71.

Conocladus gen. n. allied to *Gorgonocephalus*, *oxyconus* sp. n. Port Jackson N.S.W. p. 132, CLARK 71.—*C. amblyconus* sp. n. N. S. Wales, CLARK 70 p. 549 fig.

Cryptopelta gen. n. allied to *Pectinura*, type *Ophiopeza aster* Lym. p. 130, *aster*, *granulifera* sp. n. Mauritius p. 131, CLARK 71.

Gorgonocephalus chilensis, KOEHLER 161 p. 614.

Onychaster; Organisation und Aufbau, SCHÖNDORF 254 pp. 47-63 + Taf.

Ophiwantha; McCLENDON 204 p. 48.—*O. bidentata*, KOEHLER 162 p. 423 and SOKOLOW 263 p. 646.—*O. cosmica* p. 611.—*O. frigida* sp. n. Antarctic Ocean, p. 608 pl., KOEHLER 161.—*O. heterotyla* sp. n. N. S. Wales, CLARK 70 p. 542 fig.—*O. normani*, McCLENDON 204 p. 48 pl. iii figs. 18 & 19.—*O. opulenta* sp. n. Antarctic Ocean p. 610 pl., *valencienensis* p. 608, *viripara* p. 612, KOEHLER 161.

Ophinectis; *O. arenosa* p. 42, McCLENDON 204 pl. iii figs. 16 & 17.—*O. asperula*, KOEHLER 161 p. 608.—*O. nomentis*, BENHAM 25 p. 105.

Ophiarachna; pp. 111 and 127, *incrassata*, *affinis*, *mauritiensis*, *robillardii*, p. 128, CLARK 71.

Ophiarachnella, spp., pp. 121-125, *macracantha* sp. n. Caroline Islands p. 126, CLARK 71.

Ophicnus quadrispinus sp. n. Antarctic Ocean, KOEHLER 161 p. 601 pl.

Ophiochasma stellata, CLARK 71 p. 120.

Ophioenida; p. 45, *O. amphioanthia* sp. n. San Diego p. 46 pl. iv figs. 24 & 25, *hispida* p. 46 pl. vi figs. 34 & 35, McCLENDON 204.

Ophiocoma echinata, STOCKARD 273 p. 430.—*O. putilla*, regeneration, MONGULIS 208 pp. 655-659 pl.—*O. riisei*, STOCKARD 273 p. 430.

Ophiocten; McCLENDON 204 p. 49.—*O. ludwigi* sp. n. Antarctic Ocean, KOEHLER 161 p. 599 pl.—*O. pacificum*, McCLENDON 204 p. 40 pl. iii figs. 14 & 15.

Ophiderma; p. 34, *O. panamensis* p. 35 pl. i f. 1, McCLENDON 204.

Ophoglypha anceps p. 591 pl., *brucei* p. 582 pl., spp. n. Antarctic Ocean, *bullata* p. 598, *figurata* p. 587 pl., *inops* p. 597 pl., *integra* p. 584 pl., *lenticularis* p. 585 pl., *mimaria* p. 590 pl., spp. n., Antarctic Ocean, KOEHLER 161.—*O. nodosa*, KOEHLER 162 p. 122.—*O. ossiculata* p. 588 pl., *partita* p. 595 pl., spp. n., Antarctic Ocean, KOEHLER 161.—*O. sarsi*, KOEHLER 162 p. 122.—*O. scissa* sp. n. Antarctic Ocean, KOEHLER 161 p. 59 pl.

Ophiomitrilla ingrata sp. n. Antarctic Ocean, KOEHLER 161 p. 613 pl.

Ophiomusium; McCLENDON 204 p. 35.—*O. africanum* sp. n. KOEHLER 160 p. 159 pl. i f. 10 & pl. xxix f. 6.—*O. jollensis* sp. n. San Diego p. 36 pl. i figs. 2 & 3, *lymani* p. 36 pl. i figs. 4–5, McCLENDON 204.

Ophiomyxa australis, BENHAM 25 p. 101.—*O. viripara*, KOEHLER 161 p. 614.

Ophionereis; *O. annulata* pl. vi figs. 36 & 37, McCLENDON 204 p. 47.—*O. schayeri*, BENHAM 25 p. 105.

Ophiopeza, CLARK 71 p. 111.

Ophiopezella; p. 119, *dubiosa*, *spinosa*, p. 120, CLARK 71.

Ophiopholis; McCLENDON 204 p. 41.—*O. aculeata*, KOEHLER 162 p. 122 and SOKOLOW 263 p. 645.—*O. bakeri* sp. n. San Diego, McCLENDON 204 p. 41 pl. v figs. 26 & 27.

Ophiodon; *O. esmarki* pl. i figs. 6 & 7, McCLENDON 204 p. 39.

Ophiopristis axiologus sp. n. N. S. Wales, CLARK 70 p. 543 fig.

Ophiopsis; Leuchtende, TROJAN 296 pp. 883–912.—*O. maculata*, KOEHLER 161 p. 634.

Ophiopterus; *O. papillosa* pl. v figs. 28 & 29, McCLENDON, 204 p. 49.

Ophioscolex glacialis, SOKOLOW 263 p. 644.

Ophiothrix; McCLENDON 204 p. 50.—*O. acerata* sp. n. N. S. Wales, CLARK 70 p. 544 figs.—*O. fragilis*, KOEHLER 161 p. 635.—*O. rufa* p. 51 pl. vi figs. 30 & 31, *O. spinifera* p. 50 & figs. 38 & 39, McCLENDON 204.—*O. triglochis*, KOEHLER 161 p. 635.

Ophiotrema alberti, KOEHLER 161 p. 612.

Ophiozona synnemaria sp. n. N. S. Wales, CLARK 70 p. 535 fig.

†*Ophiuma*; Holst and GRONWALL 143 p. 9.—*O. watherelli* ?, KIDDER 158 p. 213.

Ophiuma, McCLENDON 204 p. 37.—*O. temephora* sp. n. N. S. Wales, CLARK 70 p. 537 fig.—*O. kofordi* sp. n. San Diego p. 38 pl. ii figs. 8 & 9, *Lithon* p. 37 pl. vi figs. 32 & 33, McCLENDON 204.

Pectinura; spp. pp. 115–119, CLARK 71.—*P. dyscrita* sp. n. N. S. Wales, CLARK 70 p. 534 fig.—*P. maculata*, BENHAM 25 p. 105.

†*Prodaster brisingoides*, BASEDOW 12 p. 319.

CRINOIDEA.

†Crinoid remains in Carboniferous Limestone of Lilleshall Hill N. Staffs., BARKE 11 p. 109.

Revision of *Thalassometridae* and *Himerometridae*; CLARK 47 pp. 1–22.

New recent Indian crinoids, CLARK 57 pp. 143–151.

Red Sea crinoids, Review of paper by Herbert C. Chadwick, CLARK 62 pp. 253–256.

The non-muscular articulations of crinoids, CLARK 63 pp. 577–587 fig.

The crinoids of the Gazelle-Expedition, CLARK 67 pp. 363–370.

†Crinoid remains in Carboniferous of Isle of Man, HIND 140 p. 144.

†Crinoid stems from Carboniferous of Nowaja Semlja, LEE 181 p. 156.

†Crinoidea des Mitteldevons von Polen (Russ.), SOBOLEW 262 pp. 511–512.

†Crinoid ossicles, Jurassic of West Burn, WANNER 303 p. 143.

†*Acanthocrinus longispina*, MAILLUX 199 p. 231.

†*Icerocrinus pitcairnus* sp. n. Devonian, Indiana, ROWLEY in GREENE 125 p. 9 pl.

†*Acanthocrinus conicus*, A. (*Dorycrinus*) *gouldii*, A. (*Batoocrinus*) *magnificus*, GRABAU 124 p. 605.—*A. magnificus* Tennessee Mississippi, WOOD 311 p. 80 pl. i f. 1.—*A. multiramus*, ROWLEY in GREENE 125 p. 31 pl. 1.—*A. nashvillae*, GRABAU 124 p. 605.—*A. pernodosus* Tennessee Mississippi, WOOD 311 p. 81.—*A. rubra* sp. n. Mississippi Valley Carboniferous, WILLER 305 p. 285 pl. xi figs. 4–5.—*A. sp.*, MAITLAND 201 p. 53.

Actinometra; see Carpenter, history, CLARK 53 p. 361.—*A. horncensis* & *cappingeri*, synonyms of *Asterias multiradiata* p. 392, *divaricata* the same as *Antedon hispanica*. *Comanthus briareus*, p. 393, CLARK 55.

[†]*Agaricocrinus americanus*, GRABAU 124 p. 605: *A. a.* p. 58 pl. v f. 9, *A. arcuata* p. 59, *attenuata* sp. n. Tennessee Mississippie, WOOD 311 p. 61 pl. xiv figs. 3-4, *crassus* p. 60 pl. xiv figs. 5 & 6, *ponderosus* sp. n. Tennessee Mississippie, p. 60 figs. 1 & 2, WOOD 311.—*A. praecursor* Mississippi Valley Carboniferous, WELLER 305 p. 283 pl. xi figs. 7-12.

[†]*Agassizocrinus dactyliformis* South-eastern United States, Mississippi, pl. xii f. 1, *A. sp.* Tennessee Mississippie pl. vii figs. 6 & 7, WOOD 311 p. 97.

Alecto milberti, *tessellata*, to *Amphimetra philiberti* to *Himerometra*, p. 7, *reynaudi*, *savignii*, to *Heterometra*, p. 11, *articulata*, *elongata*, *flagellata*, to *Dichrometra*, p. 13, CLARK 47.

[†]*Allagecrinus americanus*, ROWLEY 241 p. 67 pl.

[†]*Alloprosallocriinus conicus*, ROWLEY in GREENE 125 p. 10 pl., and WOOD 311 p. 71.—*A. tuberculosus* (Troost) sp. n. Tennessee Mississippie, WOOD 311 p. 69 pl. v figs. 14 & 15.

Amphimetra gen. n. (*Himerometra*), list of spp., CLARK 47 pp. 6 & 7.—*A. mortensei* sp. n. Andaman I., CLARK 59 p. 635.—*A. patrili* sp. n. Balinpong-pong Is. Philippines 21 fms., CLARK 54 pp. 32.

Antedon: reclassified, with synonymy and structural data, CLARK 47.—*A. omissa* sp. n., KOEHLER 160 p. 268 pl. xxxii f. 10.

Antedoninae subfam. n., including *Antedon*, *Mastigometra*, *Compsometra*, *Iridometra*, CLARK 61 p. 176.

[†]*Apiocriinus* sp., FUCINI 120 p. 98.—*A. sp.*, TROESCH 294 p. 71.

Asterometra mirifica, *acerba*, spp. n. Sahul Bank 10° 30' S. lat., 125° E. long., p. 147, CLARK 57.

[†]*Balanocrinus*: type *subteres*, BATHER 18 p. 38.—*B. laevigatus* from *Pentacrinus*, BATHER 19 p. 23.—*B. aff. pentagonalis*, KORONIEWICZ 165 p. 211.—*B. radiatus* from *Eucrinus*, BATHER 19 p. 16.—*B. sp.*, CHOFFAT 42 p. 162.—*B. "sp. nov."*, KRAUSE 167 p. 298.—*B. subbasaltiformis*, BATHER 17 p. 209.—*B. subcrenatus* from *Pentacrinus*, BATHER 19 p. 23.—*B. subteres*, BATHER 18 p. 38 and SACCO 243 p. 66.

Balanometra gen. n. (?), type *Antedon balanoides* P. H. C. 1888, CLARK 61 p. 177.

[†]*Barycerinus eximus* Tennessee Mississippie, WOOD 311 p. 86.—*B. granulatus* sp. n. Warsaw beds Kentucky, ROWLEY in GREENE 125 p. 30 pl.—*B. hoveyi* p. 85, *pentasphericus* (Troost) sp. n. Tennessee Mississippie p. 84 pl. v figs. 7 & 8, WOOD 311.—*B. sp.* Mississippi Valley Carboniferous, WELLER 305 p. 279 pl. xi f. 22.—*B. stellatus* Tennessee Mississippie, WOOD 311 p. 84 pl. viii fig. 6-8.

Bathycriinus: included in *Rhizocrinus*, CLARK 45 p. 294.—*B. paradoxus* sp. n. Bay of Bengal 1,300 fms., CLARK 57 p. 150.—*B. woodmasoni* sp. n. 6° 18' lat. 90° 49' E. long. 1,529 fms., CLARK 57 p. 150.

Bathymetrinae subfam. n., including *Bathymetra*, *Thaumatometra*, CLARK 61 p. 177.

[†]*Batocriinus curiosus* sp. n. Louisiana, ROWLEY 241 p. 98 pl.—*B. davisi*, ROWLEY in GREENE 125 p. 29 pls.—*B. gibbosus* (Troost) sp. n. Tennessee Mississippie p. 64 pl. xv f. 9, *grandis* Lyon, p. 63 pl. xv f. 11, *sayi* (Troost) sp. n. Tennessee Mississippie p. 65 pl. xiii figs. 7 & 8, WOOD 311.

[†]*Beyrichocrinushumilis*, SEEMANN 259 p. 112.

[†]*Bourgueticrinus*, ELSDEN 103 p. 451 and HOLST and GRÖNWALL 143 p. 9 12 19 23 & 24.—*B.*, derived flint cast with internal structures, CHANDLER & LEACH 35 p. 123.—*B. ellipticus*, FILLIOZAT 111 and LERICHE 187 p. 339.

[†]*Cactocrinus nodobrachiatus*, ROWLEY in GREENE 125 p. 31 pl.

Calometra cardium off Simonor I. 97 fms., CLARK 55 p. 400.—*C. magnifica* Malay Archipelago 160 fms. p. 77, *spinossima* Andamanis p. 79, spp. n. CLARK 56.

Capillaster gen. n. type *Actinometra sentosa* P. H. C. 1888, CLARK 49 p. 87.—*C.*, synonymy and range, CLARK 58 p. 503.

Capillasterinae subfam. n., including *Nemaster*, *Capillaster*, *Necrometra*, *Comatilla*, *Comatina*, *Leptocaster*, *Comisia*, CLARK 61 p. 175.

Catillocriinus tennesseensis Kentucky Mississippie, WOOD 311 p. 24 pl. ix figs. 1-3.

Cenometra gen. n. (*Cyliometra*), list of spp., CLARK 47 p. 8.—*C. delicata* sp. n., Rakiputan Strait 18° 23' fms., p. 398; *unicornis* off Simo Bank 16 fms., p. 399; CLARK 55.—*C. herdmani* Bay of Bengal 12 fms., p. 145; *insueta* Burma p. 146; spp. n., CLARK 57.

Charitometra: restricted, list, p. 20, *lateralis* to *Glyptometra* p. 19, *smithi* to *Pachylomitra* p. 21, *imbricata* to *Crinometra* p. 22, CLARK 47.

Charitometrinae subfam. n., CLARK 47 p. 2.

Chlorometra gen. n. (?), list of spp. p. 21, CLARK 47.

Cibolocrinus gen. n. near *Tribrachio-*
crinus p. 631, *symmetricus* pl. i figs. 27–
30, *teritus* sp. n. figs. 18 & 19, *turbanatus*
figs. 23–26, *typus* figs. 20–22, spp. n.,
Texas Permian, WELLER 306 pp. 631–
633.

†*Clocioocrinus tessellatus* (Troost) sp.
n., Tennessee Stones River, WOOD 311
p. 100 pl. vii f. 11.

†*Coccocrinus bacca* Roemer pl. iv. f. 9,
cunicus (Troost) sp. n., Tennessee Nia-
garan, WOOD 311 p. 29 pl. xv. f. 1.

†*Cocliocrinus cariniferus* (Worthen)
Tennessee Mississippi, WOOD 311 p.
91.—*C.* sp., Mississippi Valley Carboni-
ferous, WELLER 305 p. 280 pl. xi f. 27.

Colobometra gen. n. (*Cullometra*), list
of spp., CLARK 47 p. 5.—*C. discolor* sp.
n. 44° 04' 30" N. lat., 93° 51' 00" E.
long., 41 fms., CLARK 59 p. 640.—*C.
epactium* sp. n., CLARK 66 p. 174.

Comactinia gen. n. type *Alecto echino-*
tera Müller ISH, CLARK 58 p. 498.

Comactiniinae subfam. n., including
Comatula, *Comactinia*, *Cominit*, CLARK
61 p. 170.

Comanthina subgen. n., CLARK 68
p. 143.

Comanthus: synonymy and range,
CLARK 58 p. 506; *C. nobilis* p. 395,
briareus, *polygonis* sp. n., Rakiputan
Strait, 23 fms., p. 396; *duplex*, *rota-*
aria, *alternans*, p. 397; CLARK 55.—*C.
pinguis* Sagami Bay, Japan p. 29;
samoana Samoa p. 39; spp. n., CLARK
54.

Comaster: type *Comatula multira-*
dita Linn. not L. m. Linn. — *Alecto*
multifida J. Müller, CLARK 49 p. 87.—

C. synonymy and range, CLARK 58 p.
506.—*C. iowensis*, *lineata*, ambulacral
plating, CLARK 53 p. 362.—*C. novae-*
guineae syzygy, CLARK 61 p. 173.—*C.
parris* sp. n. Andaman Is. 53 fms.,
CLARK 57 p. 144.—*C. sentosa*, *multira-*
dita, Rakiputan Strait p. 391, CLARK
55.

Comasteridae: history, ambulacral
plates, key to genera, CLARK 58 pp.
494–496.

Comasterinae subfam. n., including
Comaster & *Comanthus*, CLARK 61 p. 175.

Comatella: synonymy and range,
CLARK 58 p. 506.—*C. nigra* Rakiputan
Strait 28 fms., CLARK 55 p. 395.

Comutilia gen. n. (?) (*Comasteridae*)
p. 365, *iridometriformis* sp. n. between
the Bahama Is. and Cape Fear, 280 fms.,
p. 366, young p. 364, CLARK 53.—*C.*
distribution p. 497, CLARK 58.

Comatula: synonymy and distribution,
CLARK 58 p. 497.—*C. fimbriata*: syn.
of *Asterias multiradiata* p. 392, *pectinata*
off Tawi Tawi 34 fms., p. 394, CLARK 55.
—*C. laevissima* to *Amphimetra*, *adeona* to
Oligometra, *indica* to *Stephanometra*,
brevipinna to *Crinometra*, CLARK 47
pp. 7 etc.—*C. micraster* sp. n. Andaman
Is. 60 fms., CLARK 57 p. 143.—*C. pec-*
tinata, *syzygy*, CLARK 61 p. 173.—*C.* sp. of Audouin (in Savigny) 1817
identified as *Tropiomitra carinata* p. 254
C. adeona of de Blainville, atlas,
“Manuel d’actinologie,” 1834 p. 36
identified as *Heterometra savignii*; a
copy of Audouin’s figure p. 254, CLARK
62.

Comatulida Innatantes suborder n.,
including *Marsupitidae*, *Uintocrinidae*,
Oligophreatidae n. suborder, including
Comasteridae, *Zygometridae*, *Himerome-*
tridae, *Colobometridae*, *Thalassometridae*,
Tropiometridae, CLARK 61 p. 174.

Comatulida Macrophreatida suborder n.,
including *Antedonidae*, *Atelecrinidae*,
Pentametrocrinidae, CLARK 61 pp. 173–
174.

Cominia gen. n. type *Comanthus*
dicameros A. H. Clark 1908, CLARK 58
p. 197.

Comisia gen. n., *litkeni* sp. n. off
Tawi Tawi Philippines 49 fms., CLARK
58 p. 501.

†*Corona antiqua*, SEEMANN 259 p. 113.

Cosmometra gen. n. (*Parametra*), list of spp., CLARK 47 p. 16.

Craspedometra gen. n. (*Himerometra*), list of spp., CLARK 47 p. 8.—*C. alina* sp. n. Tatalan group Philippines 18 figs., CLARK 54 pp. 31-32.

Crinometra gen. n. (*Pachygrammetra*), list of spp., CLARK 47 p. 22.—*C. curvifrons* p. 616, *marginalis* p. 615, *patcha* p. 614, CLARK 59, *geminata* off Havana, Cuba, p. 647, *rescalpta*, north-east coast of St. Vincent, p. 646, spp. n., CLARK 59.

Crotulometra gen. n. (*Thalissometra*) p. 463, *cupedata* sp. n. off east coast of Mindanao, p. 404, CLARK 55.—*C. annulata* sp. n., Malay Archipelago, CLARK 59 p. 642.—*C. crassa* sp. n., Malay Archipelago, CLARK 56 p. 89.—*C. sentifera* sp. n. 10° 47' 45" N. lat., 72° 40' 20" E. long., CLARK 57 p. 117.

†*Cyathocrinus brittii* Miller & Gurley Tennessee Niagaran ?, p. 81 pl. xv figs. 2 & 3, *globosus* (Troost) sp. n., Tennessee Niagaran ? p. 82 pl. v figs. 17 & 18, WOOD 311.—*C. goliathus* pp. 469, 471 & 473, *indicus* p. 469, KOKEN 164.—*C. municipalis* (Troost) sp. n., Tennessee Mississippi, WOOD 311 p. 82 pl. xi f. 5.—*C. somersi*, STEVENSON 272 p. 165.—*C.* sp. NISMES, MAILLIEU 199 p. 226.—*C. stellatus*, GRABAU 124 p. 605.—*C. viagagensis*, KOKEN 164 pp. 469 & 473.

Cyllometra: restricted, list of spp., CLARK 47 p. 6.—*C. informis*, Philippines, CLARK 51 p. 88.—*Cyllometra manca*, off Tawi Tawi & off Masbate, CLARK 55 p. 399.—*Cyllometra mollis* sp. n., Kurachi ?, CLARK 56 p. 76.—*C. soluta* sp. n., Straits of Ormuz, CLARK 57 p. 146.—*C. snaris* to *Calohemis*; *abopurpurea* & *annulata* to *Cyllometra*, CLARK 47 p. 6.—*C. tuperbanus* sp. n. off Colombo, CLARK 59 p. 641.

†*Dadoxocrinus*: p. 18, *D.* sp. p. 19 fig., BATHER 19.

Decametrocrinus: calyx structure, CLARK 53 p. 363.

†*Delocrinus excavatus* Texas Permian, p. 628 pl. i figs. 16-17, *major* pl. i figs. 6 & 7, *texanus* figs. 12 & 13, spp. n., Texas Permian, WELLER 306 pp. 627 & 628.

†*Dendrocrinus polydactylus* (Shumard), Ohio and Indiana, WOOD 311 p. 83.

†*Diaboloecrinus vesperalis* (White) Tennessee Trenton WOOD 311 p. 104.

—1100 m)

Dichrometra gen. n. (*Stephanometra*), list of spp., CLARK 47 p. 12.—*D. armata* sp. n. 8° 51' 39" N. lat., 81° 11' 52" E. long., CLARK 56 p. 76.

†*Dimetrocrinus roemer* (Troost) sp. n., Tennessee Niagaran, WOOD 311 p. 101 pl. xv f. 4.

†*Diploperinus petros* sp. n., Warsaw beds Georgetown, Rowley in GREENE 125 p. 39 pl.—*D. scutulus* (Miller & Gurley) Tennessee and Indiana Mississippi, p. 72 pl. v fig. 1-6, *unimarginatus* (Worthen), p. 73, *unimarginatus* *divalis* (Müller) p. 74 pl. v fig. 16, WOOD 311.

†*Dolatocrinus ballerensis* p. 9 pl., *fossatus* sp. n., Devonian falls of Ohio p. 7 pl., Rowley in GREENE 125.—*D. grandis* Miller and Gurley Ohio River, WOOD 311 p. 56 pl. vii f. 2.—*D. insuetus* sp. n., Helderberg falls of Ohio, Rowley in GREENE 125 p. 8 pl.

†*Ectenocrinus cincinnatus* (Billings) Kentucky Trenton, WOOD 311 p. 22 pl. vi f. 10.

†*Encriinites*: fragments ?, Persian Gulf, PILGRIM 225 p. 92.—*E. incertus* SELMANN 259 p. 113.

†*Eucrinus*: type is *liliiformis*, BATHER 18 p. 39; history of the genus, BATHER 19 p. 7.—*E.* discussed, ascribed to Blumenbach, incl. *Eucrinus* s. str. and *Isoeucrinus* subgenera, *lisaster* is type, CLARK 48 p. 308.—*E.* Schulze 1760 valid, SPRINGER 264 p. 183.—*E.* SCALI 246.—*E. asterot*, CLARK 48 p. 308.—*E. cancellistratus* sp. n., Cassian, BATHER 19 p. 13 fig.—*E. capitulum*, CLARK 48 p. 308.—*E. crenatus*, BATHER 19 p. 5 figs.—*E. coraloides*, BATHER 18 p. 39.—*E. granulosus*, BATHER 19 p. 11 fig., and *E. (Entrochus) granulosus*, PRINCIPI 229 pp. 166 & 201.—*E. liliiformis*, BATHER 18 p. 39 and CLARK 48 p. 308.—*E. radiatus* to *Balanocrinus*, BATHER 19 pp. 16 & 256, *E.* spp., BATHER 19 p. 14 figs.

Endocrinus dilatatus off east coast of Mindanao, CLARK 55 p. 499.

†*Entrochus heterodus* (Pomel), *Entrochus nodulosus*, SELMANN 259 p. 113.—*E. quinquepunctatus* sp. n., Cassian beds, BATHER 19 p. 19 figs.—*E. oblongus*, SELMANN 259 p. 113.—*E. seymourensis*, p. 14 figs., *E.* spp., p. 17 figs., BATHER 19.—*E. torulifer* s., SELMANN 259 p. 113.

\dagger *Eretmoerinus praeclarus* Tennessee Mississippi, p. 66; *ramulosus* p. 68; *spiniferus*, Tennessee Mississippi, pp. 67-68 pl. xi figs. 1-2, WOOD 311.

\dagger *Erisocrinus* (?) *bipartitus* (Troost) sp. n., Tennessee Niagaran, WOOD 311 p. 98 pl. vi figs. 8 & 9.—*E. propinquus* sp. n., Texas Permian, WELLER 306 p. 629 pl. i figs. 14-15.—*E. sp.*, STEVENSON 272 p. 165.—*E. trinodus* sp. n., Texas Permian, WELLER 306 p. 630 pl. i figs. 10 & 11.

\dagger *Eucalyptocrinus extensus* (Troost) p. 49 pl. xiii figs. 9 & 10; *gibbosus* p. 54 pl. x figs. 3 & 4; *goldfussi* p. 52 pl. xv figs. 5 & 6, spp. n., Tennessee Niagaran, *tudahli* Wachsmuth & Springer, Tennessee, Niagaran, p. 47 pl. xii figs. 5 & 6, *millejani* Miller & Gurley, p. 50 pl. v fig. 13, *nashvillae* (Troost) sp. n., Tennessee Niagaran, p. 53 pl. xv figs. 7 & 8, *ovalis* Hall, p. 48 pl. ii fig. 3, *phillipsi* (Troost) sp. n., Tennessee Niagaran, p. 51 pl. x figs. 9 & 10 & pl. xiii figs. 2-4, *ventricosus* Wachsmuth & Springer p. 54, WOOD 311.

Eudicrinus minor sp. n., Andamans, CLARK 56 p. 75.—*E. ornatus* sp. n., 14° 04' 30" N. lat., 93° 51' 00" E. long., CLARK 59 p. 633.

Eumetra indica sp. n., Andamans, CLARK 56 p. 84.

\dagger *Eupachygerinus boydii* Tennessee, Mississippi, WOOD 311 p. 95 pl. vii figs. 1-5.—*E. maniciformis* Tennessee Mississippi, WOOD 311 p. 94 pl. xi fig. 4.—*E. moorei*, STEVENSON 272 p. 165.

\dagger *Farbesiorinus greeni*, type of *Progyttidicrinus*, STEINMANN 270 p. 153.—*F. meeki*, *saffordi*, GRABAU 124 p. 605.

\dagger *Glyptocrinus*, DELGADO 91 p. 140.—*G. basalis*, GROOM & LAKE 125 pp. 572 & 577.—*G. decudatylus*, ROWLEY in GREENE 125 p. 28 pl.—*G. ? sp.*, CLARKE 72 p. 72.

Glyptometra gen. n., (*Pachylintra*), list of spp., CLARK 47 p. 18.—*G. tuberosa* off east coast of Mindanao, CLARK 55 p. 107.

\dagger *Graphocrinus sampsoni* sp. n., Mississippi Valley Carboniferous, WELLER 305 p. 280 pl. xi fig. 23.

\dagger *Haploerinus granulatus* (Troost) sp. n., Tennessee Niagaran, WOOD 311 p. 25 pl. iv figs. 4 & 5.—*H. hemisphaericus*, GRABAU 124 p. 603.—*H. maximus* p. 26 pl. iv fig. 6; *S. ovalis* (Troost) spp. n.,

Tennessee Niagaran, p. 25 pl. iv fig. 3, WOOD 311.—*H. stellaris* Mitteldevon von Polen (Russ.), SOBOLEW 262 p. 512 pl. v fig. 8.

Heliometrinae subfam. n., including *Promachocrinus*, *Heliometra*, *Trichometra*, *Hathrometra*, *Isometra*, CLARK 61 p. 176.

Heterocrinus; DELGADO 91 p. 140.

Heterometra gen. n., (*Craspedometra*), list of spp., CLARK 47 p. 11.—*H. aspera* sp. n., CLARK 66 p. 162.—*Heterometra compta*, Pedro Shoal, *singularis* southern portion of Malacca Strait, spp. n., CLARK 59 pp. 636-639.

Himerometra; list of spp., restricted, *H. cuneiformis* (sic, = *cusifer*), *molleri*, *producta* & *schegelii* to *Amphimetra*, *bartschi*, *magnipinna*, *persica*, *robustipinna* to *Himerometra* as restricted, p. 7; *unicornis* to *Cenometra* p. 8; *acuta* & *cehinus* to *Stephanometra* p. 10; *gracilipes*, *grandis*, *heliaster* & *subcarinata* to *Dichometra* p. 13, CLARK 47.—*H. pedophora* sp. n., N. S. Wales, CLARK 70 p. 524 fig.

Himerometrinae subfam. n., including *Amphimetra*, *Himerometra*, *Craspedometra* & *Heterometra*, CLARK 61 p. 175.

\dagger *Holocrinus*; *H. sp.*, BATHER fig., *wagneri*, BATHER 19 p. 21.

\dagger *Homoerinus*? sp., CLARK 72 p. 72.—*H. sp.* n., Herdorfer Schichten Siegerlandes, SCHMIDT 249 p. 448.

\dagger *Hydrocrinus depressus* Tennessee? Mississippi, WOOD 311 p. 92 pl. xi figs. 6-8.—*H. muricospinus*, STEVENSON 272 p. 165.—*H. spinosus* nom. n., Kentucky Mississippi, WOOD 311 p. 93.—*H. uddeni* sp. n., Texas Permian WELLER 306 p. 624 pl. i figs. 1-5.

Hypalocrinus liliaceus sp. n. 16° 25' 00" N. lat. & 93° 43' 00" E. long., CLARK 57 p. 150.—*H. maresianus* off east coast of Mindanao, 494 fms., underbasals, etc., CLARK 55 p. 405 fig.—*H. springeri* 13° 47' 49" N. lat. & 73° 07' 00" E. long., p. 650, *ornatus* Andaman Sea p. 651, spp. n., CLARK 59.

\dagger *Icthioerinus taraformis*, GRABAU 124 p. 605.—*I. bohemicus*, SEEMANN 259 p. 112.—*I. taraformis* Tennessee Mississippi, WOOD 311 p. 99 pl. vii figs. 15-17.

Iridometra exquisita sp. n. north of Tablas L., CLARK 55 p. 108.

†*Isocrinus*; ascribed to von Meyer, *pendulus* type, BATHER 18 p. 37, ascribed to L. Agassiz, regarded a subgenus of *Eucrinus*, type *pendulus*, CLARK 48 p. 308.—*I.*, Triassic spp. of *Pentacrinus* referred to, *ammoni Jurasicus*, BATHER 19 p. 30.—*I. blakei*, CLARK 48 p. 308.—†*I. braunii* p. 30, *candelabrum* sp. n. Cassian and Raiblau Bakony p. 38 figs., BATHER 19.—*I. decors*, CLARK 45 p. 203 and 48 p. 308.—†*I. fuchsii* p. 30, *hercyniac* sp. n. Raiblau Bakony p. 18 figs., BATHER 19.—*I. knighti* sp. n. Wyoming Jurassic, SPRINGER 264 p. 186 pl. iv figs. 1-13.—*I. nichirinensis*, CLARK 45 p. 204.—†*I. pendulus*, BATHER 18 p. 37 and CLARK 48 p. 308.—*I. propinquus* p. 30, *sceptrum* p. 45 figs., *scipio*, p. 43 figs., spp. n. Cassian beds Bakony, BATHER 19 *I.* spp. p. 55 etc., figs., *tyrolensis* p. 30 with α , β & γ varr. n. Raiblau p. 36 figs., *tyrolensis major* subsp. n. p. 37 figs., BATHER 19.

†*Lampiterocrinus tennesseensis* Tennessee Niagaran, WOOD 311 p. 103 pl. vii figs. 8-10.

Leptonemaster gen. n. p. 498, *renastus* sp. n. west coast of Florida, p. 499, CLARK 58.

†*Lobocrinus nashvillae* Tennessee Mississippi, WOOD 311 p. 75 pl. vi figs. 1-4.—*L. pistilliformis* Mississippi Valley Carboniferous, WELLER 305 p. 284 pl. xi fig. 6.—*L. robustus* Tennessee Mississippic Wood 311 p. 76.

Mariametra gen. n. near *Dichrometra*, type *Himerometra subcarinata* A. H. Clark p. 144, *margaritifera* sp. n. off Great West Torres Is. p. 145, CLARK 57.

Mariametrinae subfam. n., including *Mariametra* & *Dichrometra*, CLARK 61 p. 176.

†*Marsipocrinus corrugatus* p. 35 pl. x fig. 8, *magnificus* p. 34 figs. 5-7, *pentagonalis*, p. 37, *rosiformis* p. 37 pl. xiii figs. 5-6, *stellatus* p. 36 pl. x figs. 1 & 2, spp. n., Tennessee Niagaran, *striatus* p. 33 pl. ix figs. 13 & 14, *tennesseensis* p. 30 pl. ix figs. 5-6, *verruculi* sp. n. Tennessee Niagaran p. 32 pl. ix figs. 10-12, WOOD 311.

†*Marsupites*, FILIOZAT 111: arm structure, CLARK 63 p. 587.

Mastigometra micropora sp. n. ? India, CLARK 59 p. 649.

†*Melocrinus* gen. n. Cretaceous, p. 100
73 p. 60, *M. tenuis* sp. n. p. 100
Bath 19, p. 260.
meridionalis p. 150
p. 252, M. m. p. 209,
p. 260, *meridionalis* p. 150
Wood 311 p. 41.

†*Mejetina* gen. n. Middle Cambrian
Carboniferous, WOOD 305 p. 288
pl. xi fig. 26.

Mebesocrinus gen. n. Cretaceous, p. 18
p. 38.—*M. latifrons* sp. n. p. 18
pedago, CLARK 56 p. 80.
CLARK 45 p. 200, 34
coast of Mindanao, C. 1955 p. 60.

†*Mitchthogonites* gen. n. Middle Cambrian
Iley Carboniferous, WOOD 305 p. 288
pl. xi fig. 25.

†*Millichomitus longus* C. 1955 p. 112
p. 99.—*M. molurus* ESCOBAR 104
fig. 2.—*M. ? microconicus* T. 1955 p. 294
p. 71.—*M. sp. dotatus* 155 p. 149
M. sp. WITTENBERG 309 p. 77.

Nemaster gen. n. Cretaceous sp. n.
Colon, CLARK 58 p. 503.

Nicrometella gen. n. Cretaceous
alata Poirier, CLARK 61 p. 177.

Oligometra gen. list of spp.,
gracilicirra, *indeterminate* & *longa*,
Oligometra, CLARK 47 p. 20, 48
ochelle Rakiputan Strait, CLARK 55
p. 399.—*O. stroblii* sp. n. western Australia, CLARK 52 p. 41, 42, 43, 44.
Cyllometra related to *Oligometra*,
51 p. 88.—*O. tholida* sp. n. N. S. Wales,
CLARK 70 p. 522 fig. 2.

Orygmetra gen. n. Cretaceous
of spp., CLARK 47 p. 13.

Pachylometra gen. n. Cretaceous
list of spp., CLARK 47 p. 20, 48
usta sp. n. II 46-39 N. C. 1955 p. 100
E. longa, CLARK 57 p. 100.
terripubescens cast coast of Mindanao, C. 1955 p. 106.—*P. r. r.* p. 10-17, 30
lat. & 72° 40' 25" E. long. 105° 50' S.
investigatrix Mindanao, C. 1955 p. 100
spp. n., CLARK 56.

Paxatula gen. n. Cretaceous
of spp., CLARK 47 p. 13.
off Davao & S. Luzon, C. 1955 p. 100.

†*Pectinocrinus* gen. n. Cretaceous
gaard, G. 1955 p. 111, 127.

†*Pentacrinus* gen. n. Cretaceous
19 p. 23.

⁴*Pterasterites*, arm structure, CLARK 63 p. 587.

⁴*Pentacrinus*:—ENGEL 104 p. 168, HOLST & GRÖNWALL 143 pp. 9, 12 & 19, SCALIA 246.—*P.* remains, ISSLER 150 p. 9.—*P.* affinities to *Iocrinus*, BATHER 19 p. 36.—*P. angulatus*, TRAUT 292 pp. 421 & 432.—*P. asteriensis*, VEATCH 297 p. 57.—*P. austalis*, BASEDOW 12 p. 339.—*P. basaltiformis*, CHOFFAT 42 and MEYER 205 p. 358 and TRAUT 292 pp. 425 & 433.—*P. lacertinus* & *brevirostris* to *Iocrinus*, BATHER 19 p. 30.—*P. variatus*, FILLOZAT 111.—*P. dentata-granulatus* sp. n., Gault Algermissen, STEINMANN 310 p. 24 pl.—*P. fenguevoldensis*, OPPENHEIMER 215 p. 489.—*P. fuchsii* to *Iocrinus* p. 30, *lacertinus* to *Balanocrinus* p. 31, BATHER 19.—*P. lacertinus*, FILLOZAT 111.—*P. nodulosus*, KRANTZ 166 p. 75.—*P. propinquus* to *Iocrinus*, BATHER 19 p. 30.—*P. psilostomi*, SCHMIDT 248 p. 203 and TRAUT 292 p. 418.—*P.* spp., BOESWELL 31 pp. 451 & 455.—*P. subseriatulus* to *Balanocrinus*, BATHER 19 p. 31.—*P. tuberculatus*, TROESCH 294 p. 422.—*P. tyrolensis* to *Iocrinus* p. 30, *renatus* p. 22 figs., BATHER 19.

⁴*Perichocrinus dubius* (Troost) nom. n., Tennessee Niagaran, WOOD 311 p. 57.—*P.* sp., REED & REYNOLDS 233 p. 538.—*P.* ? sp., Tennessee Niagaran, WOOD 311 p. 79 pl. vi figs. 6 & 7.—*P. tennesseensis*, Tennessee Niagaran, WOOD 311 p. 76 pl. vi f. 10.

Peronetrinae subfam. n., including *Peronetria*, *Erythromitra* & *Hypolomatia*, CLARK 61 p. 176.

Phaeocrinia multibrachialis Rakiputan Strait, carpenteric east of Port Dos Amigos Tawi Tawi, *minima* east of Simo Bank p. 392, *delicata* east of Port Dos Amigos p. 393, spp. n., CLARK 55.

⁴*Phialocrinus americanus* sp. n., Texas Permian, WELLER 306 p. 625 pl. i figs. 8 & 9.

⁴*Phyllocrinus bromalli* sp. n., Neocomian Spazzoli, TOMMASI 285 p. 120 pl.

⁴*Plagiotocrinus smalleyi* sp. n., Mississippi Valley Carboniferous, WELLER 305 p. 286 pl. xi ff. 1-3.

⁴*Pisocrinus millyeri* Tennessee Niagaran, WOOD 311 p. 23.

⁴*Ptilocrinus dodgei* sp. n., Louisiana Cretaceous, ROWLEY 241 p. 68 pl. P.

huntsville Alabama and Illinois Mississippi p. 38 pl. v figs. 10-12, *iniselpatus* (Troost) sp. n., Tennessee Mississippie p. 40 pl. iv f. 18, WOOD 311.—*P. nux*, p. 40 pl. iv f. 18, WOOD 311.—*P. saffordi* Tennessee Mississippie, WOOD 311 p. 39 pl. xv 4, 10.—*P.* sp., MAITLAND 201 p. 53.—*P. springeri* pl. xi ff. 17-19, *stellatus* spp. n., Mississippi Valley Carboniferous ff. 13-14, WELLER 305 p. 281.

Pavilometra: list of spp., CLARK 47 p. 18.

Pontiomitra: list of spp., CLARK 47 p. 5.—*P. insperatus* sp. n., off Jolo, CLARK 55 p. 397.

Pontiometridiae fam. n., CLARK 61 p. 175.

⁴*Poteriocrinus crassus*, BASEDOW 12 p. 329 and MAITLAND 201 p. 53.—*P. pfirisci* sp. n., Louisiana limestone, ROWLEY 241 p. 69 pl.—*P. smithi*, BASEDOW 12 p. 329.—*P.* sp., Aachener Oberkarbon, SEMPER 260 p. 272.—*P.* sp., Mississippi Valley Carboniferous, WELLER 305 p. 279 pl. xi f. 24.

⁴*Proptereocrinus*? gen. n. of Apiorocrinidae type *Foebisocrinus greeni*, STEINMANN 270 p. 153 fig.

Promachocrinus: taxonomy torsion of calyx, CLARK 53 p. 363.

Psathyromitra gracillima sp. n. 19° 35' N. lat. & 92° 24' E. long., CLARK 57 p. 149.—*P. mira* sp. n. 11° 31' 40" N. lat. & 92° 46' 40" E. long., CLARK 59 pp. 648-649.

Plerometra gen. n. type *Ptilometra trichopoda* A. H. Clark 1908, CLARK 61 p. 177.

⁴*Pterotocrinus acutus* Tennessee Mississippi, WOOD 311 p. 43.

Ptilometra doreadis sp. n., western Australia p. 39, *multri* provisional nom. n. p. 41, CLARK 52.—*P. pulcherimma* sp. n., Rakiputan Strait, CLARK 55 p. 400.—*P. splendida* sp. n., between Tablas and Romblon Philippines, CLARK 54 p. 33.

⁴*Reticocrinus ornalli*, ROWLEY in GREENE 125 p. 29 p.

Rhizocrinus: history of the genus p. 673, *conifera* off Ceara p. 674, *brevis* off Colon, *sabae* off Saba, *robustus* off Pensacola, p. 675, spp. n., CLARK 60.

⁴*Rhizocrinus*, HOLST & GRÖNWALL 143 p. 9.

(Troost) sp. n. Tennessee Niagaran f. I., *multigani* Tennessee Niagaran p. 10 pl. ii figs. 3-9, Wood 311.

†*Caryocystites davisi*, *litchi*, GROOM and LAKE 128 p. 572.

†*Chirocrinus angulatus* sp. n. Tennessee Ordovician, Wood 311 p. 7 pl. viii figs. 9 & 10.

†*Cyanocystis*: THOMAS 283 p. 563.

†*Cyclocrinus*: SCHUCHERT 257 p. 263.

†*Echinospaerites*: SCHUCHERT 257 p. 263.—*E. arachnoidea*, GROOM and LAKE 128 p. 572.—*E. aurantium*, DELGADO 91 p. 62.—*E. balthica*, GROOM and LAKE 128 p. 572.—*E. balticus*, DELGADO 91 p. 62.—*E. cf. balticus*, KIAER 157 pp. 11, 60 & 89.—*E. querendus*, DELGADO 91 pp. 62, 83 & 88.

†*Eocystites* sp., Cambrian, Scotland, PEACH 221 p. 628.

†*Glyptocystis?* sp. Llandeilo of County Mayo, GARDINER & REYNOLDS 121 p. 117.

†*Hemicystites oblongus*, *rugatus*, *squamosus*, GROOM & LAKE 128 p. 572.

†*Hemicystites stellatus*, ROWLEY in GREENE 125 p. 28 pl.

†*Homocystis* cf. *alter*, DELGADO 91 pp. 83 & 88.

†*Hybocystis eldonensis* sp. n. Eldon Victoria Co., pl., *problematicus* pl., PARKS 219 p. 234.

†*Mesoplectocystis bussarensis* sp. n., nom. nud., DELGADO 91 p. 62.

†*Minocystis bohemica*, DELGADO 91 p. 62.

†*Orcocystis lembhaekeri*, DELGADO 91 pp. 62, 83, 88.

†*Prolocystites flarus*, SEEMANN 259 p. 113.

†*Rhombijaria bohemica*, R. sp. n., DELGADO 91 p. 83.

†*Syrophocrinus elegans* ?, DELGADO 91 p. 66.

†*Sphaeronites* sp., GROOM & LAKE 128 p. 572.

†*Staurosoma (Tiaracrinus) rarum*, SEEMANN 259 p. 113.

†*Tetracystis fenestratus* Tennessee Niagaran, Wood 311 p. 8.

BLASTOIDEA.

†*Codonites stellariformis*, Burlington limestone Louisiana, with *cinctus* var. n., ROWLEY 241 p. 97 pl.

†*Granatocrinus granulatus*, GRABAU 124 p. 605.—*G. (?) wachsmuthi*, BASEDOW 12 p. 329.

†*Mesoblastus (?) australis*, BASEDOW 12 p. 329.

†*Nucleocrinus globosus* (Troost) sp. n. Tennessee Onondaga, p. 19 pl. iii f. 6, *verneilli* Tennessee Onondaga, p. 18 pl. iii figs. 7-13, Wood 311.

†*Orbitremites granulatus* Tennessee, Mississippi, Wood 311 p. 21 pl. iv figs. 12-17.

†*Pentremites decussatus* Mississippi Valley Carboniferous, WELLER 305 p. 288 pl. xi ff. 28 & 29.—*P. elegans* p. 14 pl. ii figs. 10-12, *florealis* p. 15 pl. iii ff. 1, *godoni* p. 13 ff. 5. Tennessee Mississippi, Wood 311.—*P. pyriformis*, STEVENSON 272 p. 165 and Wood 311 p. 13 pl. ii figs. 13-15.—*P. sp.*, MAITLAND 201 p. 53.—*P. sulcatus* Tennessee Mississippi, Wood 311 p. 16 pl. iii figs. 14 & 16.

†*Troostocrinus reinwardtii* Tennessee, Niagaran, Wood 311 p. 17 pl. iii figs. 2-4.

INCERTAE SEDIS.

†*Spongaster falax*, FRITSCH 118 p. 3.

VI. VERMIDEA

ARRANGED BY

H. M. WOODCOCK.

CONTENTS

	PAGE
TITLES (for all groups)	3

PLATYHELMINTHIA, NEMERTINEA

SUBJECT INDEX :—

Comprehensive and General = 1203	24
Structure = 1207	25
Physiology = 1211	26
Development = 1215	27
Ethology = 1219	28
Variation, Phylogeny = 1223	29
Distribution (Geography) = 1227	29

SYSTEMATIC = 1231 :—

Platyhelminthia	30
Turbellaria	30
Trematoda	31
Cestoda	33
Nemertinea	36

NEMATHELMINTHIA

SUBJECT INDEX :—

Comprehensive and General = 1403	37
Structure = 1407	38
Physiology = 1411	39
Development = 1415	40
Ethology = 1419	40
Variation, Phylogeny = 1423	41
Distribution (Geography) = 1427	41

SYSTEMATIC = 1431 :—

Nematoda	41
Nematomorpha	43
Acanthocephala	43
(x-11091 o)	44

CHAETOGNATHA, GASTROTRICHA, ROTIFERA

PAGE

SUBJECT INDEX :—

Comprehensive and General = 1603	..	..	..	..	..	43
Structure = 1607	..	..	..	..	..	44
Physiology = 1611	..	..	..	..	..	44
Development = 1615	..	..	..	..	..	44
Ethology = 1619	..	..	..	..	..	44
Variation, Phylogeny = 1623	..	..	..	..	..	44
Distribution (Geography) = 1627	..	..	..	..	..	44

SYSTEMATIC = 1631 :—

Chaetognatha	..	..	..	..	..	45
Gastrotricha	..	..	..	..	..	45
Rotifera	..	..	..	..	..	45

ANNELIDA, GEPHYREA, PHORONIDEA

SUBJECT INDEX :—

Comprehensive and General = 1803	..	..	..	..	..	46
Structure = 1807	..	..	..	..	..	46
Physiology = 1811	..	..	..	..	..	48
Development = 1815	..	..	..	..	..	48
Ethology = 1819	..	..	..	..	..	49
Variation, Phylogeny = 1823	..	..	..	..	..	49
Distribution (Geography) = 1827	..	..	..	..	..	49

SYSTEMATIC = 1831 :—

Annelida	..	..	..	..	..	51
Archiannelida	..	..	..	..	..	51
Polychaeta	..	..	..	..	..	54
Oligochaeta	..	..	..	..	..	56
Hirudinea	..	..	..	..	..	56
Echiuroidea	..	..	..	..	..	56
Gephyrea	..	..	..	..	..	56
Phoronidea	..	..	..	..	..	56

I. TITLES.

- Aerts**, François. Étude histologique et physiologique de l'appareil de fixation des Solénophores. Arch. parasit. Paris **12** 1908 (192-217). **1**
- Albrecht**, A. Zur Entwicklung der Spulwürmer beim Pferde. Zs. Veterinärk. Berlin **20** 1908 (465-471) 1 Taf. **2**
- Alessandrini**, Giulio. Su di un raro parassita dell'intestino del maiale e sul genere *Globocephalus* Molin. Arch. parasit. Paris **13** 1909 (458-476) fig. **3**
- Alessandrini**, Giulio. Il *Gongylonema scutatum* (Müller) nella provincia di Roma. Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 **9** 1908 (163-166). **4**
- Alessandrini**, Giulio. Contributo allo studio delle malattie parassitarie delle pecore. (Nota prev.) Roma Boll. Soc. Zool. Ital. Ser. 2 **9** 1908 (392-400). **5**
- Arnold**, G. Intracellular and general digestive processes in *Planariae*. Q. J. Microsc. Sci. London **54** 1909 (207-220) pl. xvii. **6**
- Arnold**, George. The prophase in the ovogenesis and the spermatogenesis of *Planaria lactea* O. F. M. (*Dendrocoelum lacteum* Oerst.) Arch. Zellforschg Leipzig **3** 1909 (431-448) Taf. xxii & xxiii. **7**
- des Arts**, Louis. Ueber die Muskulatur der Hirudineen. Jenaische Zs. Natw. **44** 1909 (415-466) Taf. xxi-xxiii. **8**
- Arwidsson**, J. Invertébrés du fond. Polychètes. (In: Due d'Orléans Croisière océanographique dans la Mer du Groenland. 1905.) Bruxelles (Ch. Bulens) 1907 (520-522 542). **9**
- Ashworth**, J. H. The giant nerve-cells and fibres of *Halla parthopis*. London Phil. Trans. R. Soc. B **200** 1909 (427-521) pls. xxxii-xxxvii. **10**
(s-11091 o)
- Asmy**, André. Contribution à l'étude de la faune des mollusques de la Chine. Arch. Sciences Phys. **1** 1909 (161-166). **11**
- Aubert** *vide* Simonid.
- Augener**, H., Nagler, K. v., Weßner, W. Polychaeta und Archiannelida. 1895. Jahresbericht der Akademie der Wissenschaften zu Berlin **71** Bd. 2 H. 3 1905. Preuss. (1-22) erste Zählung. **12**
- Baldasseroni**, Vincenzo. *Taenia ricinus* L. infetto da un larva di *Filaria*. Firenze Boll. Soc. Ent. **40** 1908 (1909) (171-174). **13**
- Baldasseroni**, Vincenzo. *Taenia ducalis* (nigra) per Taenia coecile raccolto dalla R. Navigazione Liguria." Nota preliminare. Milano, zool. Ital. Firenze **20** 1909 (223-228). **14**
- Barbieri**, Ciro. Ueber neue oder Spécies der Gattung *Leptothrix* und ihre Verbreitungswweise. Göttingen, Bakt. Jena Abth. I 49 Ortg. 1909 (334-340). **15**
- Barnabò**, Valentino. Sull'effetto delle inoculazioni negli animali su Festratto di *Trichosphaera* (C. Barnabò, muaz. e fine.) Roma Boll. Soc. zool. Ital. Ser. 2 **9** 1908 (145-150). **16**
- Barrois**, Théod. Spec. de *Pseudostomum novaezelandicum* (C. Barrois, nov. sp. paratype) et de *Pseudostomum cynomolgus*. Paris C. R. **147** 1908 (791-793). **17**
- Beauchamp**, Paul. *Pseudostomum mediterraneum* n. sp. et nouveau nom des Micromedusae. Paris **1** 1909 (75-84). **18**
- Beauchamp**, Paul. Note sur les espèces *Pseudostomum mediterraneum* et *Pseudostomum cynomolgus*. Paris, Johnson aux éd. de la Société de Biologie, 1909. Paris, Bul. soc. zool. **1** 34 1909 (23-29). **19**
b 14-2

Beauchamp, P. de. <i>Sur l'interprétation morphologique et la valeur phylogénique du mastax des Rotifères.</i> Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 36 ii Reims 1907 (1908) (649-652).	20	Bertolini, Giulio. <i>Un caso di echinococcosi diffusa del bacino e del peritoneo parietale in un bue.</i> Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 10 1909 (121-125).	29
de Beauchamp, Paul M. <i>Recherches sur les Rotifères: les formations téguimentaires et l'appareil digestif.</i> Arch. zool. Paris Sér. 4 10 1909 (1-410) pls. i-ix.	20a	Betscher, [Georg]. <i> Beitrag zur Trichinenkunde. Spielen Ratten als Trichinenüberträger auf das Schwein eine Rolle? Werden Ratten von Schweinen gefressen?</i> Zs. Fleischhyg. Berlin 20 1909 (18-19).	30
Bendl, Walther Ernst. <i>Europäische Rhynchodemiden. I.</i> Zs. wiss. Zool. Leipzig 92 1909 (51-74) Taf. v.	21	Bilek, Fr. <i>Ueber die fibrillären Strukturen in den Muskel- und Darmzellen der Ascariden.</i> Zs. wiss. Zool. Leipzig 93 1909 (625-667) Taf. xxvii & xxviii.	31
Bendl, Walther E. <i>Der „Ductus genito-intestinalis“ der Platyhelminthen.</i> Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (294-299).	22	Bilek, Fr. <i>O struktuře hřbetní cévy u Branchiobdelly.</i> [Ueber die Struktur des Herzens von <i>Branchiobdella</i> .] Prag Věstn. České Spol. Náuk. 1908 (1909) i (1-21) 1 Taf.	32
Bendl, Walter E. <i>Rhabdocoele Turbellarien aus Immerasien.</i> Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. 45 1909 (128-130).	23	Blanchard, R. <i>Hirudinées (In: Voyage Gadeau de Kerville en Khroumirie)</i> 1908 (307-310).	33
Bendl, W. <i>vide</i> Botezat, E.		Blanchard, R. <i>Nouveau eas de <i>Dipgylidium caninum</i> à Paris.</i> Arch. parasit. Paris 13 1909 (243-250).	34
Benham, W. B. <i>Report on the Polychaeta.</i> Art. xii in "The Subantarctic Islands of New Zealand." Reports on the Geo-Physics, Geology, Zoology and Botany of the Islands lying to the south of New Zealand, based mainly on observations and collections made during an Expedition on the Government Steamer "Hine-moa" (Capt. J. Bollons) in November 1907. (Ed. by Chas. Chilton.) Wellington N.Z. 1909 vol. i (236-250) pl. ix.	24	Blanchard, R. <i>Cotylorhipis furnarii</i> (del Pont.) nouveau genre de Téniadés. Arch. parasit. Paris 13 1909 (477-482).	35
Benham, W. B. <i>Report on the Oligochaeta.</i> Art. xi in: "The Subantarctic Islands of New Zealand." (Edited by Chas. Chilton.) Wellington N.Z. 1909 vol. i (251-294) pls. x & xi.	25	Blome, Carl Ludwig. <i>Über zwei neue Wurmspezies: <i>Trichosoma papillosum</i> und <i>Heterakis cylindrica</i>.</i> (Bern. Vet.-med. Diss.) Berlin 1909 (iv + 16) 3 Taf.	36
Benham, W. B. <i>Preliminary Report on two Hirudinea.</i> Art. xvi in "The Subantarctic Islands of New Zealand. (Edt. by Chas. Chilton.) Wellington N.Z. 1909 vol. i (372-376).	26	Boehm, W. <i>Necator americanus</i> aus Ceylon. Arch. Schiffshyg. Leipzig 13 1909 (40).	37
Benham, W. B. <i>Annelida and Sipunculoidea.</i> (In: Scientific Results of the New Zealand Government Trawling Expedition, 1907.) Records Canterbury (New Zealand) Mus. 1 1909 (71-82).	27	Böhmig, L. <i>Turbellaria, Strudelwürmer.</i> Tl 2: Trichadida. (In: Die Süßwasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. 19 .) Jena (G. Fischer) 1909 (143-176).	38
Bertolini, Giulio. <i>Sull'<i>Uncinaria rodens</i> Raill. e su di un <i>Oesophagostoma</i> Molin rinvenuti in bovini della campagna romana e della Sardegna.</i> Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 10 1909 (117-120).	28	Bohn, G. <i>Tropisme et sensibilité différentielle (à propos des <i>Convoluta</i>).</i> Bul. muséum Paris 1909 (80-82). [Reply to Piéron (), q.v.]	39
Bordas, L. <i>Sur le pouvoir régénérateur de certains animaux.</i> Nat. Canad. Québec 36 1909 (60-63). [Popular note on regenerative capacity of worms.]	40	Boidin, L. <i>vide</i> Weinberg, M.	
Boring, Alice M. <i>A small chromosome in <i>Ascaris megalocephala</i>.</i> Arch. Zellforschg Leipzig 4 1909 (120-131).	41	Bordas, L. <i>Sur le pouvoir régénérateur de certains animaux.</i> Nat. Canad. Québec 36 1909 (60-63). [Popular note on regenerative capacity of worms.]	40

- Boring, Alice M.** On the effect of different temperatures on the size of the nuclei in the embryo of *Ascaris megalcephala*, with remarks on the size-relation of the nuclei in *unirahus* and *bivalens*. Arch. EntwMech. Leipzig **28** 1909 (118-124) pls. iv & v. 42
- Botezat, E. und Bendl, W.** Ueber Nervenendigungen in der Haut von Süsswasser-Triechaden. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (59-64). 43
- Bourquin, Jules.** Cestodes de Mammifères. Le genre *Bertia*. Rev. Suisse Zool. Genève **13** 1905 (415-506). [See Zool. Rec. 1905 *Vermes* No. 41.] 44
- Boveri, Th.** Die Blastomerenkerne von *Ascaris megalcephala* und die Theorie der Chromosomenindividuität. Arch. Zellforschg Leipzig **3** 1909 (181-268) Taf. vii-xi. 45
- Boveri, Th.** Über „Geschlechtschromosomen“ bei Nematoden. Arch. Zellforschg Leipzig **4** 1909 (132-141). 46
- Boveri, Th. und Hogue, M. J.** Über die Möglichkeit, *Ascaris*-Eier zur Theilung in zwei gleichwertige Blastomeren zu veranlassen. Würzburg SitzBer. Physik. Ges. **1909** (44-48). 47
- Braun, M.** Leberegel (*Fasciola hepatica* L.) aus dem Feldhasen. Königsberg Schr. physik. Ges. **50** 1909 (57-59). 48
- Braun, M. und Lühe, M.** Leitfaden zur Untersuchung der thierischen Parasiten des Menschen und der Haustiere für Studierende und Aerzte. Würzburg (C. Kabitsch) 1909 (1-186) 100 text-fgs. 49
- Brehm, V.** Ueber die Mikrofauna chinesischer und südasiatischer Süsswasserbecken. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **4** 1909 (207-224). 50
- Bresslau, Ernst.** Über die Sichtbarkeit der Centrosomen in lebenden Zellen. Ein Hinweis auf *Mesostoma ehrenbergi* als Objekt zu cytologischen Untersuchungen. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (141-145). 51
- Bresslau, E.** Die Entwicklung der Acoelen. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (314-324) Taf. v. 52
- Brettscher, H.** Beobachtungen über die Oligochaeten der Schweiz. Rev. Suisse Zool. Genève **13** 1905 (663-677). [See Zool. Rec. 1905 *Vermes* No. 50.] 53
- Brimont, E.** Sur la répartition et l'abondance de l'ectoparasite *Phyllocoptes tritici* (Berg.) dans les champs de blé en Guyane française. Paris: Boubat. 1909 exot. 2 1909 (113-117). 54
- Brimont, E.** Note sur l'ectoparasite *Phyllocoptes tritici* (Berg.) dans les champs de blé en Guyane française. Paris: Boubat. 1909 exot. 2 1909 (113-117). 55
- Brimont, E.** Note. Werl. Zeit. Med. Parasit. **1** 1909 (1-12) 1-12. 56
- Brinkmann, August.** Vorkommen und Verbreitung eines Plathelminthes, *Alloburaria compacta* Meigen, im dänischen Gewässer. København: Medd. Havunders. Serie Parasit. **1** Nr. 7 1909 (1-15) 12 fig. A. 1. Quart. 56
- Broquet, Ch.** Procédé de Microscopie pour l'analyse de *Plasmodium falciparum* en Cochinchine. Paris: Bul. soc. path. exot. **1** 1908 (563-564). 57
- Brumpt, E.** De l'origine des Hemoflagellés du sang des Vertébrés. Paris: C. R. soc. biol. **64** 1908 (1046-1048). 58
- Brumpt, E.** Fixation des plomb-pâles Cestodes d'animaux sauvages. Paris: C. R. soc. biol. **64** 1908 (953-955). 59
- Brunwin, A. D.** Some aspects of filariasis in Fiji. J. trop. Med. London **12** 1909 (365-370). 60
- Bruyant, C.** Sur la présence de *Planaria alpina* Dana en Auvergne. Paris: C. R. Acad. sci. **147** 1908 (937-938). 61
- Buchanan, Gwyneth.** Contributions to our knowledge of Australian caecum-worms. The blood-vessels. Part I. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. **22** 1909 (59-81) pls. xiv-xxv. 62
- Bürger, Otto.** Die Nematoden. I. Wissenschaftl. Ergebnisse der 18. Tiefsee-Expedition "Valdivia" 1898-1899, herausgegeben von Gustav von (16 iii.) Jenal (Gustav Fischer Verlag, 1922) pls. xxv-xxxx. 63
- Busse, Otto.** Vorkommen und Verbreitung der Triechaden im Regierungsbezirk Posen. Centralbl. Biol. **1** 1909 (1-15) Abt. 1 52 Org. 1909 (368-377). 64
- Buytendyk, F. J.** Zur Kenntnis der Urmen von Südwales. Centralbl. Biol. **1** 1909 (1-15) Abt. 1 52 Org. 1909 (368-377). 64
- Buytendyk, F. J.** Zur Kenntnis der Urmen von Südwales. Centralbl. Biol. **1** 1909 (1-15) Abt. 1 52 Org. 1909 (368-377). 65
- Buytendyk, F. J.** Zur Kenntnis der Muskelphysiologie der Südwalesischen Urmen. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (753-759). 66

Camerano, Lorenzo. Sur les Gordiens recueillis par le Capitaine F. H. Stewart dans le Tibet. Rec. Ind. Mus. Calcutta 2 1908 (315-316). 67	delle isole Hawaii. Portici Boll. Lab. zool. 3 1909 (265-268). 79
Cary, Lewis R. The life history of <i>Diplostomus temporatus</i> Staford. With especial reference to the development of the pathogenic eggs. Zool. Jahrb. Abt. f. Anat. 28 1909 (595-659) Taf. xxx-xxxiiii. 68	Cognetti de Martiis, Luigi. Lombrichi del Ruwenzori e dell' Uganda. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe La Amedeo di Savoia. Parte Scientifica Vol. 1 Milano (Hoepli) 1909 (359-414) 3 tav. 80
Catouillard, G. <i>vide</i> Nicolle, C.	Cognetti de Martiis, Luigi. Di alcuni Oligocheti esotici appartenenti all' I. R. Museo di Storia Naturale di Vienna. Wien Ann. NatHist. Hofmns. 22 1907-1908 (1909) (308-321) Taf. xi. 81
Caullery, Maurice. Sur une anomalie de la trompe chez un Némertien (<i>Tetrastemma candidum</i> O. F. M.). Paris C. R. soc. biol. 64 1908 (738-740). 69	Cognetti de Martiis, Luigi. Lombrichi di Costa Rica e del Venezuela. Torino Atti Acc. sc. 43 1907-8 (1908) (913-926) 1 tav. 82
Cerruti, Attilio. Contributo all'anatomia, biologia e sistematica delle <i>Paracanthidae</i> (<i>Leptocnidae</i>) con particolare riguardo alle specie del golfo di Napoli. Mitt. zool. Stat. Neapel Berlin 19 1909 (459-512) Taf. xviii & xix. 70	Cognetti de Martiis, Luigi. I così detti peni dei Criodrilini. Ricerche anatomico-istologiche e fisiologiche. Torino Atti Acc. sc. 43 1907-08 (1908) (1122-1133) 1 tav. 83
Cerruti, Attilio. <i>Oligognathus parasiticus</i> n. sp. endoparassita dello <i>Spiruvetrenikorjanus</i> Olprd. Archivio zool. Napoli 4 fasc. 2 1909 (197-209) tav. iii. Also in Napoli Annuario Museo Zool. N.S. 3 No. 5 1909 (1-4). 71	Cognetti de Martiis, L. Una curiosa alterazione anatomico-istologica in un lombrico dovuta a Nematodi parassiti. Torino Atti Acc. sc. 44 1908-1909 (1909) (699-706) i pl. 84
Chapais, J. C. Les anguilles. L'Hétérodère. Nat. Canad. Quebec 36 1909 (17-20). 72	Combault, André. Différences de coloration du sang artériel et du sang veineux sur les coupes. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 37 (Clermont-Ferrand) 1908 (1909) Notes et Mem. (620-621). [cf. 86]. 85
Child, C. M. The regulatory change of shape in <i>Planaria dorotocephala</i> . Biol. Bull. Woods Hole Mass. 16 1909 (277-296). 73	Combaudt, André. Sur la respiration des lombrics. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 36 ii Reims 1907 (1908) (715-723) fig. 86
Ciorea, Ioan. Zum Vorkommen des <i>Cysticercus canis</i> in Rumänien. Zs. Fleischhyg. Berlin 20 1909 (19-20). 74	Condorelli-Francaviglia, Mario. Sul parassitismo dell' <i>Anthocephalus reptans</i> Wag. nel <i>Brama raji</i> Schneid. Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 10 1909 (207-222). 87
Cognetti de Martiis, Luigi. Un nuovo <i>Dioctophyes</i> africano. Torino Boll. Muso zool. anat. 24 1909 N. 599 (1-3). 75	Condorelli-Francaviglia, Mario. <i>Diphylidium caninum</i> espulso in Catania da una bambina di due mesi di età. Roma Boll. Soc. zool. ital. (Ser. 2) 9 1908 (81-86). 88
Cognetti de Martiis, Luigi. Nota sulla Drilofauna del Benadir. Torino Boll. Muso zool. anat. 24 1909 N. 600 (1-3). 76	Condorelli-Francaviglia, M. C'è uno raro di parassitismo dovuto a contemporanea dimora nell' intestino d'una giovinetta della <i>Hymenolepis diminuta</i> (Rud.), dell' <i>Ascaris lumbricoides</i> L. e di numerose larve di <i>Calliphora vomitoria</i> (L.). Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 9 1908 (63-78). 89
Cognetti de Martiis, Luigi. Diagnosi preliminari di due nuove <i>Pheretima</i> e di due nuovi <i>Eudrepani</i> . Torino Boll. Muso zool. anat. 24 1909 N. 604 (1-3). 77	
Cognetti de Martiis, Luigi. L'Umbrina dell' isola Christmas. Torino Boll. Muso zool. anat. 24 1909 N. 602 (1-4). 78	
Cognetti de Martiis, Luigi. Contributo alla conoscenza della Drilofauna	

- Cono**, A. La bilharziose en Tunisie. Paris Bul. soc. path. exot. 2 1909 (486-488). **90**
- Conor**, A. *vide* Huon.
- Craig**, Charles F. *Filaria (Microfilaria) philippensis*. J. trop. Med. London 12 1909 (239-241). **91**
- Cristopherson**, J. B. A case of hydatid cyst in the left ventricle, together with some remarks on hydatid disease in the Anglo-Egyptian Soudan. J. trop. Med. London, 12 1909 (317-318). **92**
- Daday**, E. v. Beiträge zur Kenntnis der Fauna Turkestans auf Grund des von D. D. Pedaschenko gesammelten Materials. V. Ostracoden und Plankton der Seen Issyk-Kul und Tschatyr-Kul. St. Petersburg Trav. Soc. nat. Seet. zool. 39 2 (1-e partie) 1909 (1-32 + russ. 33-58) Taf. i. **93**
- Dammann und Freese**. Ueber die durch den *Strongylus convolutus s. östertagi* hervorgerufene Magenwurmseuche. D. tierärztl. Wochenschr. Hannover 16 1908 (537-540). **94**
- Darbishire**, A. D. A description of two new species of Land Nemerteans from the Auckland Islands; together with some observations on the anatomy of the proboscis in *Geonemertes australiensis* and *G. norvegico-zelandicus*. Art. xxviii in "The Subantarctic Islands of New Zealand." Edit. by Chas. Chilton. Wellington N.Z. 1909 vol. i (674-679). **95**
- Davydoff**, C. Sur la régénération de l'extrémité postérieure chez les Némertiens. (Communication préliminaire.) St. Peterburg Bull. Ac. se. Sér. 6 1909 (301-311). **96**
- Dehorne**, A. *vide* Malaquin, A.
- Demoll**, R. Die Augen von *Aclioptera contrainii*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 27 1909 (651-686) Tat. xii. **97**
- Dendy**, Arthur. On Land Planarians from Auckland and Enderby Islands. Art. xxvii in "The Subantarctic Islands of New Zealand." (Edit. by Chas. Chilton.) Wellington N.Z. 1909 vol. i (672-673). **98**
- Dequal**, Lidia. Ricerche istologiche sull' epitelio cutaneo e intestinale dell'*Octolasmium complanatum* (Ant. Dug.). Archivio zool. Napoli 4 1909 (211-237) tav. iv. **99**
- Dévé**, E. Etude expérimentale sur l'expérimentation de la bilharziase humaine dans le Tchirkez. Paris C. R. Acad. 165 (208-214) (1912) (807-809). **100**
- Dévé**, E. Etude expérimentale sur l'expérimentation de la bilharziase humaine dans le Tchirkez. Paris C. R. Acad. 165 (208-214) (1912) (413-415). **101**
- Dévé**, E. Etude expérimentale sur l'expérimentation de la bilharziase humaine dans le Tchirkez. Paris C. R. Acad. 165 (208-214) (1912) (413-415). **101**
- Dey**, D. Observations on the Calanoida of the Bay of Bengal. Part 4 (pp. 560). **102**
- Dietz**, E. Die Entwicklung des Eis von *Tephritis heliotricha* Gmel. Arch. Zellforschg. Leipzig 2 1909 (371-386) Taf. xxvi-xxix. **103**
- Ditlevsen**, Hjalmar. Arctia. Part 1. chaeta. Kristiania Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the "Fram" 1898-1902 No. 15 (1-23) pls. i-iii. **105**
- Dons**, Carl. Beitrag zur Kenntnis der Entwicklung des Eis von *Tephritis heliotricha* Gmel. Arch. Zellforschg. Leipzig 2 1909 (371-386) Taf. xxvi-xxix. **106**
- Downing**, Elliot Powley. The life connections of the general Helminth fauna and the form of the nervous system of the *Arenicola*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 16 1909 (246-258). **107**
- Drago**, Umberto. Ueber die Larven des genere *Limnephilus* L. Catania Atti Acc. Naz. dei Lincei 5 1 (Anno 85) 1908 Memoria 13 (1-7) 120. **108**
- Ehrlich**, R. Die physiologische Generation der Epitheliale des *caridinarmen*. Ein Beitrag zur Zellpathologie. Arch. Zellforschg. Leipzig 3 1909 (81-123) Tat. **109**
- Eisig**, H. *vid* Pfeiffer, T.
- Elpatiewsky**, W. Die Zellteilung und Zellentstehung bei Spurenwürmern. Jena 35 1909 (226-266) Tat. **110**
- Elwes**, E. V. Notes on the Polychaeta of the British Isles. Part 1. mouth d. Mersey. Ann. & Mag. Nat. Hist. 358. **111**
- Elwes**, E. V. Notes on the Polychaeta parasites. Tat. **112**
- Soc. 1909 (17-20) 100**

- cetoparasitic Trematode, *Pristoma monilacum*.] 112
- Evans, G. H. and Rennie, T.** Notes on some parasites in Burnah. II. Calcutta J. trop. Vet. Sci. 4 1909 (131-143) pls. v-viii. 113
- Eyerth, B.** Einfachste Lebensformen des Tier- und Pflanzenreiches. Naturgeschichte der mikroskopischen Süßwasserbewohner. (4., viellach verb. u. erweit. Aufl. v. Walther Schoenichen, Lfg. 1-22.) Braunschweig (B. Goeritz) 1909 (1-584) 14 Taf. 114
- von Faber, F. C.** Die Krankheiten und Schädlinge des Kaffees II. Centralbl. Bakter. Jena Abth. ii 23 1909 (193-219). 115
- de Faria, Gomes.** *Echinostomum crotophagae*, n. sp. Novo parazito do anu azul, *Crotophaga major* L. *Echinostomum crotophagae* n. sp. A new parasite of the blue anu, *Crotophaga major* L. [Portuguese and English in parallel columns.] Rio de Janeiro Mem. Inst. Oswaldo Cruz 1 1909 (99-104) pl. v. 116
- Fauvel, Pierre.** Sur un Térébellien nouveau du golfe Persique (*Grymella persica* n. sp.). Bul. Muséum Paris 1908 (386-389). 117
- Fauvel, Pierre.** Variation sabelliforme de *Spirographis spallanzani* Viv. à Saint-Vaast-la-Hougue. Bul. Muséum Paris 1908 (389-393). 118
- Fauvel, Pierre.** Deuxième Note préliminaire sur les Polychètes provenant des campagnes de l'*Hirondelle* et de la *Princesse-Hiré* déposés dans le Musée océanographique de Monaco. Bul. Inst. océan. Monaco 142 1909 (1-76). 119
- Fauvel, Pierre.** Présence du *Trichodrilus intermedius* Fauvel à l'ambiente. Feuille jeunes natural. Paris 38 1908 (188). 120
- Fauvel, Pierre.** *Telapsarus costatum* Claparède au Croissant. Feuille jeunes natural. Paris 38 1908 (235). 121
- Fayet et Moreau.** Contribution à l'étude de la *Filaria irritans*. Paris C. R. soc. biol. 65 1908 (10-11). 122
- Fayet** (de Schneid.).
- Federley, Harry.** Fund of *Filaria obturans* Pennington. [Fund von *Filaria obturans* Pennington.] H. London Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 35 1909 (88-89); dentelles Ref. 330). 123
- Ferronnière.** À propos de *Syllis viripara*. Nantes Bul. Soc. sci. nat. Sér. 2 9 (proc.-verb. vi-ix). 124
- Fiedler, August, jun.** Fadenwurm aus einer Raupe von *Cucullia serophilariæ* Cap. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (135). 125
- Fisch, R.** Ueber die Darmparasiten der Goldküstenneger. Arch. Schiffshyg. Leipzig 12 1908 (711-718). 126
- Freese.** Ueber die durch den *Strongylus nodularis* hervorgerufene Magenwurmseuche bei jungen Gänsen und die durch Trichosomen (*Trichosoma retusum* Railliet) verursachte Darmwurmseuche bei Küken. D. tierärztl Wochenschr. Hannover 16 1908 (713-716). 127
- Freese** (de Dammann).
- Friend, Hilderic.** The Annelid fauna of Worcestershire. Naturalist London 1909 (425-429). 128
- Fuhrmann, O.** Neue Davaineiden. Centralbl. Bakter. Jena Abth. i 49 Orig. 1909 (94-124). 129
- Fuhrmann, O.** Die Cestoden der Vögel des Weissen Nils. In: Results of the Swedish zoolog. expd. to Egypt 1901 Pt. 3 No. 27 Uppsala 1909 (1-55). 130
- Fuhrmann, Otto.** Cestoda. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition 22 2. Stockholm 1909 (11-22) pl. ii. 131
- Fuhrmann, O.** Trematoda, Cestoda, Nemathelminthes (Nematoda, *Mermis* u. *Gordius*) und Acanthocephala für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 73 Bd 2 H. 3 1907 (1909) xiv i (1-51). 132
- Fuhrmann, O.** Nouveaux Ténias d'oiseaux. Rev. suisse Zool. Genève 16 (27-73) 60 text-figs. 133
- Fuhrmann, O.** Sur la systématique et la distribution géographique des Cestodes des oiseaux en rapport avec la systématique et la distribution géographique de leurs hôtes. Arch. Sci. phys. Genève 25 1908 (86-87). 134
- Gaiger, S. H.** *Filaria osleri* in India. J. trop. vet. Ser. Calcutta 4 1909 (525-527) pl. xx. 135

- Galli-Valerio, B.** Notes de parasitologie et de technique parasitologique. Centralbl. Bakt. Jena Abth. 1 **51** Orig. 1909 (538-545). [Notes on geographical occurrence of certain Cestodes and Nematodes.] **136**
- Galzow, P.** Chaetognatha der pacifisch-borealen Subregion nach den Sammlungen des Zoologischen Museums der k. Universität zu Moskau. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (1-22) Taf. i. **137**
- Garrison, Philip E.** A new intestinal Trematode of man. (*Fascioletta ilocana*, gen. nov. sp. nov.) Philippine J. Sci. Manila (B. Medical Sciences) **3** 1908 (385-393) pl. **138**
- Garrison, Philip E. and Leynes, Ricardo.** The development of the "Miracidium" of *Paragonimus* under various physical conditions. Philippine J. Sci. Manila (B. Medical Sciences) **4** 1909 (177-183). **139**
- Garrison, Philip E., Leynes, Ricardo and Llamas, Rosendo.** Medical survey of the town of Taytay. X. Animal parasites of the intestine. Philippine J. Sci. Manila (B. Medical Sciences) **4** 1909 (257-269). **140**
- Garrison, Philip E. & Llamas, Rosendo.** The intestinal worms of 385 Filipino women and children in Manila. Philippine J. Sci. Manila (B. Medical Sciences) **4** 1909 (185-186). **141**
- [**Gazoff, K. P.**] Газовъ, К. П. Къ вопросу о распространении трихинъ въ мускулатурѣ свинъ. [Ueber die Verbreitung der Trichinen in der Muskulatur des Schweines.] Mess. med. vet. soc. St. Peterburg **21** 1909 (28-30). **142**
- Geba, Josef.** Landplanarien von Madagaskar und den Comoren. (In: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2.) Stuttgart (E. Schweizerbart) 1909 (379-398) Taf. xx & xxi. **143**
- Geissler, Ueber Kamerunanschwellung und *Filaria loa*.** Arch. Schiffshyg. Leipzig **13** 1909 (329-330). **144**
- Gendre, E.** Notes d'Helminthologie africaine. Bordeaux Proc. verb. soc. linn. **63** 1909 (xxix-xli & lxxiv-lxxxiii). **145**
- Gendre, E.** Sur des larves de *Mermis* parasites des larves de *Stegomyia* *fasciata*. Paris Bul. soc. path. exot. 2 1909 (106-108). **146**
- Gendre, E. vide Perez, Ch.**
- Giard, A.** Un nouveau Rotifère (*Prostes ovicola*) parasite des pontes de mollusques d'eau douce. Feuille jeunes Natural. Paris **38** 1908 (184). **147**
- Gineste, Ch. vide Kunstler, J.**
- Gläser, Hans.** Zur Entwicklungsgeschichte des *Cysticercus longicollis* Rud. Zs. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (540-561) Taf. xxvi & xxvii. **148**
- Glaue, Heinrich.** Zur Unterscheidung von *Ascaris canis* und *A. felis* (*Ascaris canis* s. *mystax*). Ein Beitrag zur Systematik der Nematoden. Zool. Anz. Leipzig **33** 1909 (785-790). **149**
- Gobert, E. vide Nicolle, C.**
- Goddard, E. J.** Contributions to a further knowledge of Australian Oligochaeta. Pt. I. Descriptions of two species of a new genus of *Phreodrilidae*. Part II. Description of a Tasmanian Phreodrilid. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **33** 1909 (768-793 845-853) pls. xxix-xxx. **150**
- Goddard, E. J.** Contribution to our knowledge of Australian Hirudinea. Part II. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **33** 1909 (854-865) pls. xxxii & xxxiii. **151**
- Goddard, E. J.** Contributions to our knowledge of Australian Hirudinea. Part III. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (467-486) pls. xlvi & xlvi. **152**
- Goldschmidt, Richard.** Eischale, Schlunddrüse und Dotterzellen der Trematoden. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (481-498). **153**
- Goldschmidt, Richard.** Das Nervensystem von *Ascaris lumbricoides* und *megalocephala*. Ein Versuch, in den Aufbau eines einfachen Nervensystems einzudringen. Tl. 2. Zs. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (306-357) 3 Text-Taf. **154**
- Goldschmidt, Richard.** Das Skelett der Muskelzelle von *Ascaris* nebst Bemerkungen über den Chromidialapparat der Metazoenzelle. Arch. Zellforschg Leipzig **4** 1909 (81-119) Taf. vi-ix. **155**
- Goodrich, E. S.** Notes on the nephridia of *Dinophilus* and of the larvae

- of *Polygordius*, *Echinurus* and *Phoronis*. Q. J. Microsc. Sci. London **54** 1909 (111-118) pl. viii. **156**
- Gough**, L. H. Notes on South African parasites. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass. **6** 1908 (1909) (167-170). [List of Cestodes, Trematodes, and Nematodes known to occur.] **157**
- Graff**, L. v. Turbellaria, Strudelwürmer. Tl. I: Allgemeines und Rhabdocoelida. (In: Die Süßwasserfauna Deutschlands hrsg. v. Brauer H. **19.**) Jena (G. Fischer) 1909 (59-142). **158**
- Graham**, E. Naggiar. Ankylostomiasis in the Malay States. J. trop. Med. London **12** 1909 (333-334). **159**
- Gravely**, F. H. Studies on Polychaete larvae. Q. J. Microsc. Sci. London **53** 1909 (597-627) pl. xiv. **160**
- Gravely**, F. H. Polychaete larvae of Port Erin. (L.B.M.C. Memoirs No. xix.) Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **23** 1909 (575-653) 4 pls. **161**
- Gravier**, Ch. Annélides Polychètes recueillies à Payta (Pérou) par M. le Dr Rivet. Arch. zool. Paris Sér. **4** 10 1909 (617-659) pls. xvi-xviii. **162**
- Gravier**, Charles. Sur la régénération de la partie antérieure du corps chez le Chétoptère. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (365-367). **163**
- Gravier**, Charles. Contribution à l'étude des Annélides Polychètes de la mer Rouge (suite). Nonn. arch. Muséum Paris sér. **4** **10** 1908 (67-168). **164**
- Gravier**, Ch. Sur la régénération des extrémités du corps chez le Chétoptère et chez la Marphysa sanguinea. Bul. museum Paris **1909** (14-17). **165**
- Gravier**, Ch. Contributions à l'étude de la régénération de la partie antérieure du corps chez les Annélides Polychètes. Ann. sci. nat. (Zool.) Paris Sér. **9** **9** 1909 (129-155). **166**
- Gravier**, Ch. Contribution à l'étude de la morphologie et de l'évolution des Sabellariens. St. Joseph (Hermelliens, Quatrefages). Ann. Sci. nat. (Zool.) Paris Sér. **9** **9** 1909 (287-305) pls. vi & viii. **167**
- Grieg**, J. Invertébrés du fond, topographiques, Hindmores. (In: Due d'Orléans, Croisière Oceanographique dans la Mer du Gronland, II-05).
- Bruxelles (Ch. Bulens) 1907 (519-520 542-543). **168**
- Hahn**, —. Schweifgrind des Pferdes, veranlaßt durch Gegenwart von *Oxyuris mastigodes*. Zs. Veterinärk. Berlin **20**, 1908 (370-371). **169**
- Hall**, E. W. *vide* Harrison, A. J.
- Hallez**, Paul. Sur le *Paravortex serobiculariae* Wahl. Arch. Zool. Paris Sér. **4** **9** 1909 N. et R. (lxii-Lxxv). **170**
- Hallez**, Paul. La *Sagitta* du Portel (*Sagitta inflata* Grassi var.). Arch. zool. Paris Sér. **5** **2** 1909 Notes et Revue (xxix-xxxiii). **171**
- Hallez**, Paul. Biologie, organisation, histologie et embryologie d'un Rhabdocèle parasite du *Cardium edule* L. *Paravortex cardii* n. sp. Arch. Zool. exp. Paris Sér. **4** **9** 1909 (429-544) pls. xxv-xxxiv. **172**
- Hallez**, Paul. Cycle biologique d'une forme voisine des *Otoplana*. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (802-804). **173**
- Harding**, W. A. Note on two new leeches from Ceylon. Cambridge Proc. Phil. Soc. **15** 1909 (233-234). **174**
- Harper**, E. H. Some comments on the reactions of *Perichaeta*. Seience New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (30). **175**
- Harrison**, A. J. and **Hall**, I. Walker. Fatal enteritis in a tiger caused by *Physaloptera praeputialis*. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (29-31). **176**
- Harrison**, J. Hugh. Ankylostomiasis in British Honduras. J. trop. Med. London **12** 1909 (275). **177**
- Hartmeyer**, R. *Mermithidae. Gordiidae*. (In: Die Süßwasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer H. **15.**) Jena (G. Fischer) 1909 (84-88). **178**
- Hartmeyer**, R. Nemertini, Schneewürmer. (In: Die Süßwasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer H. **19.**) Jena (G. Fischer) 1909 (47-48). **179**
- Haswell**, W. A. The development of the *Trematophaeac*. Part I. Q. J. Microsc. Sci. London **54** 1909 (415-441) pls. xxiii-xxv. **180**
- Hautefeneille**, . Entérite vermineuse épidémique des pigeons. Amiens Bul. soc. linn. **19** No. 392 1908-1909 (429-431). **181**

Heinrichs , Bruno. Hirudineen der Umgebung von Bern. Beitrag zur Kenntnis der schweizerischen Hirudineenfauna. (Bern Phil. Diss. 1904-05). Hannover 1905 (1-48).	182	Horst , R. Sur la synonymie d' <i>Eucrunculata gruberi</i> Mal. et Deh. et <i>Pherecardia lobata</i> Horst. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (299-300).	193
Hempelmann , Fr. Neuere Arbeiten über Hirudineen. (Zusammenfassende Übersicht.) Zool. Zentralbl. Leipzig 16 1909 (361-379).	183	Horst , R. On a <i>Bhawania</i> specimen, a contribution to our knowledge of the <i>Chrysopetalidae</i> . Leiden Notes Mus. Jentink 30 1909 (219-224) 1 pl.	194
Hennings , C. Nemertini 1895-1905 u. für 1906. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin 73 Bd. 2 H. 3 1907 (1909) xiv g (1-30 1-4).	184	Horst , R. Three overlooked <i>Chrysopetalidae</i> . Leiden Notes Mus. Jentink 31 1909 (170). [Note re omissions in above paper (194).]	195
Henry , A. <i>vide</i> Railliet, A.		Horst , R. On fresh water Nereids from the botanical garden at Buitenzorg belonging to <i>Lycastis hawaiiensis</i> Johnson. Buitenzorg Bull. Dén. Agric. Indes Néerl. 25 1909 (10-13).	196
d'Herelle , F. et Seidelin , H. Sur deux Microfilaires du sang des serpents. Paris C. R. Soc. Biol. 67 1909 (409-411).	185	Horst , R. De anneliden der Zuiderzee. Mededeelingen betreffende de uitkomsten der Zuiderzee-expeditie No. 5. [Die Anneliden der Zuiderzee. Mitteilungen bezüglich der Resultate der Zuiderzee-Expedition No. 5.] Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 11 1909 (138-152).	197
Hescheler , H. Sur la structure des organes segmentaires des Annélides Polychètes. Arch. Sci. phys. Genève 24 1907 (508-509); Actes Soc. helvét. Sci. nat. 90 (72).	186	Huon , — et Conor , —. Échinococcose primitive du cœur chez le bœuf. Paris C. R. Soc. Biol. 66 1909 (361-362).	198
Hesse , Edmond. Quelques particularités de la spermatogénèse chez les Oligochètes. Arch. zool. Paris Sér. 4 10 1909 (411-446) pls. x & xi.	187	Ikeda , I. On a new Echinoroid (<i>Hamingia ijimai</i>) from the Sagami Bay. Annot. Zool. Jap. Tokyo 7 1908 (61-68) pl. i.	199
Hochstein , Karl. <i>Echinococcus multilocularis</i> in der Muskulatur des Pferdes. Berliner tierärztl. Wochenschr. 1908 (475).	188	Jacobs , Merck Henry. The effects of desiccation on the Rotifer <i>Philodina roscoeli</i> . J. exp. Zool. Philadelphia 6 1909 (207-216).	200
Hofsten , N. von. Ueber die frühzeitige Besamung der Eizellen bei <i>Otomosostoma auditivum</i> (Forel und du Plessis). Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Turbellarienspermien. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (431-443).	189	Jägerskiöld , L. A. Zur Kenntnis der Nematoden-Gattungen <i>Eustrongylides</i> und <i>Hystrichis</i> . Upsala Soc. Scient. Acta Ser. 4 2 No. 3 1909 (1-48) 5 Taf.	201
Hofsten , Nils von. Rotatorien aus dem Mästermyr (Gottland) und einigen andern schwedischen Binnengewässern. Ark. Zool. Stockholm 6 No. 1 1909 (1-251) 27 text-figs.	190	Jägerskiöld , L. A. Freilebende Süßwassernematoden. [In: Die Süßwasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. 15.] Jena (G. Fischer) 1909 (1-46).	202
Høgne , M. J. <i>vide</i> Bovari, Th.		Jägerskiöld , L. A. Nematoden aus Ägypten und dem Sudan (eingesammelt von der Schwedischen Zoologischen Expedition). I. <i>Rictulajia</i> und <i>Dichelyne</i> . In: Results of the Swedish zoolog. Exped. to Egypt 1901 Pt. 3 No. 25. Uppsala 1909 (1-66 i-v) 4 pls.	203
Holm , Victor. <i>Ascaris lumbricoides</i> passeret gennem "Tuba Eustachii" og ud af Øret. [<i>Ascaris lumbricoides</i> wandered through the "tuba Eustachii" and out of the ear]. København Ugeskrift for Læger 71 1909 (149).	191		
Horn , Paul. Beitrag zur Kenntnis der Moos bewohnenden <i>Tylenchus</i> -Arten. Güstrow Arch. Ver. Natg. 63 1909 (67-77) 1 Taf.	192		

- [**Jakubova**, L. | Ікрубова, Л. Polycladida Cергетоподібні буњи. [Die Polycladida der Bucht vor Sewastopol.] St. Peterburg. Mem. Ac. Sci. Ser. 8. 24 2 1909 (1-31) 1 Taf. 203a
- Jammes**, L. et **Martin**, A. Les conditions du développement en milieu artificiel de l'œuf de quelques Nématodes parasites. Paris C. R. Soc. Biol. 64 1908 (208-210). 204
- Jammes**, L. et **Martin**, A. Nouvelles expériences sur le déterminisme du développement des Helminthes. Paris C. R. soc. biol. 65 1908 (123-124). 205
- Jammes**, L. et **Martin**, A. Les conditions physico-chimiques du développement de l'œuf de quelques Nématodes parasites. Paris C. R. cong. soc. sav. 1907 (1908) (162-163). 206
- Janicki**, C. v. Ueber den Prozess der Hüllembryonienbildung in der Entwicklung des Bothrioccephalencies. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (153-156). 207
- Johansson**, Ludwig. Ueber eine eignentümliche Öffnung des Parimes bei einem afrikanischen Egel (*Salifia perspicax*). Zool. Anz. Leipzig 24 1909 (521-523). 208
- Johansson**, Ludwig. Einige neue Arten d'ossoiphoniden aus dem Sudan. Zool. Anz. Leipzig 25, 1909 (146-151). 209
- Johansson**, Ludwig. Ueber die Kiefer der Herpestiden. Zool. Anz. Leipzig 35 1909 (1-5). 210
- Johansson**, L. Hirudinea, Egel. (In: Die Süsswasserfauna Deutschlands; hrsg. v. Brauer, H. 13.) - deme (G. Fischer) 1909 (67-81). 211
- John**, ... Microscopicall Report. Stafford Rep. N. Staff. F. Cl. 43 1909 (108). 212
- Johnson**, Edw. C. Notes on a Nematode in wheat. Science New York N.Y. A. Ser. 30 1909 (676). 213
- Johnston**, T. Harvey. The Entozoa of Monotremata and Australian Marsupialia. No. I. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 34 1909 (ad 4-523). 214
- Johnston**, T. Harvey. An Australian Chaetognath. Sydney N.S.W. Rec. Afric. Mus. 7 1909 (251-266) pl. Ixxv. 215
- Johnston**, T. Harvey. On a new species of *Aphrodite*. Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. 7 1909 (241-245) pl. Ixix. 216
- Johnston**, T. Harvey. Notes on Australian Entozoa No. I. Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. 7 1909 (329-341). [List of Trematode, Cestode and Nematode parasites occurring in Australia in Man, horse and one or two other Mammals.] 217
- Johnston**, T. Harvey. On a Cestode from *Dactylogigas* Bodd. Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. 7 1909 (246-250) pl. lxx. 218
- Johnston**, T. Harvey. On a new Reptilian Cestode. Sydney N.S.W. J. R. Soc. 43 1909 (103-116) pl. 219
- Johnston**, T. Harvey. On a new genus of bird-Cestodes. Sydney N.S.W. J. R. Soc. 43 1909 (139-147) pl. 220
- Johnston**, T. H. *vide* Cleland, J. B.
- Johnstone**, James. Internal parasites and diseased conditions of fishes. Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. 23 1909 (189-202) pls. iii & iv. 221
- Joseph**, H. Die Amoebocyten von *Lumbricus*. Ein Beitrag zur Naturgeschichte der cellulären Centren. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. 18 1909 (1-60) 3 Taf. 222
- Kappis**, A. Leberechinocoeus mit Vereiterung und Perforation in die rechte Lunge. Gallenbronchusfistel, Rippenresektion, Heilung. Tübingen Arb. path. Inst. 6 1908 (282-290). 223
- Keilin**, D. Sur le parasitisme de la larve de *Pollenia rufa* Fab. dans *Allabaphora chlorotica* Savigny. Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (201-203). 224
- Kerandel**, J. Sur quelques Hématozoaires observés au Congo. Paris Bul. Soc. Path. exot. 2 1909 (204-209). 225
- Kerb**, Heinz. Polychaeta und Archannelida für 1896. [Jahresbericht]. Arch. Natg. Berlin 71 Bd. 2 H. 3 1905 (1909) xiv a (1-12) zweite Zählung. 226
- Klausener**, C. Rotatoria und Gastrotrichida für 1906. [Jahresbericht]. Arch. Natg. Berlin 73 Bd. 2 H. 3 1907 (1909) xiv k (1-16). 227
- Kollman**, Max. Notes sur les insectes albuminoides des Insectes

et des Annélides. Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (149-156). 228

Korotneff, A. Ergänzung zu der Mittheilung über die Trieladenfauna des Baikalsees. Zool. Anz. Leipzig 33 1909 (861). [Cf. Zool. Rec. 1908 *Vermes* (No. 189.).] 229

Korotneff, A. Mitochondrien, Chondriomiten und Faserepithel der Trieladen. Arch. mikr. Anat. Bonn 74 1909 (1000-1016) Taf. xlvii & xlviii. 230

Kostanecki, K. Sztuczne pobudzenie jajek *Aricia* do rozwoju partenogenetycznego. (Einleitung der künstlichen Parthenogenese bei *Aricia*.) Krakau Bull. intern. Akad. 1909 i (238-253). 231

Kunstler, J. et **Gineste**, Ch. Contribution à l'étude des Helminthes pathogènes des mammifères. Arch. parasit. Paris 12 1908 (300-324) fig. 232

Kutschera, Fritz. Die Leuchttorgane von *Acholoe astericola* Clprd. Zs. wiss. Zool. Leipzig 92 1909 (75-102) Taf. vi. 233

Lanchester, W. F. Sipunculoidea. [In: National Antarctic Expedition 1901-1904. Natural History. Vol. iv (Zoology).] London (British Museum Trustees) 1908 (1-6). 234

Larue, George R. On the morphology and development of a new Cestode of the genus *Proteocephalus* Weinland. Trans. Amer. Microsc. Soc. Chicago Ill. 29 1909 (17-49) 4 pls. 235

Latham, Vida A. A plea for symposium work. Pondlife and new methods of narcotizing Polyzoa and Rotifera. Trans. Amer. Microsc. Soc. Chicago Ill. 29 1909 (67-70). 236

[**Lavrov**, S.] Лавровъ, С. Результаты изысканій фауны червей реки Волги и посмѣнныхъ озеръ у Саратова. [Resultate der Untersuchungen der Würmer-Fauna des Wolga-Flusses und der Wiesenseen bei Saratov.] Saratov Trl. Obsc. jest. 5 2 1908 (1-86) Taf. i-ii. 237

Lebour, Marie V. Trematodes of the Northumberland Coast. No. III. A preliminary note on *Echinostephilla virgula*, a new Trematode in the turnstone. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. 3 1909 (440-445) pl. xi. 238

Le Dantec, A. Procédés pour obtenir des amibes et des anguillules pour les travaux pratiques de parasitologie. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (237-238). 239

Leese, A. S. Note on tapeworms in Punjab camels. Calcutta J. trop. vet. sci. 4 1909 (305-306). 240

Léger, M. *vide* Mathis, C., Weinberg, M.

Leiper, Robert T. A new Nematode worm from Trinidad. London Proc. Zool. Soc. 1909 ii (742-743 and abstracts 35-36). 241

Leiper, Robert T. [The original specimens of the Nematode *Heartiocheilonema draconcelloides*. Cobb.] London Proc. Zool. Soc. 1909 ii (889). 242

Leiper, Robert T. The structure and relationships of *Gnathostoma siamense* (Levinsen). Parasitol. Cambridge 2 1909 (77-80). 243

Leiper, Robert T. The alleged heterogenesis in *Ankylostomum duodenale*. Brit. Med. J. London 1909 ii (1332). 244

Leiper, Robert T. Nematodes. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm 22 3 1909 (23-26). 245

Leon, N. Ueber eine Missbildung von *Dipylidium caninum*. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (129-130). 246

Leon, N. Ueber eine Missbildung von *Hymenolepis*. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (609-612). 247

Leon, N. Deux Bothriocéphales monstrueux. Centralbl. Bakt. Jena Abth. I 50 Orig. 1909 (616-619). 248

[**Lepeškin**, V. D.] Лепешкинъ, В. Д. Новый представитель червей съ 4 хромозомами (цитологический наблюдения). [Ein neuer Vertreter der Vermes mit 4 Chromosomen (cytologische Beobachtungen).] Moskva Dnvn. xii Sjézda russ. jest. vñad. 1909 1910 g. [Prot.] 1909 (156-157). 249

Lesser, Ernst I. Chemische Prozesse bei Regenwürmern. I. Der Hungerstoffwechsel. Zs. Biol. München 50 1908 (421-445). 250

Letulle, Maurice & **Marotel**, —. Étude des typhlites parasites.

- Nodules des cæcum parasitaires chez le faisan. Arch. Parasit. Paris **12** 1909 (361-368). **251**
- Levaditi, C. et Stanesco, V.** Sur un procédé facilitant la recherche des Trypanosomes, des Spirilles et des Filaires dans le sang. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (594-596). **252**
- Leynes, Ricardo vid: Garrison, Philip E.**
- Leypoldt, H.** Transplantationsversuche an Lumbriciden. Verh. Dt. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (346-348). **253**
- Lie-Pettersen, O. J.** Zur Kenntniss der Süsswasser-Raderthier-Fauna Norwegens. Bergens Mus. Aarb. **1909** No. 15 (1-100) 2 pls. **254**
- Lillie, Frank R.** Polarity and bilaterality of the Annelid egg. Experiments with centrifugal force. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **16** 1909 (51-79). **255**
- Linden, Maria von.** Die Lungenwurmschre beim Reh und deren Bekämpfung. Zs. Jagdschutzver. Berlin **14** 1909 (328-333-338-341-347-349). **256**
- Linstow, O. v.** *Davatina provincialis*. Centralbl. Bakter. Jena Abth. I **52** Oct. 1909 (75-77). **257**
- Linstow, O. von.** Neue Helminthen aus Deutsch-Südwest-Afrika. Centralbl. Bakter. Jena Abth. I **50** Orig. 1909 (418-451). **258**
- Linstow, von.** *Destomum latum* in einer Raupen. Centralbl. Bakter. Jena Abth. I **49** Orig. 1909 (331-333). **259**
- Linstow, O. von.** *Holtritis quinque* n. sp. Arch. Natur. Berlin **75** Bd. 1 1909 (63-66) 1 Taf. **260**
- Linstow, Otto Fr. v.** Parasiten der Nematoden. In: Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. 17. Jena (G. Fischer) 1909 (47-83). **261**
- Linton, Edwin.** Helminth fauna of the dry Tortuga. I. Cestodes. Paper from the Tortuga Laboratory at the Carnegie Institution of Washington D. C. I. Carnegie Inst. Publ. No. 102. 1908 (167-190) 11 pls. **262**
- Llamas, Rendón, vid: Garrison, Philip**
- Loeser, Rudolf.** Beiträge zur Kenntniß der Wimperntiere (Wimperflederchen) der Hirudineren. Zs. wiss. Zool. Leipzig **33** 1909 (1-63) Taf. i-iii. **263**
- Loewenthal, M.** Erbrechen bei einem Schwein, verursacht durch *Acaris lumbricoides* s. *Ascaris suilla*. Berliner tieräztl. Wochenschr. **1908** (557). **264**
- Looss, A.** What is "Schistosoma mansoni"? Samson 1907? Ann. trop. Med. London **2** 1908 (153-191). **264a**
- Low, R. Bruce.** *Fasciolidae* in pancreas. J. trop. Med. London **12** 1909 (208 & 209). **265**
- Low, George C.** *Filaria philippensis*. J. trop. Med. London **12** 1909 (256). [Apropos of Craig, see (91).] **266**
- Lucks, R.** Nenes aus der Mikrofauna Westpreußens. Danzig Ber. bot.-zool. Ver. **31** 1909 (136-142). **267**
- Luhe, Max.** Parasitische Plattwürmer. I: Trematoda. In: Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. 17. Jena (G. Fischer) 1909 (iv + 217). **268**
- Luther, Alee.** Ueber *Triaenophorus robustus* Olsson und *Heneguya zschokkei* Gurley als Parasiten von *Corophium salinula* aus dem See Sapojarjvi. Helsingors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **25** 1909 (58-59). **269**
- Lyman, Benjamin Smith.** *Scolithus lunatus* burrows with orifice complete. Philad. Iphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** 1909 (296-297). **270**
- Magalhaës, P. S. de.** Notes d'Helminthologie brésilienne, 8^e et 9^e séries. Arch. parasit. Paris **12** 1908 (218-223 283-286). **271**
- Magnussen, Friedrich.** Untersuchungen über Echinococcen und Echinococcositheit. Sonderburg Druck d. Sonderburger Ztg) 1909 I-27. **272**
- Mullard, L. C.** Recherche du plomb dans les cestodes d'animaux saturnins. Part. C. Biog. biol. **64** 1908 (943-945). **273**
- Malaquin, A. et Dehorne, A.** L'encépophylle de *N. fajanae labiatus* Gr. (Polystrete Amphipomidae). Paris C. R. ass. scient. Acad. sci. **36** ii Reims 1907 1908 (661-666). **274**
- De Man, J. G.** Note on a free-living Nematode from Elam-tso Lake, Tibet.

Rec. Ind. Mus. Calcutta **2** 1908 (314-315). 275

Marotel, G. La maladie nodulaire des bovins est une oesophagostomose. Rec. Méd. vét. Paris **85** 1908 (457-461). 277

Martin, A. *vide Jammes*, L.

Martini, E. Ueber Subeutienla und Seitenfelder einiger Nematoden. (Vergl. histol. Teil.) Zs. wiss. Zool. Leipzig **93** 1909 (535-624) Taf. xxv & xxvi. 278

Marval, L. de. Monographie des Acanthocéphales d'oiseaux. Rev. Suisse Zool. Genève **13** 1905 (195-387). [See Zool. Rec. **1905** *Vermes* (277).] 279

Mathis, C. La *Microfilaria nocturna* an Tonkin. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (144-147). 280

Mathis, C. et **Léger**, M. Filaire à embryons sanguicoles d'un Lémurien (*Nycticebus tardigradus*, singedormeur.) Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (179-181). 281

Mathis, C. et **Léger**, M. Microfilarie de la poule. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (407-409). 282

Mathis, C. et **Léger**, M. Helminthiasc intestinale et hépatique chez les Indigènes du Tonkin et du nord Annam. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (488-492). 283

Mathis, C. et **Léger**, M. Foyers endémiques de filariose humaine au Tonkin. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (483-488). 284

Maule, Václav. Sympatická soustava nervová Enchytraeidů. [Sympathisches Nervensystem bei Enchytraeiden.] Prag Věstník České Spol. Nauk. **1903** (1909) ix (1-21) 1 Taf. 285

Mayer, Alfred Goldsborough. The annual breeding-swarm of the Atlantic palolo. Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington. Washington D.C. **1** (Carnegie Inst. Pub. No. **102**) 1908 (105-112) 1 pl. 286

McIntosh, W. Notes from the Gatty Marine Laboratory, St. Andrews. No. XXI. Ann. Mag. Nat. Hist. London (ser. 8) **3** 1909 (153-180) pls. v & vi. 287

Mehlhose, Reinhold. Ueber das Vorkommen von Bakterien in den Echinococceen und Cysticercoen und ihre 287

Bedeutung für das Absterben dieser Zooparasiten. Centralbl. Bakter. Jena Abth. **152** Orig. 1909 (43-74) 1 pl. 288

Menel, Em. Zur Kenntnis der Neuroglia bei *Nephelis*. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (516-521). 289

Mercier, L. Sur la présence de *Planaria alpina* Dana aux environs de Nancy. Arch. zool. Paris Sér. 5 **1** 1909 Notes et Revue (xlii-lvii). 290

Michaelsen, W. On two species of Oenerodrilids from Rhodesia. Bulawayo Proc. Rhod. Sci. Ass. **8** 1908 (98 & 99). 291

Michaelsen, W. On a new *Megascolex* from Ceylon. Spolia Zeylan. Colombo **6** 1909 (96-101) 4 diagrams. 292

Michaelsen, W. Oligochaeta. (In: Die Süßwasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. **13**.) Jena (G. Fischer) 1909 (1-66). 293

Michaelsen, W. Oligochaeta für 1901, 1902 und 1903. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **71** Bd. 2 H. 3 1905 (1909) xiv c (1-44).—Desgl. für 1904, 1905 und 1906, op. cit. **73** Bd. 2 H. 3 1907 (1909) xiv c (1-56). 294

Michaelsen, W. Die Oligochaeten des Baikal-Sees monographisch bearb. (Wissenschaftl. Ergebnisse c. Zool. Expedition nach dem Baikal-See unter Leitung von Alexis Korotneff i. d. J. 1900-1902, Lfg 1.) Kiew u. Berlin (R. Friedländer & S. i. Comm.) 1905 (1-69). [See Zool. Rec. **1905** *Vermes* (286).] 295

Michel, Aug. Sur le bourgeonnement expérimental et spécialement la production d'une tête supplémentaire chez *Saccocirrus*. Paris C. R. Acad. sci. **147** 1908 (1005-1006). 296

Michel, Auguste. Sur la *Syllis rivipara* et le problème de sa sexualité. Paris C. R. Acad. sci. **147** 1908 (1423-1425). 297

Michel, Aug. Sur la valeur paire de parties impaires et sur la dissymétrie de parties paires, d'après des Syllidiens en stolonisation et en régénération. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (161-163). 298

Michel, Aug. Sur des cas de céphalisation anormalement multiple chez les Syllidiens en stolonisation. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (438-439). 299

- Michel, Aug.** Régénération chez les Syllidiens, spécialement régénération céphalique et post-céphalique, et régénération caudale en un tissu germinal persistant. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1782-1784). **300**
- Michel, Aug.** Sur les divers types de stolones chez les Syllidiens, spécialement sur une nouvelle espèce (*Syllis coriopunctata*, sp.) à stolone acéphale et sur la reobservation du stolone tétracère de *Syllis amica* Quatref. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (318-320). **301**
- Michel, Aug.** Sur la formation du corps par la réunion de deux moités indépendantes, d'après l'origine de la queue de la souche chez les Syllidiens. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1421-1423). **302**
- Minchin, E. A.** [Cysticercus-stage of a Cestode in the body-cavity of a rat-flea (*Oriatophyllus fasciatus*).] London Proc. Zool. Soc. **1909** II (741-742). **303**
- Mirande, Marcel.** Sur la présence de Nematoçéides chez deux plantes Phénrogames parasites. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (519-521). **304**
- Mola, Pasquale.** *Choanotrichia infundibulum* Bloch. Roma Boll. Soc. zool. Ital. Ser. 2 **9** 1908 (167-177). **305**
- Molčanoff, L. A.** Néphridies de *Phascolion spitzbergense* Th. St. Petersburg Bull. Ac. sci. N. Ser. **1909** (69-74). **306**
- Molčanoff, L. A.** Die Chaetognathen der Schwarzen Meere. St. Petersburg Bull. Ac. sci. (Sci. 6) **1909** (887-902). **307**
- Monticelli Fr. Sav.** Identificazione di una nuova specie del genere *Entocotylida* (*Tintoria* Monticelli). Napoli Boll. Soc. Nat. **22** 1908 (1909) (86-88). **308**
- Monticelli Fr. Sav.** Forma giovane di *Aphanurus strobichi* Menieree e della *Tinea vulgaris*. Firenze **20** 1909 (67-68). **309**
- Moore, J. Percy.** Polychaeta Annelids from Monterey Bay and San Diego, California. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** 1909 (230-266) pl. viii-ix. **310**
- Moore, J. Percy.** The Polychaeta Annelids dredged by the U.S.S. "Albatross" off the coast of southern California in 1904. I. *Syllidae*, *Sphaerodoridae*, *Hesionidae* and *Phyllodocidae*. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** 1909 (321-351) pl. xv-xvi. **311**
- Moore, J. Percy.** The Polychaetous Annelids dredged in 1908 by Mr. Owen Bryant off the coasts of Labrador, Newfoundland, and Nova Scotia. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **37** No. 1703 1909 (133-116). **312**
- Mordwilko, A.** Ueber den Ursprung der Erscheinung von Zwischenwirten bei den tierischen Parasiten. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (369-381 395-413 414-457 459-467). **313**
- Moreau** *vide* Fayet.
- Morgulis, Sergius.** Contributions to the physiology of regeneration. II. Experiments on *Lumbricus*. Arch. EntwMech. Leipzig **28** 1909 (396-439). **314**
- Mrázek, Al.** Einige Bemerkungen über das Excretionssystem der Süßwassertrieladen. Zs. wiss. Zool. Leipzig **93** 1909 (64-72). **315**
- Nägeli, Heinrich.** Ueber das Vorkommen der Trichinenkrankheit in der Schweiz. Corr. Bl. Schweizerärzte Basel **135** 1905 (645-650). **316**
- Nagler, Kurt.** Polychaeta und Acanthannelida (*Polygordius*, *Protodrilus* und *Myzostoma*) für 1897. Jahresbericht. Arch. Natg. Berlin **71** Bd. 2 H. 3 1905 (1909) xiv a (1-14) dritte Zahlung.—Desgl. für 1898-1900, op. cit. **72** Bd. 2 1906 (1909) xiv a (1-22).—Desgl. für 1901-1903 1904-1905 1906 op. cit. **73** Bd. 2 H. 3 1907 (1909) xiv a (1-22 1-22 1-29). **317**
- Nagler, Kurt** *vide* Augener, H.
- Neveu-Lemaire, Maurice.** Sur la présence d'une larve de ligule (*Ligula mylioides*) dans la cavité crânienne d'une tanche (*Tinea vulgaris*). Paris C. R. Soc. Biol. **66** 1909 (88-89). **318**
- Nichols, Henry J.** *vide* Phalen, James M.
- Nicoll, William.** Studies on the structure and classification of the digenetic Trematodes. Q. J. Microsc. Soc. London **53** 1909 (391-487) pls. ix & x. **319**

- Nicoll,** William. A contribution towards a knowledge of the Entozoa of British marine fishes. Ann. Mag. Nat. Hist. London (ser. 8) **4** 1909 (1-25) pl. i. 320
- Nicoll,** William and **Small,** William. Notes on larval Trematodes. Ann. Mag. Nat. Hist. London (ser. 8) **3** 1909 (237-246). 321
- Nicolle,** C., **Catouillard,** G. et **Gobert,** E. Enquête sur la fréquence et la répartition de la bilharziose humaine en Tunisie. Arch. Inst. Pasteur Tunis **3** 1908 (126-132). 322
- Nicolle,** C., **Catouillard,** G. et **Gobert,** E. Enquête sur la fréquence et la répartition de l'Ankylostomiasis en Tunisie. Arch. Inst. Pasteur Tunis **3** 1908 (168-185) fig. 323
- Nilsson,** David. Die Fischelsche Alizarinfärbung und ihre Anwendbarkeit für die Polychaeten, speziell *Pectinaria koreni* Mgrn. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (195-202). 324
- Noè,** G. Il ciclo evolutivo della *Filaria grassi*. Roma Rend. Acc. Lincei Ser. 5 **17** 1908 1^{er} sem. (282-293). [Given under Noe, G., Zool. Rec. 1908 *Vermes* (290a).] 324a
- Odhner,** T. Was ist *Distomum rathousi*? Arch. parasit. Paris **12** 1909 (467-471). 325
- [**Ostroumoff,** A. A.] Остроумовъ, А. А. О географіи Сѣверо-Японскаго моря. [Sur les Géphyrées du nord de la mer du Japon.] St. Petersburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (319-324). 326
- Oxner,** Mieczyslaw. Sur deux modes différents de régénération chez *Linnus ruber*. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1424-1426). 327
- Oxner,** Mieczyslaw. Sur un cas nouveau d'hermaphrodisme chez une Metanémerte, *Oerstedia rustica* Joubin. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1633-1636). 328
- Ozzard,** A. T. The life-history of *Ankylostomum duodenale*. Brit. Med. J. London 1909 ii (779). 329
- Parant,** G. Causerie sur quelques parasites animaux des mammifères. Autun Bul. soc. hist. nat. **20** 1907 C. R. (26-33). [Reference to Cestode and Nematode parasites.] 330
(N-11091a)
- Parona,** Corrado. Vermi parassiti di Vertebrati. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia. Parte Scientifica, Vol. I. Milano (Hoepli) 1909 (415-422) 5 figs. 331
- Paul,** Georg. Über *Petalostoma minutum* Keferstein und verwandte Arten, nebst einigen Bemerkungen zur Anatomie von *Ouchesoma stenstrupii*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **29** 1909 (1-50) Taf. i & ii. 332
- Peake,** Ernest C. Three cases of infection by *Schistosoma japonica*. J. trop. Med. London **12** 1909 (64-70). 333
- Penard,** E. Ueber ein bei *Acanthocystis turfaea* parasitisches Rotatorium. Mikrokosmos Stuttgart **2** 1909 (135-143). 334
- Pérez,** Ch. Sur une Némerte d'eau douce, *Stichostomma vilhardi*. Montgomery. Paris C. R. soc. biol. **64** 1908 (476-477); Bordeaux Proc. verb. soc. sci. phys. nat. **1908** (8 & 83). 335
- Pérez,** Charles. Sur un Némerte d'eau douce des environs de Bordeaux. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand) 1908 Proc. verb. (81-82). 336
- Pérez,** Ch. Les verres tégumentaires de *Pilargis verrucosa*. Bordeaux Proc. verb. soc. sci. phys. nat. **1909** (24-25). 337
- Pérez,** Charles. Sur la présence à Arcachon de *Pilargis verrucosa* de Saint-Joseph. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand) 1908 Proc. verb. (82). 338
- Pérez,** Ch. Sur quelques commensaux des Echinodermes. Bordeaux Proc. verb. soc. sci. phys. nat. **1904-1905** 1905 (57-58). 339
- Pérez,** Ch. et **Gendre,** E. Procédé de coloration de la névrogie chez les Ichthyobdelles. Bordeaux Proc. verb. soc. sci. phys. nat. **1904-1905** 1905 (50-52). 340
- Perrier,** Leon. Une station malgache de *Bronchouria* sous le Beld. Ann. Univ. Grenoble Paris **21** 1909 (235-242) carte. 341
- Phalen,** James M. and **Nichols,** Henry J. Notes on the distribution of *Eldoria nocturna* in the Philippine islands. b 15

- Philippe, J. *Ser. Manu. (B. Med. cal. Sciences)* 3 1908 (305-309) pl. and *op. t. 4* 1909 (127-139) map 342
- Pierantoni, Umberto. Sul genere *Piranias* e su di una nuova specie del golfo di Napoli (*Piranias elongata*) *Mitt. zool. Stat. Neapel* Berlin 19 1909 (445-458) Taf. xvii. 343
- Pieron, Henri. Sur les facteurs des mouvements d'astenson et de descente chez les *Convolutes*. Paris C. R. soc. Biol. 65 1908 (673-675). 344
- Pieron, H. Les facteurs des mouvements périodiques des *Convolutes* dans leur habitat naturel. *Bul. Muséum Paris* 1908 (393-401). 345
- Piguet, Emile. Nouvelles observations sur les *Nudibranches*. Rev. Suisse Zool. Genève 17 1909 (171-218) (pl. viii). 346
- Piguet, Emile. Quelques observations sur l'anatomie de l'appareil circulatoire de certains Oligochètes limicoles. Nyon (Bull. Soc. Sci. Nat.) 32 1904 (159-161). (See Zool. Rev. 1905 *Fermes* No. 356.) 347
- Piguet, Emile. Le *Bythomias lesumi* de Gruber. Rev. Suisse Zool. Genève 13 1905 (617-619). (See Zool. Rev. 1905 *Fermes* No. 357.) 348
- Pintner, Th. and Eisig, D. Vermes. *Zool. Jahrsber.* Berlin 1908 (1909) 1-91; Bibliography, with all tracts, of all the groups of Vermes (for 1908). 349
- du Plessis, G. Étude de la *Cyclophora* du sud-ouest de la Nouvelle-Calédonie marine. Rev. Suisse Zool. Genève 15 (129-144) (pl. vi). 350
- du Plessis, G. Un cas de proctotylie chez un Sélidien. Notes sur le trématode *proctostylium* sp. Rev. Suisse Zool. Genève 16 (321-328) (pl. xv). 351
- Poirier, J. Trematodes parasites de la croupe d'Afrique. Paris C. R. Acad. savants 137 (Jernord Fernand) 1908 (1909) Note et Mem. (880-882). 352
- Pöhl, Heinrich. Ueber Nebenarten des Wurzelwurms. Die charakteristischen Ziffern im Zentrum eines jeden der Rundwürmer. Berlin-S. 4 Berl. Ak. W. 1909 (889-894) Taf. I. 353
- Pollard, L. W. Some Fossil Polychaetes. In: "A guide to the Natural History of the Isle of Wight"). London (W. Wesley and Son) 1909 (233-234). 354
- Porta, Antonio. Contributo allo studio degli Acantocefali dei pesci. *Bol. Accad. Torino* 1 No. 19 1907 (377-423) 32 fig. 355
- Porta, Antonio. Gli Acantocefali dei mammiferi. Nota prev. Arch. parasit. Paris 12 1908 (268-282). 356
- Porta, Antonio. Gli Acantocefali dei mammiferi. *Archivio zool. Napoli* 4 1909 (239-285) tav. v. 357
- Porter, Carlos, E. Bibliographia Chileana de Helmintologica. Rev. Chileana Valparaiso 13 1909 (184-191). 358
- Poyarkoff, E. Organe sensoriel nouveau et très grossi des muscles de la larve de *Tetrarhynchus papillifer*, n. sp. Soc. océanog. golfe Gascogne 30 1909 (1-31). 359
- Pratt, Henry S. The cuticula and subcuticula of Trematodes and Cestodes. Amer. Nat. New York N.Y. 43 1909 (705-729). 360
- Pring, S. W. and Walker, F. M. Rotifera. In: "A Guide to the Natural History of the Isle of Wight," edited by Frank Morey.) London (W. Wesley and Son) 1909 (225-232). 361
- Railliet, A. et Henry, A. Sur la classification des *Strongylidae*. I. *Metastomylidae*. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (85-88). 362
- Railliet, A. et Henry, A. Sur la classification des *Strongylidae*. II. *Ancylostomatidae*. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (168-171). 363
- Railliet, A. et Henry, A. Sur un Echinostome de l'intestin du chien. Paris C. R. Soc. Biol. 66 1909 (447-449). 364
- Ransom, Brayton Howard. The Trematodes of North American birds. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. 69 1909 (1-11) fig. 1-12. 365
- Ransom, Brayton H. An account of the capeworms of the genus *Hymenolepis* (Hymenolepidinae); including reports of several new cases of the dwarf capeworm (*H. nana*), in the United States. Washington D.C. Treas. Dept. Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv.

Hyg. Lab. Bull. No. 18 1904 (I 138) text-figs.	366	Ak. Wiss. Mat. Nat. Kl. 84 1909 (I 18) 1 Taf.	377
Rauther, Max. Morphologie und Verwandtschaftsbeziehungen der Nema- toden und einiger ihnen nahe gestellter Vermalien. Ergebn. Zool. Jena 1 1909 (491-596).	367	Ritter-Záhony, Rudolf von. Zoolo- gische Ergebnisse XVI. Zur Anatomie des Chätoognathenkopfes. [Fortsetzung der Berichte der Kommission für Erforschung des östlichen Mittel- meeres.] Wien Denkschr. Ak. Wiss. Mat. Nat. Kl. 84 1909 (33-41) 1 Taf.	378
Rennie, T. <i>vide</i> Evans, G. H.			
Retzius, Gustaf. Die Spermien der Cestoden und der Trematoden. [In: Retzius Biolog. Untersuchungen N. F. XIV.] Jena (G. Fischer) 1909 (71-72) Taf. xxv.	368	Ritter-Záhony, Rudolf von. Expedi- tionen S.M. Schif „Pola“ in das rote Meer nördliche und südliche Hälften 1895 96-1897 98 XVII. Zoologische Ergebnisse. Chätoognathen. Wien Denk- schr. Ak. Wiss. Mat. Nat. Kl. 84 1909 (13-54).	379
Retzius, Gustaf. Die Spermien der Chaetognathen. [In: Retzius, Biolog. Untersuchungen, N.F. XIV.] Jena (G. Fischer) 1909 (73-74) Taf. xxvi.	369	Ritter-Záhony, Rudolf von. Gephyrea für 1901-1905. [Jahresbericht.] Arch. Nat. Berlin 71 Bd. 2 H. 3 1906 (1909) xiv b (1-25).—Desgl. für 1906 <i>op. cit.</i> 73 Bd. 2 H. 3 1907 (1909) xiv b (1-6).	380
Retzins, Gustav. Die Spermien der Nereiden. [In: Retzius, Biolog. Unter- suchungen, N.F. XIV.] Jena (G. Fischer) 1909 (69-70) pl. xxiv figs. 14-24.	370	Ritter-Záhony, Rudolf von. Chaeto- gnatha für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Nat. Berlin 73 Bd. 2 H. 3 1907 (1909) xiv e (1-4).	381
Richards, A. On the method of cell- division in <i>Tacnia</i> . Biol. Bull. Woods Hole Mass. 17 1909 (309-326).	371	Rodenwaldt, Ernst. <i>Fasciolopsis</i> <i>follebornii</i> n. sp. Centralbl. Bak. Jena Abth. 1 50 Orig. 1909 (451-461) 1 pl.	382
Riddell, W. <i>Spinther oniscoides</i> , Johnston. Irish Nat. Dublin 18 1909 (101-108) pl. i.	372	Rodenwaldt, E. <i>Filaria volvulus</i> . Arch. Schiffsphyg. Leipzig 12 1908 (701-702).	383
Riquier, Joseph Karl. Die Larve von <i>Pomphorhynchus laevis</i> Zoega (= <i>Echinorhynchus proteus</i> Westr.) in der <i>Tinea vulgaris</i> und dessen experimentell erzielte Entwicklung in <i>Esox lucius</i> . Centralbl. Bak. Jena Abth. 1 52 Orig. 1909 (248-252).	373	Rodenwaldt, Ernst. Differential- diagnose zwischen <i>Mikrofilaria nocturna</i> und <i>diurna</i> . Arch. Schiffsphyg. Leipzig 13 1909 (215-220) 1 Taf.	384
Riquier, Giuseppe Carlo. L' <i>Echinorhynchus proteus</i> Westr. parassita della <i>Tinea vulgaris</i> . Genova Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr. 19 1908 (21- 26) 3 fig.	374	le Roi, O. Zur Fauna des Vereins- gebietes. Bonn SitzBer. Nathist. Ver. 1908 1909 (E104-E109).	385
Riquier, Giuseppe Carlo. Lo sviluppo del <i>Pomphorhynchus laevis</i> Zoega, ottenuto sperimentalmente nell' <i>Esox lucius</i> . Genova Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr. 20 1909 (61-70).	375	Romanovitch <i>vide</i> Weinberg, M.	
Ritter-Záhony, R. von. Die Chaeto- gnathen der Gazelle-Expedition. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (787-793).	376	Rosseter, T. B. On <i>Holostomum excisum</i> (Linスト, 1906), and the development of a tetracotyliform larva to a <i>Holostomum</i> sp. London J. Quak. Microsc. Cl. (ser. 2) 10 1909 (385- 392) pl. xxix.	386
Ritter-Záhony, Rudolf von. Zoolo- gische Ergebnisse der Expeditionen S. M. Schif „Pola“ in das östliche Mittelmeer 1890-94. XIV. Chaeto- gnathen. [Fortsetzung der Berichte der Kommission für Erforschung des östlichen Mittelmeeres.] Wien Denkschr.		Rosseter, T. B. <i>Hymenolepis acutifl.</i> <i>sinuata</i> , a new species of tapeworm. London J. Quak. Microsc. Cl. (ser. 2) 10 1909 (393-402) pl. xxx.	387
(8-11091 o)		Rosseter, T. B. On the family <i>Taeniidae</i> . London J. Quak. Microsc. Cl. (ser. 2) 10 1909 (414-418).	388
		b 15-2	

- Roth, Wilhelm. Über ein Rundwurm im Darm der Elritze. I. Woche. Sitz. Akademie. Braunschweig. 6 (1909) 671-675. 389
- Rousselet, Charles F. On the geographical distribution of the Rotiferia. London. J. Quick Microsc. Cl. (Sci.) 2, 10 1909 (165-170). 390
- Rousselet, Charles F. On *Synchaeta* *fasciata* sp. n. and remarks on the testis of 22 of *Synchaeta pectinata*. London. J. Royal Microsc. Soc. 1909 170 (73) pl. v. 391
- Runnstrom, J. Beitrag zur Kenntnis der Rotatordendame Schwedens. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (263-279). 392
- Salenski, W. Über die embryonale Entwicklung des *Pterosomus eucarpinus* (Ejzen). Monograph. compara. Vorl. Mitt. St. Petersburg. Bull. Acad. Sci. 6 1909 (325-340). 393
- Sambon, Louis W. What is "Schistosoma maniae"? Sambon 1907 3. J. trop. Med. London 12 1909 (1-11). Refutation of Looss 264a]. 394
- Ščegoleff, G. Herpetofauna Tschayal (imischen) Ostanat. Bonnici (Donciano). Zur Herpetofauna des Tales des Donkosaken. Moskva. Tid. Krm. zsl. russ. prir. 4 1909 (112-120). 395
- Schade, C. Zum Vorkommen von Trichinen bei Ratten und zu Bedeutung dieser Tiere als Trichinenüberträger auf Schweine. Zts. Fleischhyg. Berlin 20 1909 (6-17). 396
- Schebotieff, Alexander. Herpetofauna für 1909. Jahresbericht. Arch. Natur. Berlin 73 Bd. 2 H. 3 1907 (progr. v. d. 1-3). 397
- Schebotieff, Alexander. Aberrante Wärme. *Phoxinus-Diapherodus* für 1909. Jahresbericht. Arch. Natur. Berlin 73 Bd. 2 H. 3 1907 (1909) v. d. 1-3. 398
- Schneider et Fayet. Étude critique sur les phthirus de la tête du canard. Etatlement superficiel des poils chez le cheval. Proc. R. Soc. Lond. 66 (1900) 360-361. 399
- Schnyder, Gehriger. Beitrag zur Kenntnis der Myxinen-Darmflora und der äußeren Kästchen der Art der Blinde-Lavocat. Arch. Thierphys. Zool. 18 (1908) 242-270. 400
- Schoppler, Hermann. Ueber das Vorkommen von *Ascaris mystax* Rud. beim Menschen, nebst einem kasuistischen Beitrage. Wr. Klin. Rdsch. Wien 22 1908 (129-131). 401
- Schuster, Fr. O nepřílišného *Xerobdellidae* v. Frauenfeld. [Ueber die Nephriden der *Xerobdella lecomtei* v. Frauenfeld]. Prag. Věstn. České Spol. Nauk. 1908 (1909) i (1-35) 1 Tat. 402
- Schuster, Fr. Beiträge zur Kenntnis der *Xerobdella lecomtei* v. Frauenfeld. Zool. Anz. Leipzig 35 1909 (75-83). 403
- Schwarz, Rudolf. Die Ichthyotaenien der Reptilien und Beiträge zur Kenntnis der Bothriocephalen. Diss. Phil. Basel 1908 (1-52) 7 Taf. 404
- Scott, John W. Some egg-laying habits of *Amphitrite ornata* Verrill. Bad. Bull. Woods Hole Mass. 17 1909 (327-340) 2 tables. 405
- Seidelin, H. *vide* Herelle, F. d'
- Sekera, Emil. Einige Beiträge zur Lebensweise von *Planaria vilta* Dugès. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (161-164). 406
- Sellier, J. Sur l'action protéolytique et presurante des sucs digestifs des animaux invertébrés. Paris C. R. ass. franc. avanc. sci. 37 (Clermont-Ferrand) 1908 (1909) Notes et Mém. (596-600). 407
- Senrat, L. G. Un Trématode parasite des Pétomèdes des environs d'Alger. Bul. Muséum Paris 1909 (361-362). 408
- Seurat, L. G. Sur la présence de *Cassidura (Distomum) excisum* Rud. dans la baie d'Alger. Bul. Muséum Paris 1909 (362-363). 409
- Shipley, A. E. The ectoparasites of the Red Grouse (*Lagopus scoticus*). London Proc. Zool. Soc. 1909 i (309-331) pls. xxvii-xxviii. 410
- Shipley, A. E. The thread-worms (Nematoda) of the Red Grouse (*Lagopus scoticus*). London Proc. Zool. Soc. 1909 i (332-350) pls. xlvi-iv. 411
- Shipley, A. E. The tape-worms (Cestoda) of the Red Grouse (*Lagopus scoticus*). London Proc. Zool. Soc. 1909 i (361-363) pls. lxvi-lx. 412
- Shipley, A. E. Internal parasites of birds allied to the Grouse. London Proc. Zool. Soc. 1909 i (363-368). 413

- Shipley, A. E.** *A nthrobothrium crispum*. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (641). 414
- Shipley, A. E.** On the relation of certain Cestode and Nematode parasites to Bacterial disease. J. econ. Biol. London **4** 1909 (61-71). 415
- [**Siazoff, M.**] Сидоров, М. Очерк анатомии *Rhynchelmis limosa* Ha Hoffm. [Zur Anatomie von *Rhynchelmis limosella* Hoffm.] Kazan Zap. Univ. **76** 1909 (1-94) 59 Fig. 416
- da Silva, Piraja.** Contribution to the study of schistosomiasis in Bahia, Brazil. J. trop. Med. London **12** 1909 (159-164). 417
- da Silva, Piraja.** La schistosomose à Bahia. Arch. parasit. Paris **13** 1909 (283-302). 418
- Simond, Noc et Aubert.** Filariose de la Martinique. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (319-323). 419
- [**Skorikoff, A. S.**] Скориковъ, А. С. Subfam. *Echirini* nov. (Gephyrea armata). Систематико-монографический обзоръ. [Echirini, sous-famille nouv. des Gephyrea armata. Aperçu systématique et monographique.] St. Petersburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (77-102) pl. i. 420
- [**Skriabin, K. I.**] *Spiraptera scutata oesophagae* въ пищеводѣ козы. [*Spiraptera scutata oesophagae* in der Speiseröhre von Ziegen.] Mess. med. vet. soc. St. Petersburg **21** 1909 (815-817). 421
- Small, William** *vide* Nicoll, W.
- [**Soboleff, D.**] Соболевъ, Д. Средний девонъ Клещко-Сандомирского кряжа. [Mitteldevon des Kieles-Sandomir-Gebirges.] Mater. geol. Russ. St. Petersburg **24** 1909 (41-536) 5 Taf. 422
- Sontus, Albert.** La polyspermie chez *Protula meilhaci*. Arch. zool. Paris Ser. 4 **9** 1908 N. et R. iii-iv. 423
- Southern, Rowland.** Contributions towards a monograph of the British and Irish Oligochaeta. Dublin Proc. R. Irish Acad. **27** B 1909 (119-182) pls. vii-xi. 424
- Southern, Rowland.** The vascular system of *Stylodrilus*. London Rep. Brit. Ass. **1908** (1909) 736. 425
- Southern, Rowland.** The *Gordii* of Ireland. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (115-117). 426
- Southern, Rowland.** On the anatomy and life-history of *Rhabdites brassicae*, n. sp. J. econ. Biol. London **4** 1909 (91-95) pl. viii. 427
- Spatlich, Walter.** Untersuchungen über Tetrabothriidae. Ein Beitrag zur Kenntnis des Cestodenkörpers. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **28** 1909 (539-594) Taf. xxvi-xxix. 428
- Ssibitzin, D. Th.** Studien über die Phylogenie der Trematoden. I. Kann die digenitalen Trematoden sich auf ungeschlechtlichem Wege fortpflanzen? Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (661-682) 1 Taf. 429
- Ssibitzin, D. Th.** Studien über die Phylogenie der Trematoden. 2. *Bucophatus* v. Baer und *Cercaria mollis* de la Vall. Zs. wiss. Zool. Leipzig **94** 1909 (299-325) Taf. ix & x. 430
- Staubli, Carl.** Trichinosis. Wiesbaden (J. F. Bergmann) 1909 (xi + 295) 14 Taf. 431
- Staubli, Carl.** Ueber die Verbreitungssart der Trichinen. Münchener med. Wochenschr. **56** 1909 325-330. 432
- Staubli, Carl.** Beitrag zur Kenntnis der Verbreitungssart der Trichinenembryonen. Zürich Vierteljahrssch. Natl. Ges. **50** 1905 163-176. [See Zool. Rec. 1905 Formos No. 414.] 433
- Stanescu, V.** *vide* Levaditi, C.
- Steinmann, Paul.** Zur Polypharynge der Planarien. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (161-165). 434
- Steinmann, P.** Doppelbildungen bei Planarien. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 312-313. 435
- Steinmann, Paul.** La régénération chez les Planaires. Arch. sci. phys. Genève **26** 1908 552-553 (1. Ates Soc. helv. sci. nat. **91** 1908 265-267). 436
- Steinmann, Paul.** Untersuchungen an neuen Trichoden. Zs. wiss. Zool. Leipzig **93** 1909 157-184 Taf. v. 437
- Steinmann, Paul.** Organisationsche Resultanten - Studien an Doppelplanarien. I. Arch. Entw Mech. Leipzig **27** 1909 21-28. 438

- Stephens, J. W. A new human Nematode, *Strongylus gibsoni*, n. sp. Ann. trop. Med. Parasitol. Liverpool **2** 1909 (315-316) 2 pls. 439
- Stephens, J. W. On the supposed occurrence of *Filaria immitis* in Man. Ann. trop. Med. Parasitol. Liverpool **2** 1909 (317-319). 440
- Stephens, J. W. Observations on the hooklets of *Catunculus cellulosae* in Man. Ann. trop. Med. Parasitol. Liverpool **2** 1909 (391-395). 441
- Stephenson, J. Studies on the aquatics Oligochaetae of the Punjab. (Thesis.) Manchester (Athlone & Black) 1909 (1-79) several pls. 442
- Stephenson, J. Report on a collection of the smaller Oligochaetae made by Capt. F. H. Stewart, I.M.S., in Tibet. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 1909 (105-111) pl. viii. 443
- Sterling, Stefan. Das Blutgefäßsystem der Oligochaten. Embryologische und histologische Untersuchungen. Jenische Zs. Natur. **44** 1909 (253-352) Taf. x-xviii. 444
- Sterzinger, Irene. Einige neue *Spirorbis*-Arten aus Suez. [Ergebnisse einer von Dr. Ad. Steiner mit Unterstützung des k. Ministeriums für Kultus und Unterricht und des Vereins zur Förderung deutscher Kunst und Wissenschaft in Prag unternommenen Studienreise nach Aegypten.] Wien Sitzber. Ak. Wiss. **118** Abt. I 1909 (144-1459) 2 Taf. 445
- Stevens, N. M. Notes on regeneration in *Planaria limatula* and *Planaria marginata*. Arch. EntwMech. Leipzig **27** 1909 (610-621). 446
- Stevens, N. M. The effect of ultra-violet light upon the development of *Eurotia melanopeplata*. Arch. EntwMech. Leipzig **27** 1909 (622-639) 1 pl. xix-xx. 447
- Stewart, F. H. Rotifer and Gastrotricha from Tibet. Rec. Ind. Mus. Calcutta **2** 1908 (316-323). 448
- Stewart, F. H. *Trochotilus* sp., a Cephalium-worm hitherto undescribed, the type described. Mem. Ind. Mus. Calcutta **1** 1909 (283-293) 1 pl. xxi. 449
- Stewart, F. H. The generic name *Trochotilus* - a correction. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 1909 (183). 450
- Stringer, Caroline E. Notes on Nebraska Trematoda with descriptions of two new species. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (257-262). 451
- Strose, Die Übertragung der Trichinen auf das Schwein. Berlin Arb. Gesundheitsamt **33** 1909 (109-126). 452
- Stubel, H. Studien zur vergleichenden Physiologie der peristaltischen Bewegungen. IV. Die Peristaltik der Blutgefäße des Regenwurms. Arch. ges. Physiol. Bonn **129** 1909 (1-34) 1 Taf. 453
- Sweet, Georgina. The Endoparasites of Australian stock and native Fauna. Pt. I. Introduction and Census of Forms recorded up to date. Pt. II. New and unrecorded species. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. **21** 1909 (151-527) pl. xxix. 454
- Szuts, Andor. Magyarország Lumbricidái. [Die Lumbriciden Ungarns.] Mitt. Közlem. Budapest **8** 1909 (120-142 147-148). 455
- Tóth, Emmerich. Die Anchylostomiasis-Frage in Ungarn. Montan. Rdsch. Wien **1** 1908-9 (8-10). 456
- Tozer, Eustace. On mounting Rotifers and Protozoa in Canada Balsam. London J. R. Microsc. Soc. **1909** (21-27). 457
- Treadwell, Aaron L. *Haplosyllis sulphurea* as an ectoparasite. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (359-360) figs. 1-2. 458
- Uchida, S. Honpo nite etaru *Strongylidae*. [Strongylidae observed in Japan.] Dobutsu Z. Tokyo **21** 1909 (255-266 321-335) 2 pls. 459
- Üssing, Hj. *Planaria gonocephala* et al. - New localities for *Planaria gonocephala* (det. by Brinkmann.) Copenhagen Flora et Fauna **1909** (14). 460
- Üssentz, Hj. *Leucchloridium paradoxum* Carl. [On the occurrence of *Leucchloridium paradoxum* in Jutland (Steindt forest).] Copenhagen Flora et Fauna **1909** (6-8). 461
- Uzel, H. Über einen Zuckerrübenfleder (Hesperobates schachii), der immer fruchtbar bleibt. Prag Ber. Vers.-Stat. Zool. et Ind. **13** 1908 (1909) (32-42). 462

- Vacca, Alfredo.** Elmintiasi da *Dipylidium caninum* (L.) in un bambino dell'età di 3 mesi. Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 **10** 1909 (319-327). 463
- Vallillo, Giovanni.** Das Vorkommen von *Ascaris mystax* beim Löwen. Centralbl. Bakt. Jena Abth. i **50** Orig. 1909 (461-462). 464
- Vanhöffen, E.** Thiere und Pflanzen von St. Paul und Neu Amsterdam. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd. 2 Geogr. und Geol.) Berlin (G. Reimer) 1909 (399-410). 465
- zur Verth, [M.]** Ueber Filariasis. D. med. Wochenschr. Leipzig **34** 1908 (2113-2114). 466
- Voigt, M.** Nachtrag zur Gastrotrichen-Fauna Plöns. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (717-722). 467
- [**Voronkoff, N.**] Воронковъ, Н. Кратчайшая Rotatoria Минской губ. [Zur Rotatoriensfauna des Gouv. Minsk.] Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. **4** 1909 (130-133). 468
- [**Voronkoff, N.**] Воронковъ, Н. Несколько словъ о планктонѣ озеръ западной части Закавказія. [Einige Worte über das Plankton der Seen des westlichen Theils von Transkaukasien.] Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. **4** 1909 (50-56). 469
- Wahl, Bruno.** Untersuchungen über den Bau der parasitischen Turbellarien aus der Familie der Dalyelliiden (Vertebraten). II. Theil. Die Genera *Umagilla* und *Syndesmis*. Wien Sitzber. Ak. Wiss. **118** Abt. i 1909 (943-965) 1 Taf. 470
- Walker, F. M.** ride Pring, S. W.
- Wallin, Ivan E.** A new species of the Trematode genus *Allocreadium*, with a revision of the genus and a key to the subfamily *Allocreadiinae*. Trans. Amer. Microsc. Soc. Chicago Ill. **29** 1909 (50-66) 2 pls. 471
- [**Walter, A.**] Вальтеръ, А. Случай съвѣщенія наземныхъ Oligochaeta. [Die Leuchten einer terrestrischen Oligochaete.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. r. séances **40** 1 1909 (103-109 + deutsch. Rés. 136-137). 472
- Ward, Henry B.** *Fasciolopsis buski*, *F. rathouisi*, and related species in China. Trans. Amer. Microsc. Soc. Chicago Ill. **29** 1909 (5-16) 2 pls. 473
- Wehrmann, Sarah.** Sur l'action pathogène des Helmintes d'oiseaux. Arch. parasit. Paris **13** 1909 (201-238). 474
- Weinberg, M.** Recherche des anticorps spécifiques dans la distomatose et la cysticercose. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (219-221). 475
- Weinberg, M.** Passage dans l'organisme des substances toxiques sécrétées par les Helmintes. Paris C. R. soc. biol. **64** 1908 (25-27). 476
- Weinberg, M.** Esophagostomose des Anthropoides et des singes inférieurs. Arch. parasit. Paris **13** 1909 (161-203) pl. i. 477
- Weinberg, M.** Lésions du tube digestif des singes dues au Physaloptère. Paris Bul. mém. soc. anat. sér. 6 **81** 1906 (534). 478
- Weinberg, M. et Boidin, L.** A propos des anticorps spécifiques dans le sérum des malades atteints d'echinococcose. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (135-136). 479
- Weinberg, M. et Brimont, E.** Lésions de l'intestin produites par le Gnathostome. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (104-106). 480
- Weinberg, M., Léger, M. et Romanovitch.** De la fréquence des helminthiases dans quelques régions de la France. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (427-428). 481
- Weinberg, M., Léger, M. et Romanovitch.** De l'existence en France, à l'état endémique, d'une entérite à anguille intestinale. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (396-398). 482
- Weinberg et Romanovitch.** Sur quelques helminthiases observées à Tunis. Arch. Inst. Pasteur Tunis **4** 1909 (1-20). 483
- Weiss, Annie** Turbellaria, Rhabdocoelida und Trieladida paludicola. (Die Fauna Südwest-Australiens, htszg. v. W. Michaelson u. R. Hartmeyer. Bd 2 Lfg 22.) Jena (G. Fischer) 1909 (403-410). 484
- Weltner, Wilhelm** ride Auger, H.
- Wetselaar, D. J. H.** *Schistosoma (Distomum) haematobium* im Urin. [*Schistosoma (Distomum) haematobium* im Urin.] Pharm. Weekbl. Amsterdam **46** 1909 1191-1192. 485

Whitney, David Day. The effect of a centrifugal force upon the development and sex of parthenogenetic eggs of *Hydatina senta*. J. exp. Zool. Philadelphia 6 1909 (125-136) 1 pl. 486

Whitney, David Day. Observations on the maturation stages of the parthenogenetic and sexual eggs of *Hydatina senta*. J. exp. Zool. Philadelphia 6 1909 (137-146). 487

Whyte, G. Duncan. Filarial periodicity and its association with eosinophilia. J. trop. Med. London 12 1909 (175-183). 488

Wilhelmi, J. Zur Regeneration und Polyphryngie der Trichoden. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (673-677). 489

Wilhelmi, J. Ernährungsweise, Gelegenheits-, Pseudos- und Dauerparasitismus bei Seetrichoden. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (723-730). 490

Wilhelmi, J. Trichoden. (Fauna u. Flora des Golfs v. Neapel.) Hrsg. v. d. zool. Stat. Neapel. Monogr. 32. Berlin (R. Friedländer & S.) 1909 (xxii + 105) 16 Taf. 491

Wilhelmi, J. Zur Biologie der Seetrichoden. Verh. D. zool. Ges. Leipzig 19 1909 (253-254-267-281). 492

Wilhelmi, J. Turbellaria für 1906. (Jahresbericht I.) Arch. Natg. Berlin 73 Bd. 2 H. 3 1907 (1909) xiv h (1-20). 493

Willey, A. The Fauna of brackish ponds at Potti Ganning, Lower Bengal. Pt. xii. Description of a new species of Polychaete worm of the genus *Spira*. Rec. Ind. Mus. Calcutta 2 1908 (389-390). 494

Wolff, Ueber Bilharzia in Deutsch-Ostafrika. Arch. Schliflhyg. Leipzig 13 1909 (167-168). 495

Yoshida, S. Ueber Diptera neuen jüngsten östchines. (Cestodes collected in the Ueno Zoological Garden.) Tatsutsu Z. Tokyo 21 1909 (149-160) with pl. 496

Zielinska, Emma. Ueber Reineratrichterungen bei Lumbusiden. Reziprokerende Hinterende desen die Z. New 44 1909 (467-426) (Taf. xxiv-xxviii). 497

Zürcher, Leo. Histologie der Körper- und Darmmuskulatur und des Hämocöls von *Owenia*. Ist die Längsmuskulatur der Körperwand wirklich Cölom-muskulatur? Jenaische Zs. Natw. 45 1901 (181-220) Taf. xv-xx. 498

PLATYHELMINTHIA, NEMERINEA, Etc.

SUBJECT INDEX.

COMPREHENSIVE AND GENERAL.

1203

Bibliography.

Jahresbericht über Turbellaria für 1906; Wilhelmi, 493.

Jahresbericht über Trematoda und Cestoda für 1906; Fuhrmann, 132.

Jahresberichte über Nemertini für 1895-1905 u. für 1906; Hennings, 184.

Bibliografía chilena de Helmintología: Porter, 358.

Economics.

RELATION TO DISEASE.

Trematodes.

La bilharziase en Tunisie; Conor, 90. Enquête sur la fréquence et la répartition de la bilharziase humaine en Tunisie; Nicolle, Catouillard et Gobert, 322.

Ueber Bilharzia in Deutsch-Ostafrika; Wolff, 495.

Distomosis, *D. (Fasciola) jacksoni* in elephants in Burmah; Evans & Rennie, 113.

Trematodes (*Opisthorchis sinensis*?) in human pinercas, Sarawak; Low, 265. Three cases of infection by *Schistosoma japonicum*; Peake, 333.

Schistosoma haematobium, im Urin; Wetelaar, 485. La schistosomose (*Schistosoma mansoni*) à Bahia; da Silva, 418. Schistosomosis in Brazil; da Silva, 417.

Recherche des anticorps spécifiques dans la distomatose et la cysticercose ; **Weinberg**, 475.

Cestodes.

Contribution à l'étude des Helminthes pathogènes des mammifères ; **Kunstler et Gineste**, 232.

On the relation of certain Cestode parasites to Bacterial disease ; **Shipley**, 415.

Coenurus serialis (cysts) in a goat ; **Dey**, 103.

Zum Vorkommen des *Cysticercus inermis* in Rumanien ; **Ciurea**, 74.

Nouveau cas de *Dipylidium caninum* à Paris ; **Blanchard**, 34.—*Dipylidium caninum espulso* da una bambina di due mesi ; **Condorelli-Francaviglia**, 88.—Elmintiasi da *Dipylidium caninum* in un bambino dell' età di 3 mesi ; **Vacca**, 463.

Echinococcus multilocularis in der Muskulatur des Pferdes ; **Hochstein**, 188.

Echinococcosis primitive expérimentale. Pseudotuberculose hydatique ; **Dévé**, 100.—L'échinococcosis primitive expérimentale de l'œnreuil et du lapin ; **Dévé**, 101.—Echinococcosis primitive du cœur chez le bœuf ; **Huon et Conor**, 198.

Echinococcosi diffusa del bacino e del peritoneo parietale in un bue ; **Bertolini**, 29.

Ueber das Vorkommen von Bakterien in den Echinococci und Cysticercoen und ihre Bedeutung für das Absterben dieser Zooparasiten ; **Mehlhose**, 288.

Leberechinococcosis mit Vereiterung und Perforation in die rechte Lunge ; **Kappis**, 223.—Untersuchungen über Echinococcosis und Echinococcosenflüssigkeit ; **Magnussen**, 272.

Frequency of occurrence and danger to Red Grouse of the tape-worm *Hyminolepis microps* ; **Shipley**, 412.—*Hyminolepis diminuta* and *Ascaris lumbricoides* contemporaneously parasitic nell'intestino di una giovinetta ; **Condorelli-Francaviglia**, 89.

Hydatid cysts and *Taenia solium* in Anglo-Egyptian Soudan ; **Cristopherson**, 92.

Taenia saginata: effetti delle iniezioni negli animali del suo estratto ; **Barnabò**, 16.

STRUCTURE. 1207

General.

TURBELLARIA:

Trieladen. Fauna des Golfs v. Neapel ; **Wilhelmi**, 491.

Anatomie der *Polycladida* ; **Jakubova**, 203a.

Morphology of a new Turbellarian, *Bothriomitus constrictus* n. g. n. sp. ; **Hallez**, 173.

Bau von *Planaria teratophila* St. ; **Steinmann**, 437.

Organisation and histology of a new Rhynchocoelid *Paravortex cardiacus* n. sp. ; **Hallez**, 172.—Notes on structure of *Paravortex scrobiculariae* Wahl ; **Hallez**, 172.

Europäische Rhynchodemiden. I. *Rhynchodemus* spp. ; **Bendl**, 21.

Untersuchungen über den Bau der parasitischen Turbellarien aus der Familie der Dalyelliiden (Vorticiden) II. Theil. Die Genera *Umagilla* n. g. und *Syndesmis* ; **Wahl**, 470.

TREMATODA:

Morphology and minute structure of digenetic Trematodes, including several new forms ; **Nicoll**, 319.

Morphological notes on Trematodes of British marine fishes ; **Nicoll**, 320.

Studien über Trematoden (*Bucephalus* v. Baer und *Cercaria ocellata* d'la Vall) ; **Ssinitzin**, 430.

Notes on new *Cercarie*, mostly referable to known Trematodes ; **Nicoll & Small**, 321.

Note on a new *Chiorchis* (*C. nov.*) ; **Barrois**, 17.

A new Trematode, *Echinostomum greigae* from the dog ; **Railliet & Henry**, 364.—Account of *Echinostomum crotaphigen* n. sp. ; **de Faria**, 116.

Structure of a new Trematode, *Echinostephilla circula*, n. g. n. sp., from the intestine of the turnstone ; **Lebour**, 238.

Account of a new human Trematode, *Fasciolopsis pullebonii*; Rodenwaldt, 382.

Morphology of a human *Schistosoma* from Brazil compared with *S. mansoni* and *S. haematobium*; da Silva, 417.

Notes on *Schistosoma mansoni* and comparisons with other species; da Silva, 418.

CESTODA.—

Anatomy of taeniod Cestodes of North American birds, including new forms; Ransom, 365.

Account of new forms of Avian Cestoda; Fuhrmann, 130.

Cestodes, *Diplostomum* and *Hymenolepis*, of the Red Grouse; Shipley, 412.

Account of a new tapeworm, *Hymenolepis acicula sinuata*; Rosseter, 387.

Proteocephalus filaroides, n. sp., morphology; Larue, 235.

Untersuchungen über Tetrabothriinen, ins besondere über *Tetrabothrius lacoopophilus*, n. sp.; Späthlich, 428.

NEUROPTERA.—

Anatomie des hinteren Endes, *Cerebrulus* sp.; Davydoff, 96.

Alimentary System.

Zur Polypharyngie der Planarien; Steinmann, 434.

Excretory Organs.

Bemerkungen über das Excretionsystem der Süsswassertrichoden; Mrázek, 315.

Tegument, Cuticular Organs, etc.

Minute structure and nature of the cuticle and subcuticle of Trematodes and Cestodes; Pratt, 360.

The hooklets of *Cysticercus cellulosae*, now occurs in Man; Stephens, 441.

Etude histologique de l'appareil digestif des Solenophores; Aerts, 1.

Nervous System and Sense Organs.

Über Nervenverbindungen in der Haut von Süsswasser-Trichoden; Botezat und Bendl, 43.

Organe sensoriel nouveau et très gros des muscles de la larve de *Tetraphyphus pipillifer*, n. sp.; Poyarkoff, 359.

Generative Organs and Cells.

Sur un cas nouveau d'hermaphrodisme chez une Métanénette, *Oerstedia rusticæ*; Oxner, 328.

Die Spermien der Cestoden (*Tetraphyphus* spp.) und der Trematoden (*Amphyptichis* and *Hemirurus*); Retzius, 368.

Der "Ductus genito-intestinalis" der Platyhelminthen (*Rhynchodemus* and *Phanacura*); Bendl, 22.

Cytology and Histology.

Über die Sichtbarkeit der Centrosomen in lebenden Zellen. Ein Hinweis auf *Mesostoma chrenbergi* als Objekt zu cytologischen Untersuchungen; Bresslau, 51.

Mitochondrien, Chondriomiten und Faserepithel der Trichaden; Korotneff, 230.

Teratology.

Über eine Missbildung (Fensterung) von *Dipylidium caninum* und *Hymenolepis crassae*; Leon, 246 & 247.

PHYSIOLOGY.

1211

General.

Trichoden. Fauna des Golfs von Neapel; Wilhelm, 491.

Einschlagsweise bei freilebenden Schnecken; Wilhelm, 490.

Physiological notes on marine Trichoden; Wilhelm, 492.

Nutrition, etc.

Intraacellular and general digestive processes in *Planaria lactea*; Arnold, 6.

Various Functions.

Mode de fonctionnement de l'appareil de fixation des Solenophores; Aerts, 1.

Environmental Effects; Reaction to Stimuli.

Les facteurs des mouvements périodiques des *Convoluta roscoffensis* dans leur habitat naturel; Piéron, 345.

Les facteurs (e.g. lumière, pression de l'eau) des mouvements d'ascension et de descente chez les *Convoluta*; Piéron, 344.

Effects of various physical conditions on the development of the miracidium of *Paragonimus*; Garrison and Leynes, 139.

Behaviour of *Planaria ritta* in response to environmental changes (e.g., encystment during drought); Sekera, 406.

Résistance vitale des œufs du Ténia échinocoque; Dévé, 102.

Fixation du plomb par les Cestodes (*Taenia* et *Dipylidium*) d'animaux saturnins; Brumpt, 59.—Recherche du plomb dans les Cestodes (*Taenia*, *Dipylidium*) d'animaux saturnins; Maillard, 273.

DEVELOPMENT. 1215

General.

The life history of *Diplodiscus temporatus* Stafford, detailed account of the different forms; Cary, 68.

Können die digenetischen Trematoden sich auf ungeschlechtlichem Wege fortpflanzen?; Ssinitzin, 429.

Development of a tetracotyliform larva into an adult, sexually-mature *Holostomum*; Rosseter, 386.

Regeneration.

Zur Regeneration der Trieladen; Wilhelm, 489.

Doppelformungen bei Planarien; Steinmann, 435.—La régénération chez les Planaires; Steinmann, 436.

Organisatorische Resultanten. Studien an Doppelplanarien; Steinmann, 438.

Regulatory change of shape in *Planaria dorotocephala*; Child, 73.

Notes on regeneration in *Planaria simplicissima* and *Planaria morgani*; Stevens, 446.

Regeneration des hinteren Endes, *Cerebratulus* spp.; Davyoff, 98.

Sur deux modes différents de régénération chez *Lineus ruber*; Oxner, 327.

Spermatogenesis, Oogenesis, Fertilization, etc.

Zur Kenntniss der Turbellarienspermien (*Otomosostoma*); Hofsten, 189.

The prophase in the ovogenesis and the spermatogenesis of *Planaria lactea* (*Dendrocoelum lacteum*); Arnold, 7.

Chromosomen (4) in den Geschlechtszellen von *Vortex viridis*; Lepeškin, 249.

Über die frühzeitige Besamung der Zellen bei *Otomosostoma achatinum*; Hofsten, 189.

Eischale, Schalendrüse und Dotterzellen der Trematoden; Goldschmidt, 153.

Mitotic cell-division of the sex-cells (female) of *Taenia*; Richardson, 371.

Protandrie hermaphroditism in *Stichostomma ciliardi*; Pérez, 335.

Embryology.

Die Entwicklung der Acoelen (*Convoluta* spp. esp. *roscoffensis*); Bresslau, 52.

Embryology of *Paravortex cardui*, n. sp., a new Turbellarian; Hallez, 172.

Development of the Trematophae (chiefly *T. fasciata*); Haswell, 180.

Embryology of *Diplodiscus temporatus*, with especial reference to the development of the parthenogenetic eggs; Cary, 68.

Development of the miracidium of *Paragonimus* under various physical conditions; Garrison and Leynes, 139.

Eggs and developing larvae of *Schistosoma japonicum* (7 figs.); Peake, 333.

Hüllmembranbildung in der Entwicklung des Bothrioccephalenes; Janicki, 207.

Embryologie von *Proteroschistus variiparus*; Salenski, 393.

Larval Forms.

Studien über Trematoden (*Buccophalus harmanus*); **Ssinitzin**, 430.

Zur Entwicklungsgeschichte des *Cysticercus longicollis* Rud.; **Glaser**, 148.

ETHIOLOGY. 1219**General Biology, Habits.**

Biological considerations regarding *Pararortex cardii*, n. sp.; **Hallez**, 172.

Notes on habitat and environmental conditions of *Planaria alpina*; **Mercier** 290.—Beiträge zur Lebensweise von *Planaria ritta* Dugès; **Sekera**, 406.

Zur Biologie der Seetricheladen; **Wilhelmi**, 492.—Trichaden. Fauna des Golfs v. Neapel; **Wilhelmi**, 491.

Plankton.

Vorkommen und Verbreitung einer Plankonturbellarie *Alaurina composita* Meez. in dänischen Gewässern; **Brinkmann**, 56.

Parasitism.

Pseudoparasitismus (Commensalism) und Dauerparasitismus bei Seetricheladen; **Wilhelmi**, 490.

Umagilla forskalensis n. g., n. sp. ein neues Turbellarie aus *Holothuria forskalii*, Vorderdarm; **Wahl**, 470.

Parasitische Trematoden und Cestoden und deren Wirtstiere in der Wolga; **Lavroff**, 237.

Helminth fauna of the dry Tortugas. I. Cestodes; **Linton**, 262.

In *Cardium edule*, stomach and intestine, *Pararortex cardii* n. sp.; **Hallez**, 172.

In *Pectunculus violaceosus*, gills, a Trematode (sub-gen. *Dicrocoelium*) immature; **Seurat**, 408.

In *Scrobicularia piperata* (Mollusca), stomach, pyloric caecum and intestine; *Pararortex scrobiculariae*, Wahl; **Hallez**, 170.

New Cercariae from *Cancer pagurus*, *Paraceras noocas*, *Lima hians* and *Pleuronectes*; **Nicoll & Small**, 321.

Distomum-larvae (including *D. hydromedae*, prov. n. sp.), in Insect-larvae; **Linstow**, 259.

Cysticercous-stage of a Cestode in the rat-flea (*Oriatophyllus fasciatus*); **Minchin**, 303.

General discussion as to the second or larval host of the Cestodes of the red grouse; **Shipley**, 410 & 412.

Experiments to determine the vertebrate host of *Diplodiscus temporatus* Staflord, from the freshwater snail, *Goniobasis virginica*; **Cary**, 68.

Trematodes and Cestodes of British marine fishes, including new hosts; **Nicoll**, 320.

Sur le parassitismo dell'*Anthocephalus reptans* nel *Brama raij*; **Condorelli-Francaviglia**, 87.

On gills of *Calamus*, *Entocolylabe lintonii* n. sp.; **Monticelli**, 308.

Über *Triacanthophorus robustus* Olsson als Parasiten von *Loregonus albula* aus dem See Sapsojärvi; **Luther**, 269.

Dibothrium crassiceps, from a hake, and *Zoogonoides viriparus* from a plaice; **Johnstone**, 221.

Sur la présence de *Crossodera (Distomum) excisum* Rud., dans *Scomber scomber* (baie d'Alger); **Seurat**, 409.

In *Semotilus bullaris*, stomach, *Allocreadium lobatum* n. sp.; **Wallin**, 471.

Sur la présence d'une larve de ligule (*Ligula simplicissima*) dans la cavité crânienne d'une tanche (*Tinca vulgaris*); **Neveu-Lemaire**, 318.

Piscine and Avian hosts of digenetic Trematodes, including new forms; **Nicoll**, 319 & 320.

In *Amblystoma tigrinum*, *Proteocephalus filaroides*, n. sp.; **Larue**, 235.

Ichthyotrienien u. Bothriocephalen der Reptilien; **Schwarz**, 404.

A new Cestode (*Acanthotaenia tidswhilli*) from *Taramus varius*; **Johnston**, 219.

Birds, White Nile, Cestoda, with many new forms; **Fuhrmann**, 130.

New Cestodes (*Taeniidae*) from birds; **Fuhrmann**, 133.

Complete list of known Cestode parasites of North American birds, arranged according to hosts; **Ransom**, 365.

List of Avian Trematodes and Cestodes and their hosts; **Wehrmann**, 474.

New species of *Darainca* from Avian hosts; **Fuhrmann**, 129.

In *Anas boschas fera*, intestine, *Hymenolepis acicula sinuata*, n. sp.; **Rosseter**, 387.

In a bird (*Arenaria interpres*, "turnstone"), intestine, the following Trematodes: *Echinostephilla virgula* n. g., n. sp., *Echinostomum leptosomum* and *Monostomum petasatum*; **Lebour**, 238.

In *Francolinus adspersus* (Germ. S.W. Africa), *Darainca provincialis* n. sp.; **v. Linstow**, 257.

In *Puffinus* spp., intestine, *Tetrabothrius laccoccephalus* and *procursus*, n. spp.; **Späthich**, 428.

Cestodes of the Red Grouse; **Shipley**, 412.

Trematodes and Cestodes of birds allied to the grouse (ptarmigan, blackcock and capercailzie); **Shipley**, 413.

Die Echinostomiden (mit neuen Formen) der Vögel; **Dietz**, 104.

A new genus (*Clelandia*) of Avian Cestodes (from *Xenorhynchus*); **Johnston**, 220.

List of Trematodes and Cestodes recorded from Australian stock and native Fauna, with a few new observations; **Sweet**, 454.

Mammals, Africa (Kilimandjaro-Meru), new Cestodes; **Fuhrmann**, 131.

Cestoda parassiti di Vertebrati del Ruwenzori e dell' Uganda; **Parona**, 331.

Entozoa of Monotremata and Australian Marsupialia catalogued; **Johnston**, 214.

Nouveaux Trematodes parasites de l'intestin de l'éléphant d'Afrique; **Poirier**, 352.

In camels, Punjab, *Taenia expansa* and another sp., perhaps new; **Leese**, 240.

From "laughing jackass" (*Dacelo gigas*), stomach, a new Cestode, *Similuncinus dacelonis*, n. g., n. sp.; **Johnston**, 218.

In dog (and, possibly, cat), intestine, *Echinostomum gregale*, n. sp.; **Railliet & Henry**, 364.

Leberegel (*Fasciola hepatica* L.) aus dem Feldhasen; **Braun**, 48.

Un Paramphistomien nouveau (*Chiorchis noci* sp. n.), du cecum du *Macacus cynomolgus*; **Barrois**, 17.

Tapeworms of the genus *Hymenolepis* parasitic in man; including reports of several new cases of the dwarf tapeworm (*H. nana*) in the United States; **Ransom**, 366.

A new intestinal Trematode of man (*Fascioletta ilocana*, gen. n., sp. n.), Philippine Islands; **Garrison**, 138.

In Man. *Fasciolopsis fullebornii*, n. sp.; **Rodenwaldt**, 382.

VARIATION AND ETIOLOGY. 1223

Abnormalities.

Deux Bothriocéphales monstrueux; **Leon**, 248.

Une anomalie (dédoublement) de la trompe chez un Némertien (*Tetrastemma candidum*); **Caullery**, 69.

Phylogeny.

Studien über die Phylogenie der Trematoden; **Ssinitzin**, 429.

DISTRIBUTION. 1227

(See also under 1219).

General.

Geographische Verbreitung der Trichaden; **Wilhelmi**, 491.

Europe.

Sur la présence de *Planaria alpina* en Auvergne; **Bruyant**, 61.

Occurrence of the Nemertine, *Stichostomma cilhardi*, Montg., at Bordeaux; **Pérez**, 335.—Sur un Némerte d'eau douce (*Prostoma cilhardi*) des environs de Bordeaux; **Pérez**, 336.

Plagiotrema lemani du Plessis et *Polyclalis felina* Dalyell (*coronata* Johnson) aux environs de Paris; **Beauchamp**, 19.

Présence de *Planaria alpina* Dara aux environs de Nancy; **Mercier**, 290.

New localities for *Planaria genecphala*; **Ussing**, 460.

On the occurrence of *Leucochloridium pavoninum* in Jutland (Steinalt forest); Ussing, 461.

Turbellaria (Trichadida). Süsswasserfauna Deutschlands; Bohmig, 38.

Turbellaria (Rhabdocephida). Süsswasserfauna Deutschlands; Graff, 158.

Parasitische Plattwürmer. I. Trematoda; Lühe, 268.

Nemertinea in Süsswasserfauna Deutschlands; Hartmeyer, 179.

Bucht von Sevastopol. Polycladida, spp. n.; Jakubova, 203a.

Azia.

Rhabdocephle Turbellarien aus Indonesien; Bendl, 23.

Fasciolopsis buski, *F. rathouisi*, and related species in China; Ward, 473.

Australasia.

Turbellaria (Rhabdocephida and Trichadida paludicola), S.W. Australia; Weiss, 484.

Africa.

Madagascar and Comoro Islands, *Land-Planaria*; Geba, 143.

America.

Nebraska, Turbellaria, with two new species; Stringer, 451.

Oceania.

Oceania, "Valdivia" Expedition, Nemertines, with new forms; Burger, 63.

SYSTEMATIC.

1231

I. PLATYHELMINTHIA.

(i) Turbellaria.

Turbellaria, II 1: Allgemeine und Rhabdocephida; Graff. Süsswasserfauna Deutschlands. II, 19 pp. 59-142 und text figs. 132-241.

Turbellaria, II 2: Trichadida; Bohmig. Süsswasserfauna Deutschlands. II, 19 pp. 143-176 und text figs. 252-292.

Trichaden; WILHELMI Fauna u. Flora des Golfs v. Neapel Monogr. 32 pp. xii + 405-16 Taf.

Marine Trichads, systematic list of, under families; WILHELMI Verh. D. Zool. Ges. 19 pp. 267 & 268.

Landplanarien von Madagascar und den Comoren: GEBA in: Reise in Ostafrika Bd. 2 pp. 379-398 Taf. xx & xxi.

Amblypana graffi, p. 386 figs. 16-18, 29-31, *tristriata* p. 390 figs. 20, 21 & 28, *mediostriata* p. 393 figs. 22, 23, 26 & 27, *voltzkowi* p. 396 figs. 14 & 15, spp. n. Comoro Islands; GEBA Reise Ostafrika Bd. 2.

Bdelloura wheeleri sp. n., Woods Hole, Mass.; WILHELMI Fauna Flora Golfe Neapel Monogr. 32 p. 356 pl. i figs. 47-50 pl. xiv figs. 1, 2 & 6.

Bipalium fuliginosum p. 380 figs. 1 & 2, *pictum* p. 381 figs. 6-8, *olivaceps* p. 382 figs. 9 & 10, spp. n., Madagascar; GEBA Reise Ostafrika Bd. 2.

Bothriomodus gen. n. (allied to *Otoplana*), *constrictus* sp. n., occurrence and morphology; HALLEZ C. R. Acad. Sci. 149 pp. 802-804.

Cerbussoaia gen. n. (*Cereyridae*), diagnosed p. 347, *verruti* sp. n., Napoli p. 348 pl. xi figs. 1-17; WILHELMI Fauna Flora Golfe Neapel Monogr. 32.

Cereyra verrucosa sp. n., Côte d'Azur, description; DU PLESSIS Rev. suisse Zool. 15 pp. 129-141 pl. iv.

Conularia spp. esp. *roscoffensis*, Entwicklung; BRESSLAU Verh. D. Zool. Ges. 19 pp. 314-324 Taf. v.

Cryptocelis glandulata sp. n., Bucht von Sevastopol Beschreibung; JAKUBOVA St. Peterburg Mém. Ac. Sc. 24, 2 p. 14 pl. i figs. 4 & 6.

Dendrocochlina graffi sp. n., Falmouth, Mass.; WILHELMI Fauna Flora Golfe Neapel Monogr. 32 p. 367.

Giooplana subquadrangulata DENDY var. *underbyensis* p. 672, *G. antarctica*, *auellandica* p. 673, spp. n.; DENDY "Subantarctic Islands of New Zealand," 1909 vol. 1.

Leptoplana tremellaris var. n. *taurica* Bucht von Sevastopol; JAKUBOVA St. Peterburg Mem. Ac. Sc. 24 2 p. 21 pl. i fig. 5.

Mesostoma canum p. 403, *michaelseri* p. 404, spp. n., W. Australia; WEISS Fauna Südwest Australiens (Michaelson & Hartmeyer) 2.

Otomesostoma auditivum (Ford und du Plessis), frühzeitige Besamung der Eizellen, Bau und Entwicklung der Spermien; HOFSTEN Zool. Anz. **34** pp. 431–443 13 text-figs.

Paravortex cardii sp. n., biology, organisation and development; HALLEZ Arch. Zool. Sér. 4 **9** pp. 429–544 pls. xxv–xxxiv.—*P. serobiculariae* Wahl, notes on structure; HALLEZ T.c. N. et R. pp. lxxii–lxxv.

Plagiostomum hartmeyeri sp. n., W.-Australia. WEISS Fauna Südwest-Australiens (Michaelsen & Hartmeyer) **2** p. 405.

Planaria hoernesii p. 405, *striata* p. 406, *graffi* p. 407, *böhmi* p. 407, *pinguis* p. 408, *rara* p. 409, spp. n., W. Australia; WEISS T.c.—*P. teratophila* St., structure described pp. 157–178 pl. viii, *lactea* Oerst. var. n. *bathycola*, *P. infernalis* St., notes pp. 178–183; STEINMANN Zs. wiss. Zool. **93**.—*P. velata* p. 258 text-fig. i, *agilis* p. 260 figs. 2–4, spp. n., Nebraska; STRINGER Zool. Anz. **34**.

Procerodes dohrni sp. n., Napoli; WILHELMI Fauna Flora Golfo Neapel Monogr. **32** p. 315 numerous figs.

Rhynchodemus attemsi, Herzegovina, *richardi*, Monaco, spp. n., described; BENDL Zs. wiss. Zool. **92** pp. 56–72 pl. v.—*R. assimilis* sp. n., Comoro Islands; GEBA Reise Ostafrika Bd 2 p. 386 f. 19.

Stiloclus vesiculatus p. 4 pl. i f. 1, *tauricus* p. 6 fig. 2, Bucht von Sevastopol, spp. n.; JAKUBOVA St. Peterburg Mém. Acc. Sc. **24** 2.

Stylochopluna taurica sp. n.? Bucht von Sevastopol; JAKUBOVA T.c. p. 8 pl. i f. 3.

Umagilla gen. n., fam. *Dalyelliidae* (*Vorticidae*) *forskulensis* sp. n. aus *Holothuria forskalii* Adria, Beschreibung; WAHL Sitz.Ber. Ak. Wiss. **118** Abth. I pp. 943–961 pl. v.

Tortex viridis Entwicklung und Chromosomen der Geschlechtszellen; LEPEKIN Dnevn. XII Sjézda russ. jest. vrač. 1909 1910g [Prot.] 1909 pp. 156–157.

(b) Trematoda.

Trematodes of British marine fishes, notes on; NICOLL Ann. Mag. Nat. Hist. (ser. 8) **4** pp. 6–24 pl. i.

Digenetic Trematodes of fishes, including new forms, also of birds, morphology and classification; NICOLL Q. J. Microsc. Sci. **53** pp. 391–487 pls. ix & x.

Trematodes and Cestodes, from various hosts, Lower Volga, described; LAVROFF Trd. Obšć. jest. **52** pp. 1–46 pl. i.

Parasitische Plattwürmer. I. Trematoda; LÜHE Süßwasserfauna Deutschlands hrsg. v. Brauer H. **17** pp. iv + 217 & 188 text-figs.

Un Trématode (immature, subgen. *Dicrocoelium*) parasite des Pétonges des environs d'Alger; SEURAT Bul. Muséum **1909** pp. 361–362.

A new Trematode gen. incert., (allied to *Acanthopsolus*) *anarrhichae* sp. n.; NICOLL Ann. Mag. Nat. Hist. (Ser. 8) **4** p. 15.

Acanthoparyphium gen. n. fur *Echinostomum phoenicopteri* Lühe; DIETZ Zool. Anz. **34** p. 188.

Allocreadiinae, classification; NICOLL Q. J. Microsc. Sci. **53** p. 453.—A., synopsis; WALLIN Trans. Amer. Microsc. Soc. **29** p. 61.

Allocradium revised p. 52, *lobatum* stomach of *Semotilus bullaris* Maine p. 52 pls. i & ii, *colligatum* p. 58, spp. n.; WALLIN T.c.

Amphistomum bicaudatum sp. n. from elephant; POIRIER C. R. Ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand) Notes et Mem. p. 581 figs. 4–5.

Aphanurus stossichii Montic.: forma giovane; MONTICELLI Monitor. zool. ital. **20** pp. 67–68.

Cainocradium gen. n. (*Allocreadiinae*) for *Distomum labracis* Duj.; NICOLL Q. J. Microsc. Set. **53** p. 453.

Cercariac, new forms, from crabs and *Pleuronectes* Clyde area; *C. excellens* (larva of *Spelotrema c.*) p. 238, *limae* (probably of *Felodistomum fellis*) p. 241 text-fig. 1, *concava* (of *Cryptocotyle c.*) p. 243 text-fig. 2, *C.* of *Stephanochasmus bacillus* p. 244; NICOLL & SMALL Ann. Mag. Nat. Hist. (Ser. 8) **3**.

Chaunocephalus gen. n. für *Echinostomum jerox* (Bud.); DIETZ Zool. Anz. **34** p. 189.

Chiorchis noxi sp. n., from *Macacus*; BARREIS C. R. soc. biol. **64** pp. 791–793.

Clacophina gen. n. (*Echinostomidae*)
muatu sp. n., aus *Tringa* (?); DIETZ Zool.
Anz. **34** p. 181.

Dihemistephanus lydiae sp. n. from
Mola mola, described; NICOLL Ann.
Mag. Nat. Hist. (Ser. 8) **4** p. 11 figs.
2 & 3.

Diplobiscus temporatus Stafford, life-
history and embryology; CARY Zool.
Jahrb. Anat. **28** pp. 597-659 pls.
xxx-xxxiii.

Distomum (Fasciola) johnstoni, from
elephants in Burmah, notes on structure;
EVANS & RESSIE A. trop. vet.
v. **4** pp. 112-113 pls. v-viii.—*D. hydro-
campi* prov. sp. n., from Insect larvae;
v. LINSTOW Centralbl. Bakt. Abth. I
49 Orig. p. 331 text-fig. 2.—*D. keran-
deli* sp. n., from African elephant, notes
on; POURIER C. R. Ass. franç. avanc.
sci. **37** (Lermont-Ferrand) p. 580 figs.
1-3.—*D. rathouisi*, really a contracted
form of *Fasciolopsis buski*; ODHNER
Arch. parasit. **12** pp. 467-471.

Dreptnocephalus gen. n. (*Echino-
stomidae*) *spathans* sp. n.; DIETZ Zool.
Anz. **34** p. 187.

Echinochasmus gen. n. (*Echino-
stomidae*) *courratii* sp. n., aus *Poecilops*
und *Ctenia*; DIETZ T.c. p. 189.

Echinoparyphium gen. n. für *Echino-
stomum elegans* Liss., *agnatum* aus Batu-
barato, *acuminatum* aus Favelles, spp. n.;
DIETZ T.c. pp. 187 & 188.

Echinostephla gen. n., prob. *Echi-
nostominae* *virgula* sp. n., intestine of
Atruaria, described; LEBOUR Trans.
Nat. Hist. Soc. Newcastle **3** pp. 140-
145 pl. xi.

Echinostomidae. Avian, systematic
notes and revision; DIETZ Zool. Anz.
34 pp. 180-192.

Echinostomum erodophagae sp. n.,
described; DE FARIA Mem. Inst. O.
Waldo Cruz **1** pp. 99-104 pl. vi.
E. mendesi p. 9, *paralatum* p. 9, *decre-
tum* p. 10, *aphyllum* p. 10, *sarcinum* p.
11, *neopanum* p. 11, *lepidum* p. 12,
transfibrinum p. 12, *operum* p. 12,
vitulatum p. 12, *randegnum* p. 13, *na-
calum* p. 13, *egregium* p. 35, *deparum*
p. 36, *trigatum* p. 36, spp. n., aus
Aoglio, mit Brasilien chen; DIETZ
Drs. Koen. Berg. i. Pr. — *E. arcuata*
sp. n., from the dog (and cat); RAVELLE
& HESMY C. R. Soc. Biol. **66** pp. 147-149.

Entocolyphidae *Jintonii* sp. n., from
Cadmus, described; MONTICELLI Boll.
Soc. Nat. Napoli **22** pp. 86-88 3 text-
figs.

Euptryphium gen. n. (*Echinosto-
midae*) *cupidinum* sp. n. aus *Plotus*
anhinga; DIETZ Zool. Anz. **34** p. 186.

Fasciella gen. n. (*Fasciolidae*) *ilo-
cana* sp. n., from Man, Philippine
Islands; GARRISON Philippine J. Sci.
(B. Medical Sciences) **3** pp. 385-393
with pl.

Fasciolopsis fulleri sp. n., from
an Indian, description and comparison
with other species; RODENWALDT Centrallb.
Bakt. Abth. I **50** Orig. pp. 451-
461 1 pl. & 3 text-figs.—*F. rathouisi*
Ward 1903 (syn. *Distomum rathouisi*
Poirier 1887), first full description, p.
12 pl. i. *goddardi* sp. n. China, p. 15 pl. ii;
WARD Trans. Amer. Microsc. Soc. **29**.—
F. buski see under *Distomum rathouisi*.

Filoidistominae sub-fam. n.; NICOLL
Q. J. Microsc. Sc. **53** p. 458.

Filoidistomum agnotum sp. n., from
cat-fish (*Auarrhichas*); NICOLL T.c.
p. 469 pl. x fig. 15.

Himasthla gen. n. (*Echinostomidae*)
rhigedana aus *Numenius*, *alicia* aus
Tringa, spp. n.; DIETZ Zool. Anz. **34**
p. 181.

Halostomum excisum, Linstow, note on,
pp. 385-387, *H.* sp., development from
tetraetyliform larva, pp. 387-391;
ROSSETER J. Quak. Microsc. Cl. (Ser. 2)
10 with pl. xxix.

Hypoderatum gen. n. für *Echino-
stomum conicum* (Bloch); DIETZ
Zool. Anz. **34** p. 191.

Lebouria gen. n. (sub-fam. *Allocrea-
dinae*), *idoma* sp. n., from *Anarrhichas*
lupus; NICOLL Q. J. Microsc. Sc. **53**
pp. 141-149 pl. ix figs. 9-12.—*L. obducta*
sp. n., from *Bairdiella chrysura*; NICOLL
T.c. p. 149. — *L. alacris*, sp. n., from
Caffrogymnus lyra; NICOLL Ann. Mag.
Nat. Hist. (Ser. 8) **4** p. 8 fig. 4.

Lecithaster gibbosus (= *Derogenes*
cacoelius Nic.), notes on; NICOLL Ann.
Mag. Nat. Hist. (Ser. 8) **4** p. 18 fig. 5.

Mesorchis gen. n. (*Echinostomidae*)
pedigerus in *Alex. torbit*, *couvillatus* in
Rhynchops nuda, spp. n.; DIETZ Zool.
Anz. **34** p. 183.

Microparyphium gen. n. (*Echinostomidae*) *factum*, aus *Geronticus*, *asotum* aus *Ichthyoburus*, spp. n.; DIETZ T.e. p. 189.

Monilifer gen. n. für *Echinostomum spinulosum* (Rud.); DIETZ T.e. p. 183.

Nephrostomum gen. n. (near *Patagifer*) für *N. ramosum*; DIETZ Diss. (Königsberg i. Pr.) p. 24.

Parchinostomum gen. n. für *Echinostomum cinctum* (Rud.); DIETZ Zool. Anz. **34** p. 188.

Paryphostomum gen. n. für *Echinostomum radiatum* (Duj.), *segregatum* sp. n., aus *Cathartes*, *Sarcorhamphus* und *Catharista*; DIETZ T.e. p. 186.

Patagifer gen. n. für *Echinostomum bilobum* p. 184, *consimilis* sp. n. aus *Geronticus albicollis* p. 185; DIETZ T.e.

Pelmatotomum gen. n. (*Echinostomidae*) *episcenum*, *mesebrinum*, aus *Numenius*, spp. n.; DIETZ T.e. p. 185.

Peracreadium gen. n. (*Allocreadiinae*) for *Distomum* genu Rud.; NICOLL Q. J. Microsc. Sci. **53** p. 454.

Petasiger gen. n. (*Echinostomidae*) *exuerctus* sp. n. aus *Phalacrocorax*; DIETZ Zool. Anz. **34** p. 190.

Plagiorechis notabilis sp. n. from *Anthus obscurus* (rock pipit) and *Motacilla flava*; NICOLL Q. J. Microsc. Sci. **53** pp. 475–479 pl. x fig. 17.

Prionosoma gen. n. für *Echinostomum serratum* (Dies.); DIETZ Zool. Anz. **34** p. 190.

Schistosoma mansoni; notes on and comparison with other forms; DA SILVA Arch. parasit. **13** pp. 283–302 & 11 text-figs.—*S. mansoni*, distinct species from *haematobium*. refutation of Looss's view; SAMBON J. trop. Med. **12** pp. 1–11 & text-figs.—*S. japonicum*, eggs and developing larvae; PEAKE J. trop. Med. **12** pp. 68–70.—*S. sp.*, perhaps new, from Brazil, compared with *S. mansoni* and *S. haematobium*; DA SILVA J. trop. Med. **12** pp. 159–161.

Stephanophiala gen. n. (near *Aerodactyla*) for *S.* (*Distomum*) *laureata* (Zed.) and *S. transmarina* sp. n. (= *Crepidostomum lauratum*); NICOLL Q. J. Microsc. Sci. **53** pp. 398–419 pl. ix figs. 1–5.

(x-11091 o)

Stephanophialinae sub-fam. n., characteristics and affinities; NICOLL T.e. p. 423.

Steringophorus, perhaps syn. *Foliodistomum*, p. 475; *S. clathratus* sp. n. from *Pleuronectes microcephalus*; NICOLL T.e. p. 472 pl. x fig. 16.

Zojojonus rubellus sp. n. from *Anarhichas lupus*; NICOLL Ann. Mag. Nat. Hist. (ser. 8) **4** p. 17 fig. 4.

TEMNOCEPHALEAE.

Temnocephala fasciata, and references to other spp., full account of the development; HASWELL Q. J. Microsc. Sci. **54** pp. 415–441 pls. xxiii–xxv.

(c) Cestoda.

Avian Cestoda from the White Nile; FUHRMANN Res. Swedish Zoolog. Exped. Egypt 1901 pt. 3 No. **27** pp. 1–55, & figs.

New Avian Taeniidae; FUHRMANN Rev. Suisse Zool. **16** pp. 27–73 & 60 text-figs.

Helminth fauna of the Dry Tortugas. I. Cestoda; LINTON Carnegie Inst. **1** (Publ. No. **102**) pp. 157–190 11 pls.

Taeniod Cestodes from North American birds, key to classification, detailed synopsis and diagnoses of all known forms, with their hosts; RANSOM Smithsonian Inst. U. S. Nat. Mus. Bull. **69** pp. 52–116.

Studien über die Phylogenie der Trematoden. 2. *Bucephalus* v. Baer (= *Cerc. gasterostomum*) und *Cercaria ocellata* de la Vall; SSINITZIN Zs. wiss. Zool. **94** pp. 299–325 2 Taf.

Cestodes, from the Ueno Zoological Garden (Japanese); YOSHIDA Dobuts. Z. **21** pp. 149–166 with pl.

Acanthobothrium brevissime sp. n. from *Dasyatis say*, Florida; LINTON Carnegie Inst. Pub. No. **102** p. 173 & figs.

Acanthotaenia tidswelli sp. n. from *Varanus varius* described; JOHNSTON Sydney J. R. Soc. **43** pp. 103–116 1 pl.

Acolecidiae emended name; RANSOM Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. **69** p. 101.

b 16

Amabilidae emended name: RANSOM T.c. p. 103.

Anomoeotenia cyathiformoides p. 41 figs. 21 & 22, *isacantha* p. 40 fig. 20, *macrocantha* p. 38 fig. 17, *penicillata* p. 39 figs. 18 & 19, *undulatoides* p. 42 fig. 23, *paucitesticulata* p. 43 fig. 24, spp. n. from birds, diagnosed: FUHRMANN Rev. Suisse Zool. 16, -1, *pariroso* sp. n., in *Francolinus clappertoni*; FUHRMANN Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. 27 p. 28. A. *sociabilis* nom. n. for *Taenia socialis* Kraubbe 1863 nec Retzius 1786: RANSOM Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. 69 p. 79.

Anthocephalus reptans Wag., from *Brama raii*, notes on: CONDORELLE-FRANCaviglia Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 10 pp. 207-222.

Anthothorium panjadi nem. n. für *A. crispum* Shipl. 1906 (praeocc.); SHIPLEY Zool. Anz. 34 p. 641.

Bothriocophalen: SCHWAPZ Diss. Phil. Basel 1908 pp. 1-527 pls.

Bothriocophalus infundibuliformis, Hüllmembranenbildung in der Entwicklung des Eies; JANICKI Zool. Arz. 34 pp. 153-156.

Choanotonia infundibulum Bloch, sivonimia e diagnosi: MOLY Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 9 pp. 167-177. — *C. macrocantha* p. 37 fig. 16, *asymmetrica* p. 35 fig. 14, *crassitesta* p. 36 fig. 15, *campanulata* p. 34 figs. 12 & 13, *bilobata* p. 32 figs. 9-11, *paucianulata* p. 31 figs. 7 & 8, *intermedia* p. 27 figs. 1-3, *rheochups* p. 29 figs. 4-6, spp. n. from birds, diagnosed: FUHRMANN Rev. Suisse Zool. 16, *C. megalostantha* sp. n., in *Odeonimus senegalensis*; FUHRMANN Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. 27 p. 27 figs. 22 & 23.

Clelandia gen. n.: *Diphidium* parta sp. n. in *Xenorhynchus* described: DOUGLASS Sydney J. R. Soc. 43 pp. 139-147 & figs.

Cotugnot collaris p. 116 figs. 32-35, *crassa* p. 118 figs. 36 & 37, *irregularis* p. 120, *polyacantha* p. 120 figs. 38-42, spp. n., Avian host and diagnosis: FUHRMANN Centralbl. Bakt. Abth. 1 49 Orig.

Polyglorkeps gen. n., type *Taenia furfuracea* del Port 1900, from *Psittacaria*, South America, notes on: BLOCH-CHAVES Arch. Parasit. 13 pp. 477-482 & text-fig.

Cysticercus longicollis Rud., Entwicklungsgeschichte: GLÄSER Zs. wiss. Zool. 92 pp. 540-561 Taf. xxvi & xxvii.

Darwinia claricirroso p. 13, in *Francolinus clappertoni*, *pavincisegmentata*, p. 15 fig. 8, in *Numida ptilarhyncha*, spp. n.; FUHRMANN Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. 27.—*D. oligocantha* p. 99 fig. 7, *clavigata* fig. 8, *capillaris* p. 100, *cryptarii*, *campanulata*, p. 101 figs. 9-11, *gularis*, *ptaeanthus*, p. 102, *polyuterina*, *pendopina*, fig. 12 p. 103, *columba* p. 104, *micrantha* fig. 15, *cryptocantha* p. 105, *paucitesticulata*, *goura*, p. 106, *natina* fig. 16, *macroseoleina*, *microscelina*, p. 107, *magniceronata* p. 108 fig. 17, *calcaria* figs. 18 & 19, *undulata* p. 109, *microcirroso* fig. 20, *longispina* figs. 21 & 22 p. 110, *globocephala*, *paradisea*, p. 112 fig. 23, *uniuterina* p. 113 figs. 24 & 25, *appendiculata* p. 114 figs. 26-30, *whinata* p. 115 fig. 31, spp. n. Avian hosts and diagnoses; FUHRMANN Centralbl. Bakt. Abth. 1 49 Orig.—*D. provincialis* sp. n., from *Francolinus*: v. LINSTOW Centralbl. Bakt. Abth. 1 52 Orig. pp. 75-76 & 3 text-figs.—*D. rhynchota* pp. 10-15 text-figs. 1-4, *comitata* pp. 15-18 text-figs. 5-8, spp. n., from *Colaptes auratus* and *Melanerpes erythrocephalus* described: RANSOM Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. 69.—*D. uropalli*, from the Red Grouse, described: SHIPLEY Proc. Zool. Soc. 1909 i pp. 351-357 figs. 1 & 2 5-16.

Dilepis bicolorata p. 44 figs. 25-29, *epinephalorum* p. 49 fig. 35, *crassirostrata* p. 47 figs. 30-32, *microcephala* p. 51 figs. 37 & 38, *papillifera* p. 48 figs. 33 & 34, *undulatoides* p. 50 fig. 36, *nasuta* p. 53 figs. 39 & 40, spp. n., from birds, diagnosed: FUHRMANN Rev. Suisse Zool. 16, *D. othmeri* p. 24 figs. 17-19, in *Otomus scutellatus*, *macroscopicula* p. 25 figs. 20 & 21, in *Ardeola ralloides*, spp. n.; FUHRMANN Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. 27.

Dioches americana sp. n. from *Palaeo americana*, described: RANSOM Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. 69 pp. 48-51 text-figs. 37-42.

Diplopodium columbatum sp. n.; FUHRMANN Rev. Suisse Zool. 16 p. 63 fig. 51.

Echinochrysochila gen. n., (*Dilepidium testiculatum*) sp. n. in *Abinga rufa*; FUHRMANN Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. 27 p. 32 figs. 28-31.

Hymenolepidinae emended name; RANSOM Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. **69** p. 89.

Hymenolepis acicula sinuata sp. n., from *Anas*, account; ROSSETER J. Quak. Microsc. Cl. (ser. 2) **10** pp. 393-402 pl. xxx.—*H. biaculeata* sp. n., in *Chenopex aegyptiacus*: FUHRMANN Kilimandjaro-Meru Exp. **22** 2 p. 21 figs.—*H. cantaniana* (Polonio, 1860), described: RANSOM Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. **69** pp. 36-41 text-figs. 28-29.—*H. fasciculata* nom. n. for *Taenia fasciata* Rudolphi of Krabbe 1869, misdetermined by Krabbe p. 93, *minor nom. n.* for *Taenia minuta* Krabbe 1869 nec Braun in Rudolphi 1810, p. 95: RANSOM T.e.—*H. columbina* p. 41 figs. 38-40, in *Oena capensis, glandularis*, p. 42 fig. 42, in *Himantopus himantopus*, spp. n.; FUHRMANN Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. **27**.—*H. microps*, from the Red Grouse: SHIPLEY Proc. Zool. Soc. **1909** i p. 358 figs. 3 & 4, 18-23.—*H. spp.* (including *nana*), parasitic in Man, full account of: RANSOM Washington Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. Hyg. Lab. Bull. No. **18** pp. 1-138 with text-figs.

Ichthyotaenia agonis sp. n., from *Alosa finta*, description and comparison with other spp.: BARBIERI Centralbl. Bakt. Abth. I **49** Orig. pp. 334-340 & 8 text figs.

Ichthyotaenien der Reptilien; SCHWARTZ Diss. Phil. Basel 1908 pp. 1-52 7 pls.

Idiogenes horridus sp. n., from *Cariama cristata*; FUHRMANN Centralbl. Bakt. Abth. I **49** Orig. p. 123 figs. 43 & 44.

Lateriporus biuterinus p. 56 figs. 44-46, *spinosus* p. 54 figs. 41-43, spp. n. from birds, diagn.; FUHRMANN Rev. Suisse Zool. **16**.

Ligu brasiliensis (Parona, 1901) = *Ligu punctata* (Weinland, 1856) Weinland 1857, from *Colaptes auratus*; RANSOM Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. **69** pp. 21-25 text-figs. 9-14.

Ligula simplicissima, larve, dans la cavité crânienne d'une tanche; NEVEU-LEMAIRE C. R. soc. biol. **66** pp. 88-89.

Mesocestoides charadrii sp. n. from *Tringa minuta*; FUHRMANN Res. zool. exped. Egypt. Pt. 3 No. **27** p. 6 figs. 1-3. (x 11091 o)

Monopylidium unicoronata p. 65 fig. 53, *rostellata* p. 63 fig. 52, spp. n., from birds, diagn.; FUHRMANN Rev. Suisse Zool. **16**.

Oligorchis delachauxi sp. n., in *Phalacrocorax africanus*; FUHRMANN Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. **27** p. 39 figs. 36 & 37.

Ophryocotyle heroiae sp. n. from *Theristicus hoyedash*; FUHRMANN T.e. p. 9 figs. 4 & 5.

Paruterina buccatina sp. n. in *Lophoceros nasutus*; FUHRMANN T.e. p. 35 fig. 35.

Paruterininae emended name; RANSOM Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. **69** p. 85.

Parvirostrum gen. n. (*Dilepinidae*), *reticulatum* sp. n., from birds, diagn.; FUHRMANN Rev. Suisse Zool. **16** pp. 60-62 figs. 49 & 50.

Pedibothrium gen. n. p. 169, *globicephalum* p. 170, *longispine* p. 171, *brevispine* p. 172, spp. n., from *Ginglimostoma cirra* Florida: LINTON Carnegie Inst. Pub. No. **102** 1908 with pl.

Prognotacria gen. n. (*Acocinidae*) *jägerskiöldi* p. 45 figs. 43-45, in *Pluvianus aegypticus, evaginatus*, p. 49 figs. 46-50, in *Oedicnemus senegalensis* spp. n.; FUHRMANN Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. **27**.

Proorchida lobata sp. n., from *Canchroma cochlearia*, diagn.; FUHRMANN Rev. Suisse Zool. **16** p. 59 figs. 47 & 48.

Proteocephalus filaroides sp. n., from *Amblystoma tigrinum*, morphology and development: LABUE Trans. Amer. Microsc. Soc. **29** pp. 17-49 pls. i-iv.

Rhabdometra nullicollis from *Centroccerus urophasianus* and *Pedioecetes phasianellus columbianus*, pp. 25-30 text figs. 15-22, *similis* from *Coccyzus americanus* pp. 30-31 text-figs. 23-26, spp. n., described: RANSOM Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. **69**.—*R. numida* sp. n. in *Numida ptilorhyncha*; FUHRMANN Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. **27** p. 36 figs. 32-34.

Rhynchobothrium simile p. 177, *lineatum* p. 178, *curtum* p. 179, *exile* p. 180, *binuncum* p. 181, spp. n., from *Ginglimostoma cirratum* and from *Galuccero tigrinus* Florida: LINTON Carnegie Inst. Pub. No. **102** 1908 with pl. b 16-2

Shipleya gen. n. (*Uroclitinae*) *inermis* sp. n., from *Gallinago gigantea*, diagnosed; FUHRMANN Rev. Suisse Zool. **16** pp. 70-73 figs. 58-60.

Similuncinus gen. n. (*Dilepiniidae*) *dacelmis* sp. n. from "laughing jackass" described; JOHNSTON Rec. Aus. Mus. **7** pp. 246-250 pl. lxx.

Solenophorus megalcephalus, étude histologique et physiologique de l'appareil de fixation; AERTS Arch. parasit. **12** pp. 192-217 & 13 text-figs.

Stilesia sjöstedti sp. n., in *Tragilaphus sylvaticus memensis*; FUHRMANN Kilimandjaro-Meru Exp. **22** p. 15 figs.

Tatria appendiculata sp. n., from *Podiceps dominicus*, diag.; FUHRMANN Rev. Suisse Zool. **16** p. 69 figs. 56 & 57.

Taracua diaphoracantha p. 68 fig. 55, *diaphana* p. 67 fig. 54, spp. n. from bird-, diag.; FUHRMANN Rev. Suisse Zool. **16**.—*T. lateralis* p. 54 fig. 51, in *Habenaria racifer*, *bicolor*, p. 55 figs. 52 & 53, in *Actophilus africanus*, spp. n.; FUHRMANN Res. zool. exp. Egypt Pt. 3 No. **27**.

Tetrapheretrium laccoccephalus, *procerus*, spp. n., in *Puffinus* sp., full comparative account; SPÄTLICH Zool. Jahrb. Anat. **28** pp. 539-555 & pls. xxvi-xxix.

Tetrarhynchus papillifer sp. n., organe sensoriel nouveau et très grossi des muscles de la larve; POYARKOFF Soc. oceanoog. golfe Gasconne **30** 31 pp. & figs.

Trachcephaloides charodri sp. n. from *Charadrius hiaticula*, lower Volga; LAVROV Trd. Ol'se, jest. 52 1908 p. 14 pl. i fig. 10.

Zschokkella nom. n. for *Zschokken* Fuhrmann 1902, type *Zschokkella linstowii* (Parona, 1885); RANSOM Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. **69** p. 65.

2 NEMERINTA

Nemertinea: BÜRGER Wiss. Ergebn. D. Tiefsee-Exped. "Valdivia" **16** n. pp. 169-222 pls. xxiv-xxvii.

Nemertinea; HARTMEYER Süßwasserfauna Deutschlands H. **19** pp. 47 & 48.

Balaenamertes gen. n. (*Metanemertini*), *chuni* sp. n., Indian Ocean, described; BÜRGER Wiss. Ergebni. D. Tiefsee-Exped. **16** Lfg. 2 pp. 204-211 pl. xxv fig. 2 pl. xxvi fig. 7 & pl. xxx.

Cerebratulus sp.. Regeneration; DAVYDOFF St. Peterburg Bull. Ac. se. **1909** pp. 301-311.

Drepanophorus valdiviae, Agulhas current, p. 174 pl. xxv fig. 3 pl. xxxi, *pelagicus* Indian Ocean, described p. 179 pl. xxv figs. 1 & 4, pl. xxvi fig. 5 & pl. xxix, spp. n. BÜRGER Wiss. Ergebni. D. Tiefsee-Exped. **16** Lfg. 2.

Geonemertes spirospuria p. 674 fig. 1, *cavata* p. 675 spp. n., Auckland Isl.; *G. australiensis* and *novae-zealandiae*, anatomy of proboscis, p. 676; DARBISHIRE "Subantarctic Islands of New Zealand" 1909 vol 1.

Lineus ruber, deux modes différents de régénération; OXNER C. R. Acad. sci. **148** pp. 1424-1426.

Oersteidia rustica Joubin, hermaphroditism; OXNER C. R. Acad. sci. **148** pp. 1633-1636.

Pelagonemertes rollestoni, "Valdivia" Expedition, described; BÜRGER Wiss. Ergebni. D. Tiefsee-Exped. **16** Lfg. 2 pp. 183-200 pl. xxiv pl. xxvi fig. 6 pl. xxvii & pl. xxviii.

Planktonemertes woodworthii sp. n., Cocos Islands; BÜRGER T.c. p. 202 pl. xxxiii fig. 4 & pl. xxxiv.

Prosorochmus riviparus Embryologie, Homologie des Rüssels; SALENSKI Bull. Ac. se. **1909** pp. 325-340 & 9 text-figs.

Stichostomma eilhardi Montg., occurrence Bordeaux, note on hermaphroditism; PÉREZ C. R. Soc. Biol. **64** pp. 476-477.—*S.* (= *Prostoma*) *eilhardi*, des environs de Bordeaux, notes; PÉREZ C. R. ass. frang. avanc. sei. **37** (Clermont-Ferrand), Proc.-verb. pp. 81-82.

Trichostomum candidum, anomalie de la trompe; CAULFIELD C. R. soc. biol. **64** pp. 738-740 5 text-figs.

NEMATHELMINTHIA.**SUBJECT INDEX.****COMPREHENSIVE AND GENERAL
1403****Bibliography.**

Jahresbericht über Nemathelminthia (Nematoda, *Mermis* n. *Gordius*) und Acanthocephala für 1906; Fuhrmann, 132.

Economics.**RELATION TO DISEASE.**

De la fréquence des helminthiases dans quelques régions de la France; Weinberg, Léger & Romanovitch, 481.

De l'existence en France, à l'état endémique, d'une entérite à anguillule intestinale; Weinberg, Léger & Romanovitch, 482.

Helminthiasis intestinale et hépatique chez les Indigènes du Tonkin et du nord Annam; Mathis & Léger, 283.

Sur quelques helminthiases observées à Tunis; Weinberg et Romanovitch, 483.

Passage dans l'organisme (cheval, Anthropoides et singes) des substances toxiques sécrétées par les Helminthes (Selérostome, Oesophagostome, Ankylostome); Weinberg, 476.

Ankylostomosis:—in Malay States, Graham, 159; in British Honduras, Harrison, 177; en Guyane française, Brimont, 55; en Tunisie, Nicolle, Catouillard, Gobert, 327; in Westchima, Asmy, 11; in Ungarn, Tóth, 456.

Erbrechen bei einem Schwein, verursacht durch *Ascaris lumbricoides* s. *Ascaris suilla*; Loewenthal, 264.

Ascaris lumbricoides wandering through the "Tuba eustachii" and out of the ear; Holm, 191.

Filariosis and Filariae:—

In Fiji; Brunwin, 60.

La *Microfilaria nocturna* au Tonkin; Mathis, 280.—Présence de *Microfilaria nocturna* en Cochinchine; Broquet, 57; Foyers endémiques de filariose humaine au Tonkin; Mathis et Léger, 284.

Filariose de la Martinique; Simond, Noc et Aubert, 419.

Filaria irritans (Filaire de plages d'été) et chevaux; Fayet et Moreau, 122.

Étude anatomopathologique de la filariose du ligament suspenseur du boulet chez le cheval; Schneider et Fayet, 399.

Kamerunanschwellung und *Filaria loti*; Geissler, 144.

Über Filariasis; Zur Verth, 466.

Filarial periodicity (in the blood); Whyte, 488.

Lésions de l'intestin produites par le Gnathostome; Weinberg et Brimont, 480.

Nodular diseases of Bovines due to *Oesophagostomum radiatum*; Marotel, 277.

Oesophagostomose des Anthropoides et des singes inférieurs; Weinberg, 477.

Schweifgrind des Pferdes, veranlaßt durch Gegenwart von *Oxyuris mastigodes*; Hahn, 169.

Fatal enteritis in a tiger caused by *Physaloptera praeputialis*; Harrison & Hall, 176.

Lésions du tube digestif des singes dues au Physaloptère; Weinberg, 478.

Über die durch den *Strongylus convolvulus* s. *ostertagi* hervorgerufene Magenwurmseuche; Dammann & Freese, 94.

Über die durch den *Strongylus nodularis* hervorgerufene Magenwurmseuche bei jungen Gänsen und die durch Trichosomen (*Trichosoma reticulum* Railliet) verursachte Darmwurmseuche bei Küken; Freese, 127.—Magen-Darmstrongylosis, sogen. Kaitbrändigkeit des Rindes; Schnyder, 400.

Die Lungenwurmseuche beim Reh und deren Bekämpfung; Linden, 256.

Trichinosis and Trichinæ:—

Trichinosis des Schweines; Gazoff, 142.—Vorkommen und Verbreitung der Trichinen (in Schweinen) im Regierungsbezirk Posen; Busse, 64.

Vorkommen der Trichinenkrankheit in der Schweiz; Nägeli, 316.

Trichinosis; Staubli, 431.

Beitrag zur Trichinenkunde. Spielen Ratten als Trichinenüberträger auf das Schwein eine Rolle? Werden Ratten von Schwermen gefressen? **Betscher**, 30.

Zum Vorkommen von Trichinen (*T. spiralis*) bei Ratten und zur Bedeutung dieser Tiere als Trichinenüberträger auf Schweine; **Schade**, 396.

Übertragung der Trichinen auf das Schwein; **Strose**, 452.

A new Nematode, *Loxohelascaris minor*, causing abscesses in natives in Trinidad; **Leiper**, 241.

Entertis of pigeons due to the Nematode *Heterakis macrocystis* (*columbaria*); **Hautefeuille**, 181.

Nodules des caecums parasites dues à *Heterakis vesicularis* chez le Fisan; **Letulle & Marotel**, 251.

Sur l'action pathogène des Helmintes (*Hystrix* and *Echinorhynchus*) d'oiseaux; **Wehrmann**, 474.

Alterazione anatomico-istologica in un Lombrico (*Dichogaster dolensis*) dovuta a Nematodi parassiti; **Cognetti de Martiis**, 84.

Anguillula heterodera, causing injury to garden plants, means of combatting; **Chapais**, 72.

Nematodes (*Heteroderma* and *Tylenchus* spp.), harmfulness to the coffee-plant; **Faber**, 115.

Über einen Zuckerrübenfeind (*Heterodera schachtii*), der immer bedrohlicher wird; **Uzel**, 462.

A Nematode (*Tylenchus tritici*) in wheat; **Johnson**, 213.

On the relation of certain Nematode parasites to Bacterial disease; **Shipley**, 415.

Miscellaneous.

Technique

Procédés pour obtenir des anguilles pour les travaux pratiques de parasitologie; **Le Dantec**, 239.

Sur un procédé facilitant la recherche des Edèmes dans le sang; **Levaditi & Stanesco**, 252.

STRUCTURE.

1407

General.

1. NEMATODA.

Morphologie der Nematoden, vergleichende Beschreibung; **Rauther**, 367.

Account of a new Nematode, *Crassisomus urosubulatum*, compared with *Globocephalus*, Molin; **Alessandrini**, 3.

Account of the Nematode genera, *Eustrongylides* and *Hystrix*, including new forms; **Jägerskiöld**, 201.

Male and female forms of a new *Filaria*, with haemal embryos, from a Lemur (Indo-China); **Mathis and Léger**, 281.

Structure of *Gnathostoma siamense* (Levins.), male; **Leiper**, 243.

Note on a new *Microfilaria* (*M. segnini*) from a fowl (Tonking); **Mathis and Léger**, 282.

Account of *Rhabditis brassicae*, n. sp., male and female individuals; **Southern**, 427.

Morphology of *Rictularia* and *Dichelyne*, n. g. described; **Jägerskiöld**, 203.

Notes on *Strongylidae* observed in Japan; **Uchida**, 459.

Structure of *Trichostrongylus gracilis* and *Trichosoma longicolle*; **Shipley**, 411.

2. ACANTHOCEPHALA.

Comparative morphological study of Echinorhynchids of fishes; **Porta**, 355.

Nervous System.

Das Nervensystem von *Ascaris lumbricoides* und *megalcephala*. Ein Versuch, in den Aufbau eines einfachen Nervensystems einzudringen; **Goldschmidt**, 154.

Cytology and Histology.

Über Subteicula und Seitenfelder einiger Nematoden; **Martini**, 248.

Über die fibrillären Strukturen in den Muskel- und Darmzellen der Ascariden (*Ascaris megalcephala* and *lumbricoides*); **Bilek**, 31.

Das Skelett der Muskelzelle von *Ascaris*; Goldschmidt, 155.

Altered appearances in nucleus and cytoplasm in degenerating cells of the intestine of *Ascaris*; comparison with Calkins' "Cytocytes variolae"; Ehrlich, 109.

PHYSIOLOGY. 1411

Degeneration.

Physiologische Degeneration der Epithelzellen des *Ascaris*-daimes; Ehrlich, 109.

Sexuality.

Über „Geschlechtschromosomen“ bei Nematoden; Boveri, 46.

ENVIRONMENTAL EFFECTS; RESPONSE TO STIMULI. 1411

Conditions (température, composition chimique) du développement en milieu artificiel de l'œuf de quelques Nematodes parasites (*Ascaris*, *Sclerostomum*); Jammes and Martin, 204 & 205.

The effect of ultra-violet light upon the developing eggs of *Ascaris megalcephala*; Stevens, 447.

DEVELOPMENT. 1415

General.

Notes on life-history of *Ankylostomum duodenale*; Leiper, 244 also Ozzard, 329.

Life-history of *Trichostongylus per gracilis*; Shipley, 411.

Oogenesis, etc.

A small chromosome in *Ascaris megalcephala*; Boring, 41.

Über „Geschlechtschromosomen“ bei Nematoden; Boveri, 46.

Embryology.

Die Blastomerenkerne von *Ascaris megalcephala* und die Theorie der Chromosomenindividualität; Boveri, 45.

Entwicklung von *Ascaris megalcephala* beim Pferde; Albrecht, 2.

Temperature no effect on size and number of nuclei in the embryo of *Ascaris megalcephala*. Remarks on the size-relation of the generative nuclei in *univalens* and *bivalens*; Boring, 42.

Über die Möglichkeit, *Ascaris*-Eier in zwei gleichwertige Blastomeren zu veranlassen; Boveri and Hogue, 47.

Developing eggs of *Ascaris megalcephala*, effects of ultra-violet light upon; Stevens, 447.

Nouvelles expériences sur le déterminisme du développement des Helminthes (*Ascaris*); Jammes et Martin, 205.

Development of *Pomphorhynchus laevis* attained in *Esox lucius*; Riquier, 375.

ETHOLOGY. 1419

Habitat.

Beitrag zur Kenntnis der Moosbewohnenden *Tylenchus*-Arten; Horn, 192.

Parasitism.

List of parasitic Nematodes, with their hosts, known to occur in Germany; Linstow, 261.

Parasitische Nematoda u. Aeanthocephala und deren Wirsthiere, untere Wolga; Lavroff, 237.

Hosts of the different species of *Gnathostoma*; Leiper, 243.

Über die Verbreitung der Trichinen (*Trichina*); Stäubli, 432.

Sur la présence de Nématocécidies (*Heterodera radicicola*) chez deux plantes phanérogames parasites (*Rhinanthus major* and *Odontites rubra*); Mirande, 304.

Sur des larves de *Mermis* parasites des larves de *Stegomyia fasciata*; Gendre, 146.

Fadenwurm aus einer Raupe von *Cucullia scrophulariae*; Fiedler, 125.

***Ixodes ricinus* infetto da embrioni di *Filaria quadrispina*; Baldasseroni, 13.**

***Spiroptera scutata* osophagia in der Speiseröhre von Ziegen im Turkestan; Skriabin, 421.**

Nematoda parassiti di Vertebrati del Ruwenzori e dell'Uganda; **Parona**, 331.

British marine fishes, hosts of Ascaris; **Nicoll**, 320.

Über eine Rundwurme im Darm der Elritze; **Roth**, 389.

In *Tacca culparis*, *Lechnorrhynchus proteus*; **Drago**, 108. Die Larve von *Pomphorhynchus laevis* Zweig von *Echinocephalus proteus* (Westr.) in der *Tina culparis*; **Riquier**, 373.

In various reptiles (Africa), new species of *Atractis* and *Heterakis*; **Gendre**, 145.

In *Brot imperator* and *Leptophis mexicanus*, *Microfilaria imperatoris* and *elapheae*, n. spp.; **d'Herelle et Seidelin**, 185.

List of Avian Nematelmintihs and their hosts; **Wehrmann**, 474.

List of Avian hosts infected by species of *Eustrongylides* and *Hystericulus*; **Jagerskiold**, 201.

In various birds (African), new species of *Heterakis*; **Gendre**, 145.

Microfilaria sp. indet. in the following birds, *Xumida mchagris*, *Euryptomus gularis*, *Merops nubicus* and *Cephalophorus maxwelli*; **Kerandel**, 225.

Nematode parasites of the Red Grouse *Lagopus scoticus*; **ShIPLEY**, 411.

Nematode parasites of birds allied to the grouse (ptarmigan, blackcock and capercaille); **SHIPLEY**, 413.

Morbillaria nouveau de la poule Tinku; **Mathis et Leger**, 282.

Im Darm von *Tetrao urogallus*; *Trichosoma papillosum* und *Heterakis cylindrica*, n. sp.; **Blome**, 36.

New Nematodes from various Mammals; **Railliet and Henry**, 362.

Mammals, Africa—Klamandjaro Mero Nematode; **Leiper**, 245.

From various Mammals, Egypt and Soudan, Nematodes: *Rictularia* spp. and *Dioctrynia fosseri* n. gen., n. sp.; **Jagerskiold**, 203.

Ascarididae der Mammiferen; **Porta**, 356 & 357.

Enterozoa of Australian Monotremata and Marsupials; **Johnston**, 214.

List of Nematelmintihs recorded from Australian Stock and native Fauna, with one or two additional and new forms; **Sweet**, 454.

New *Microfilariae* from Mammals (*Molus m.* or *ursulus*, *Bradypus tridactylus* and *Coendou prehensilis*), Guiana; **Brimont**, 54.

In pig, intestine, *Crassisoma prosobalatum*, n. gen., n. sp.; **Alessandrini**, 3.

Uncinaria radiata e *Oesophagostomum radiatum* o *inflatum*) in bovini della campagna romana e della Sardegna; **Bertolini**, 28.

In a dog, India, trachea and bronchus *Filaria osleri*; **Gaiger**, 135.

Ascaris mystax from a lion; **Vallillo**, 464.

Filaire (*F. sergenti*, n. sp.) à embryons sanguinolents d'un Lémurien (*Nycticebus tardigradus*, singe dormeur); **Mathis et Leger**, 281.

Oesophagostomum dentigerum Raill. and *apistomum* Will., in Anthropoid apes and monkeys (*Macacus*, *Cynocephalus* spp.); **Weinberg**, 477.

L. Haemonchus contortus comme parasite accidentel de l'homme; **Magalhaës**, 271.

Über das Vorkommen von *Ascaris mystax* Rud. beim Menschen; **Schoppler**, 401.

In Man (natives, Trinidad), *Lagocheirus minor*, n. sp.; **Leiper**, 241.

A new human Nematode, *Strongylus adsoni* n. sp.; **Stephens**, 439.

Intestinal Nematelmintihs occurring in 380 Filipino women and children; **Garrison and Llamas**, 141.—Intestinal Nematelmintihs found in Filipinos, Taxisay; **Garrison, Leynes and Llamas**, 140.

Darmparasiten der Goldküstennegger; **Fisch**, 426.

No authentic case known of the occurrence of *Filaria oncutis* in Man; **Stephens**, 440.

VARIATION, PHYLOGENY. 1423

Phylogeny and Classification.

Classification of the *Strongylidae*; *Metastromylininae* and *Ankylostominae*; RAILLIET and HENRY, 362 & 363.

Phylogenetic considerations and discussion of relationships of the constituent groups of Nemathelminthia, viz., Nematomorpha, Acanthocephala and Nematoda; RAUTHER, 367.

Classification of the Acanthocephala of fishes; PORTA, 355.

DISTRIBUTION (GEOGRAPHY). 1427

(See also under 1419.)

Europe.

Germany, free-living freshwater Nematodes; JÄGERSKIÖLD, 202.

Germany, *Gordiidae* known to occur; HARTMEYER, 178.

Asia.

Occurrence in Ireland of *Gordii*, viz., *G. villoti* and *Parachordodes violaceus*; SOUTHERN, 426.

Gongylonemus scutatum (Müller) nella prov. di Roma; ALESSANDRINI, 4.

Issyk-Kul, *Trilobus gracilis*; DADAY, 93.

Sur les Gordiens (*Parachordodes pustulosus*) recueillis par le Capitaine F. H. Stewart dans le Tibet; CAMERANO, 67.

Rham-tso lake, Thibet, a free-living Nematode, *Dorylaimus* cf. *stagnalis* Duj.; DE MAN, 275.

Necator americanus aus Ceylon; BOEHM, 37.

On the distribution of *Filaria nocturna* in the Philippine islands; PHALEN and NICHOLS, 342.

Strongylidae observed in Japan; UCHIDA, 459.

SYSTEMATIC. 1431

NEMATHELMINTHIA.

Nematoda and Acanthocephala, from various hosts, Lower Volga, described; LAVROFF Trd. Olš. jest. 5, 2 pp. 48-63 pl. ii.

Morphologie und Verwandtschaftsbeziehungen der Nematoden und einiger ihnen nahe gestellter Vermalien (Nematomorpha und Acanthocephala); RAUTHER, Ergebn. Zool. 1 pp. 491-596 & 21 text-figs.

a) Nematoda.

Freilebende Süßwassernematoden; JÄGERSKIÖLD, Süßwasserfauna Deutschlands II, 15 pp. 1-46 & 65 text-figs.

Parasitische Nematoden; LINSTOW, Süßwasserfauna Deutschlands II, 15 pp. 47-83 & 80 text-figs.

Acanthochilonema draconcelloides Cobb., revised generic characters, from original specimens; LEIPER Proc. Zool. Soc. 1909 ii p. 889.

Amidostomum gen. n. (inc. *sedis*), type A. (*Strongylus*) *anseris* (Zeder); RAILLIET & HENRY C. R. soc. biol. 66 p. 172.

Ankylostominae, nom. nov. for *Sclerostominae*; KAILLIET & HENRY T.c. pp. 86 & 168.

Ascaris lumbricoides und *megalocerebrata*, Nervensystem; GOLDSCHMIDT Zs. wiss. Zool. 92 pp. 306-357 3 text-Taf. 21 text-fig.—*A. canis* und *A. felis* (*A. canis* s. *mystax*) Unterscheidung; GLAUE Zool. Anz. 33 pp. 785-790 & 3 text-figs.—*A. megalocerebrata*, Entwicklung; ALBRECHT Zs. Veterinärk. 20 1908 pp. 465-471 1 Taf.—*A. mystax* Rud., Vorkommen beim Menschen; SCHÖPPLER Wr. Klinn. Rdsch. 22 pp. 129-131.

Attractis fasciolata sp. n., intestine of a tortoise (*Ciurixys*), described; GENDRE Proc.-verb. Soc. linn. 63 p. xxx 6 text-figs.

Bathmostomum gen. n. (*Bunostomae*) type B. (*Uncinaria*) *sanguini* (Cobbold); RAILLIET & HENRY C. R. soc. biol. 66 p. 170.

Chabertia gen. n. (*Oesophagostomae*), type *Ch. ovina* (Fabr.); RAILLIET & HENRY T.c. p. 169.

Cooperia alata sp. n. from *Macacus*; RAILLIET & HENRY T.c. p. 87.

Crassisoma gen. n., *urosulcatum*, sp. n., from pig, described and compared with *Globocephalus* Molin; ALESSANDRINI Arch. parasit. 13 pp. 468-476 & 24 text-figs.

Cylchnostomum pygmaeum sp. n., from *Pharochœrus aeliani massicus* : LEIFER Kilimandjaro-Meru Exp. 22 3 p. 23 figs.

Dichelyne gen. n. (near *Physaloptera*) *fusca* sp. n., from *Lates niloticus*, described : JÄGERSKIÖLD Res. zool. exp. Egypt Pt. 3 No. 25 pp. 46-66 pls. III & IV.

Dorylaimus sp. (et. *D. stagnalis* Duj.) from Kham-Tso Lake, Thibet, note on : DE MAX Ree. Ind. Mus. 2 pp. 314-315.

Eustrongylides, known spp., parasitic in birds, revised and described, *africanus* p. 18 figs. 7-30 & 31-60-62, *ignotus* p. 20 figs. 8 & 9-32-35-63 & 64, *crevus* p. 25 fig. 10 & 36-38, *peripappatus* p. 26 figs. 11 & 12-39-41-53-65 & 66, spp. n. : JÄGERSKIÖLD Uppsala Soc. Scient. Acta 2 No. 3.

Filaria irritans, note on : FAYET & MORRAT C. R. soc. biol. 65 1908 pp. 10-11. *F. osleri*, from a dog, India, figured : GAIGER J. trop. vet. sci. 4 pp. 525-527 pl. xx.—*F. serpens* sp. n., adult sexual forms and haemal embryos described : MATHIS & LIGER C. R. soc. biol. 67 pp. 179-181. *F. (Microfilaria) philippensis*, a distinct species, differences from *F. bancrofti* : CRAIG J. trop. Med. 12 pp. 239-241. *F. valoulus*, notes : RODENWALDT Arch. Schiffshyg. 12 pp. 701-702.

Gnathostoma sumense (Levinson), description of a male form : LEIFER Parasitol. 2 pp. 77-80.

Graphidium gen. n. (voisin des *Aukystostomata*), type *G. (Strongylus) strigosus* (Duj.) *G. radioculatum* sp. n., from *Lagostomus* : RAILLIET & HENRY Paris C. R. soc. biol. 66 p. 80.

Huemachus longistepes sp. n., from dromedary : RAILLIET & HENRY Trop. P. 86.

Hedrurus squamata sp. n., in *Chenomys guttata* : VON LINSTOW Arch. Naturg. 75 Bd 1 pp. 63-66.

Holognathum gen. n. (*Metastomoglypus* Molin pro parte), type *H. costellatum* (Duj.) : RAILLIET & HENRY Paris C. R. soc. biol. 66 p. 88.

Heterakis africana p. XXVII 7 text figs., *elegans* p. XXXVII 6 text fig., from African reptile, *calcaratea* p. XXXVII 6 text figs. *leporina* p. XXXVIII 8 text fig., *similis* p. XXXVII 2 text fig., from African

birds, spp. n., notes on : GENDRE Proc. verb. soc. linn. 63.—*H. cylindrica* sp. n., ans *Tetraurorogallus* : BLOME Diss. Veterinärmed. Bern 1909 16 pp. 3 pls.—*H. schubeni* from *Cynicis penicillata* p. 448 fig. 1. *paculum* from *Francolinus adspersus* p. 419 fig. 2, spp. n. : v. LINSTOW Centralbl. Bakter. Abth. 150 Orig.

Heteroderia schachtii Sehm., Bedrohliches Auftreten : UZEL Ber. VersStat. Zucker, Ind. 13 pp. 32-42.

Hystrichis, known spp., parasitic in birds, revised and described, *neglectus* p. 30 figs. 14-14-46 & 68, *varispinosus* p. 35 figs. 18 & 51, spp. n. : JÄGERSKIÖLD Uppsala Soc. Scient. Acta 2 No. 3.

Lapochilascaris major sp. n., from *Felis leucophaea sabakiensis* : LEIFER Kilimandjaro-Meru Exp. 22 3 p. 25 figs.—*L. minor* sp. n., in natives, Trinidad : LEIFER Proc. Zool. Soc. 1909 ii pp. 742-743 & (abstracts) pp. 35-36.

Microfilaria imperatoris p. 409 fig., *klinchei* p. 411, spp. n., occurrence and diagnoses : D'HERELLE & SEIDELIN C. R. soc. biol. 67.—*M. marchouxi*, *midiae*, and *kerandeli*, spp. n., occurrence and diagnoses : BRIMONT Trop. p. 170.—*M. nocturna* und *diurna*, differential-diagnose : RODENWALDT Arch. Schiffshyg. 13 pp. 215-220 1 Taf.—*M. sequini* sp. n., from fowl (Tonking) : MATHIS & LIGER C. R. soc. biol. 67 pp. 407-409 text-fig.

Nematodirus weinbergi sp. n., from chimpanzee : RAILLIET & HENRY C. R. soc. biol. 66 p. 87.

Oesophagostomum radiatum, causing nodular disease of Bovines, structure described : MAROTEL Ree. Méd. vét. 85 pp. 157-161 & 3 text figs.

Ostertagia brigantina from chamois, *mentula* from dromedary, spp. n. : RAILLIET & HENRY Paris C. R. soc. biol. 66 p. 87.

Oxyuris polyon sp. n., from *Xerus setosus* : v. LINSTOW Centralbl. Bakter. Abth. 150 Orig. p. 450 fig. 4.

Physaloptera brevicauda sp. n., from *Francolinus adspersus* : v. LINSTOW Trop. p. 419 fig. 3.

Rhabditis brassicae sp. n., general description : SOUTHERN J. econ. Biol. 4 pp. 91-96 pl. viii.

Rictularia fallax sp. n. p. 35 figs., from *Sciurus melanogaster*; *R. cahirensis* p. 2, *affinis* p. 18, *mudonaldi* p. 21, *plagiostoma* p. 31, described; JÄGERSKIÖLD Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. 25 pls. i & ii.

Strongylidae, Japan, notes on (Japanese); UCHIDA Dobuts. Z. 21 pp. 255-265 321-335 & 2 pls.

Strongylus gibsoni sp. n., from a Chinaman, diagnosed; STEPHENS Ann. trop. Med. Parasitol. 2 pp. 315 & 316 2 pls.

Ternidens gen. n. (*Oesophagostomatidae*) type *T.* (*Triodontophorus*) *dimitans*; RAILLIET & HENRY C. R. soc. biol. 66 p. 169.

Trichosoma longicolle, from the Red Grouse, description; SHIPLEY Proc. Zool. Soc. 1909 i pp. 345-348 figs. 28-40. —*T. papillosum* sp. n. aus *Tetrao urogallus*; BLOME Diss. Vet.-med. Bern 1909 16 pp. 3 pls.

Trichostrongylus pergracilis, from the Red Grouse, described; SHIPLEY Proc. Zool. Soc. 1909 i pp. 335-344 & figs. 1-27.

Triodontophorus intermedius sp. n., from horse, Victoria; SWEET Proc. R. Soc. Vict. 21 p. 509 pl. xxix figs. 1-3.

Tylenchus davainii und andere Moos bewohnende Arten, Bemerkungen; HORN Güstrow Arch. Ver. Natg. 63 pp. 67-77 1 Tat.

(b) Nematomorpha.

Gordiidae: HARTMEYER Süßwasserfauna Deutschlands H. 15 pp. 84-88 & 5 text-figs.

Parachordodes pustulosus, Thibet, note; CAMERANO Rec. Ind. Mus. 2 pp. 315 & 316.

(c) Acanthocephala.

Acanthocefali dei Mammiferi, descrizione e sinonima; PORTA Archivio zool. 4 pp. 239-285 tav. v, also (nota prel.) in Arch. parasitol. 12 pp. 268-282.

*Monographie des Acanthoéphèles d'oiseaux [classification, corrected descriptions, synonymies and discarded species]; MARVAL Rev. Suisse Zool. 13 pp. 195-387.

Bolbosoma nov. nom. (pro. *Bolborhynchus* Porta 1906); PORTA Arch. parasit. Paris 12 p. 268.

Echinorhynchus proteus, parassita della *Tinea vulgaris*; RIQUIER Atti Soc. ligistica sc. nat. geogr. 19 pp. 21-26 3 fig.—[E. p. vide also *Pomporhynchus*.]—*E.* spp., of fishes, comparative morphological account; PORTA Biologica 1 pp. 377-406 31 text-figs.

Echinosoma gen. n. ex g. *Echinorhynchus* (exempl. *rasculosus* Rud.); PORTA Biologica 1 p. 412.

Lepidosoma subgen. n. of *Echinorhynchus* sens. str., diagnosed; PORTA Biologica 1 p. 412.

Pomphorhynchus laevis Zoega (= *Echinorhynchus proteus* Westr.), Larve in der *Tinea vulgaris* und dessen experimentell erzielte Entwicklung in *Escar lucius*; RIQUIER Centralbl. Bakt. Abt. I 52 Orig. pp. 248-252 & 3 text-figs. also in Atti Soc. ligistica sc. nat. 20 pp. 61-70.

CHAETOGNATHA, GASTROTRICHA, ROTIFERA.

SUBJECT INDEX.

COMPREHENSIVE AND GENERAL.

1603

Bibliography.

Jahresbericht über Chaetognatha für 1906; Ritter-Zahony, 381.

Jahresbericht über Rotatoria und Gastrotricha für 1906; Klausener, 227.

Technique.

New methods of narcotizing Rotifera; Latham, 236.

Technique (fixation and staining) for mounting Rotifers in Canada balsam; Tozer, 457.

STRUCTURE.

General.

CHAETOGNATHA.

Account of a new Chaetognathan, *Sagitta australis*; **Johnston**, 215.

Chaetognatha (*Sagitta* spp.), notes on structure; **Ritter-Zahony**, 377.

Zur Anatomie des Chätnathenkopfes (bei *Sagitta*); **Ritter-Zahony**, 378.

ROTIFERA.

Account of *Philodina intermedia* n. sp.; **de Beauchamp**, 18.

Recherches sur les Rotifères: les formations tegumentaires et l'appareil digestif; **de Beauchamp**, 20a.

Sur l'interprétation morphologique du mastax des Rotifères; **de Beauchamp**, 20.

Sexual Organs and Cells.

Die Spermien der Chaetognathen (*Sagitta bipunctata*); **Retzius**, 369.

PHYSIOLOGY.

1611

General.

Recherches sur les Rotifères: les formations tegumentaires et l'appareil digestif; **de Beauchamp**, 20a.

Environmental Effects.

Einfluss des Charakters des Gewässers auf die Rotatorien Fauna; **Voronkoff**, 468.

Effects of dissipation on the Rotifer, *Philodina rosacea*; **Jacobs**, 200.

Effects of centrifugal force on the sex of the parthenogenetic eggs of *Hydatina sesta*; **Whitney**, 487.

DEVELOPMENT.

1615

Embryology.

Effects of centrifugal force on the development of parthenogenetic eggs of *Hydatina sesta*; **Whitney**, 486.

Maturation stages of the parthenogenetic and sexual eggs of *Hydatina sesta*; **Whitney**, 487.

1607

Resting-egg, fertilized, of *Synchaeta pectinata*; **Rousselet**, 391.

Die Urgeschlechtszellenbildung bei *Sagitta*; **Elpatiewsky**, 110.

ETHOLOGY.

1619

Parasitism.

Über ein bei *Acanthocystis turfacea* parasitisches Rotatorium (*Proales latrunculus* n. sp.); **Penard**, 334.

Un nouveau Rotifère (*Proales oricola*) parasite des pontes de mollusques d'eau douce; **Giard**, 147.

Parasiten im Coelom von Chaetognathen; **Molčanoff**, 306.

EVOLUTION AND PHYLOGENY.

1623

Remarks on the origin of the *Microdiniidae*; **de Beauchamp**, 18.

Sur la valeur phylogénique du mastax des Rotifères; **de Beauchamp**, 20.

DISTRIBUTION (GEOGRAPHY).

1627

Geographical distribution of Rotifers; **Rousselet**, 390.

Europe.

Isle of Wight, Rotifers; **Pring & Walker**, 361.

Mikrofauna Westpreussens: Rotifera; **Lucks**, 267.

Plön, new Gastrotricha; **Voigt**, 467.

Norway, fresh-water Rotifera; **Lie-Pettersen**, 254.

Sweden, esp. Gotland, Rotifera, with 1 new species *Ascomorpha*; **Hofsten**, 190.

Rotatorienfauna Schwedens (Nähe von Stockholm); **Runnström**, 392.

Baltic, near Helsingfors, *Synchaeta feniana*, n. sp.; **Rousselet**, 390.

Oestliches Mittelmeer (Exped. S. M. Schiff „Pola“), Chätnathen; **Ritter-Zahony**, 377.

Rotatorienfauna des Gouv. Minsk.; **Voronkoff**, 468.

Chaetognatha, Black Sea; **Molčanoff**, 307.

Rotatorienfauna der Seen Transkaukasiens; **Voronkoff**, 469.

Asia.

Rotatoria des Issyk-Kul und Tschaty-Kul, *Pedalion* n. sp.; **Daday**, 93.

Chaetognatha, Rotes Meer (Expeditionen S. M. Schiff „Pola“); **Ritter-Zahony**, 371.

Rotifers and Gastrotricha, with new species, from Thibet; **Stewart**, 448.

Fresh-water localities, China and Ceylon, Rotifera; **Brehm**, 50.

Australia.

A new Australian Chaetognath (*Sagitta australis*); **Johnston**, 215.

Oceanic.

Southern Indian and Pacific oceans, "Gazelle-Expedition," Chaetognatha; **Ritter-Zahony**, 376.

Chaetognatha, mit neuen Formen, der pacifisch-borealen Subregion (nach den Sammlungen des Zoologischen Museums der k. Universität zu Moskau); **Galzow**, 137.

St. Paul and New Amsterdam Islands (D. Südpolar Exped.), Rotifera; **Van-höffen**, 465.

SYSTEMATIC. 1631

(a) *Chaetognatha.*

Chaetognatha des Schwarzen Meeres, systematische Stellung, Anatomie; **Molčanoff** Bull. Ac. sc. 1909 pp. 887–902.

Eukrohnia gen. n. (for *Krohnia hamata*), *E. fowleri* sp. n., Irish Sea; **RITTER-ZAHONY** Zool. Anz. 34 pp. 792 & 793.

Sagitta, determinative table for all species p. 19–20; *S. levis longicauda, japonica* spp. n., North Pacific, described; **GALZOW** Zool. Jahrb. Syst. 28 pp. 2–10 pl. i.—*S. australis* sp. n., off Sydney; **JOHNSTON** Rec. Austr. Mus. 6 pp. 251–254 pl. lxxi.—*S. euxinica* sp. n., Schwarzes Meer; **MOLČANOFF** Bull. Ac. sc. 1909 p. 888.—*S. gazellae* sp. n., Südlische Oceane Agulhas-Strom, Indian. Pacific; **RITTER-ZAHONY** Zool. Anz. 34 p. 787 1 text-fig.—*S. inflata* Grassi, var., (la *Sagitta* du Portel), characters; **HALLÉZ** Arch. Zool. Sér. 3 2 N. et R.

pp. xxix–xxxiii & 5 figs.—*S.*, Urgeschlechtszellenbildung; **ELPATIEWSKY** Anat. Anz. 35 pp. 226–239.—*S.* spp., östliches Mittelmeer. Beschreibung; **v. RITTER-ZAHONY** Denkschr. Ak. Wiss. Mat. Nat. Kl. 84 pp. 9–16 1 pl.

Spadella parvula sp. n., Schwarzes Meer; **MOLČANOFF** Bull. Ac. sc. 1909 p. 889.

(b) *Gastrotricha.*

Craetonotus ploenseis, simrothi, spp. n., Plön; **VOIGT** Zool. Anz. 34 pp. 718, 722 text-fig. 3.

Disydiotes dubius, festivans, text-fig. 2, *ornatus* spp. n., Plön; **VOIGT** T.c. pp. 718–721.

(c) *Rotifera.*

Rotifera, from Sweden, esp. Gotland, described; **HOFSTEN** Ark. Zool. 6 No. 1 125 pp. 27 text-figs.

Fresh-water Rotifera, Norway, described; **LIE-PETTERSEN** Bergens Mus. Aarb. 1909 No. 15 100 pp. 2 pls.

Rotifera: formations tégumentaires et l'appareil digestif; **DE BEAUCHAMP**; Arch. zool. 10 pp. 1–410 pls. i–ix & 60 text-figs.

Einfachste Lebensformen des Thier- und Pflanzenreiches; **EYFFERTH** in: Naturgeschichte der mikroskopischen Süßwasserbewohner. Braunschweig (Goeritz) 1909 pp. 1–584 & 14 pls.

Ascomorpha minima sp. n., Schweden; **HOFSTEN** Ark. Zool. 6 No. 1 p. 88 text-fig. 22.

Brachionus palu var. n. *anuraciformis*; **BREHM** Arch. Hydrobiol. 4 p. 210 & 1 text-fig.

Cathypna amban sp. n., Chang-lo, Thibet; **STEWART** Rec. Ind. Mus. 2 p. 320 fig. 5.

Distyla ohlonga sp. n., Schweden; **RUNNSTRÖM** Zool. Anz. p. 272 text-fig. 4.

Mastigocereus auchinleckii sp. n., Schen, Thibet; **STEWART** Rec. Ind. Mus. 2 p. 318 fig. 3.

Notholca scaphula sp. n., Te-ring Gompa, Thibet; **STEWART** T.c. p. 321 fig. 6.

Pedalion micronotum sp. n., Issyk-Kul; DADAY Trav. Soc. nat. Sect. zool. 39 2 (1e partie) pp. 9, 38 Taf. i figs. 2-6.

Philodina intermedius sp. n., description and comparison with *Microdina*; in BRACHENYMP Bul. soc. zool. 34 p. 75-84 & 2 text-figs.

Proales laticephalus sp. n., in *Tanophycystis*, notes; PESARO Mikrokosmos 2 pp. 135-143. *P. ovicola* sp. n., parasite des pontes de mollusques d'eau douce; GRAND EAUILLÉ Jeunes Natrual. 38 1908 p. 184.

Pterodina stenorhynchus sp. n., Schweden; RYNNSTRÖM Zool. Anz. 34 p. 278 text-fig. 9.

Rotifer tridentatus sp. n., Te-ring Gompa, Thibet; STEWART Rec. Ind. Mus. 2 p. 317 figs. 1 & 2.

Salpina shapi sp. n., Te-ring Gompa, Thibet; SAWYER T.c. p. 319 fig. 1.

Synchaeta punctata sp. n., near Helsingfors, p. 170 pl. vi fig. 1; *bicornis* p. 171 pl. vi fig. 2; *S. pectinata, tremula, oblonga, stylata* and *grandis* distinct spp.; ROUSSELET J. R. Microsc. Soc. 1909. *S. truncata* nom. n. for *S. tremula* aut.; HORSTEN Ark. Zool. 6 No. 1 p. 36.

Descr. für 1895; Augener, NÄGLER & Weltner, 12.

Jahresberichte über Gephyrea für 1901-1906; RITTER-ZAHONY, 380.

Jahresbericht über Hirudinea für 1906; SCHEPOTIEFF, 397.

Jahresbericht über *Phoronis, Dinophilus*, für 1906; SCHEPOTIEFF, 398.

Economics.

RELATION TO DISEASE.

Alterazione anatomica-istologica in un Lombrio (*Dichogaster itoliensis*) dovuta a Nematodi parassiti; COGNETTI de MARTIIS, 84.

Technique.

La meilleure technique pour obtenir différences de coloration du sang artériel et du sang veineux (du Lombrie) sur les coupes; COMBAULT, 85.

Die Fischelsche Alizarinfärbung (für das Nervensystem) und ihre Anwendbarkeit für Polychaeten, speziell *Pectinaria*; NILSSON, 324.

Procédé de coloration de la névrogie chez les Ichthyobdèles; PÉREZ et GENDRE, 340.

STRUCTURE. 1807

General.

CHILOPODA.

Account of a new genus (*Astacopodrilus*) of *Phricodrilidae*, with n. spp.; GODDARD, 150.

Account of *Lahoria*, a new genus of *Naridae*; STEPHENSON, 442.

Anatomie und Histologie von *Rhynchelmus temosella*; SIAZOFF, 416.

Sul genere *Paranais* e su di una nuova specie del golfo di Napoli (*Paranais elongata*); PIERANTONI, 343.

Contributo all'anatomia delle *Paranais* (*Arenidae* and *Paraeonis*) con particolare riguardo alle specie del golfo di Napoli; CERRUTI, 70.

Note on *Pilargus verrucosa*; PÉREZ, 338.

Account of *Spanther oniscoides*, JOHNSTON; RIDDELL, 372.

ANNELIDA, GEPHYREA, PHORONIDEA.

SUBJECT INDEX

COMPREHENSIVE AND GENERAL. 1803

Reviews, etc.

Neuere Arbeiten über Hirudinen Zusammenfassende Übersicht; HEMPELMANN, 183.

Bibliography.

Jahresberichte über Oligochaeta für 1901-1906; MICHAELSEN, 294.

Jahresbericht über Polychaeta und Archannelida für 1896; KERB, 226.

Jahresberichte über Polychaeta and Archannelida für 1897-1906; NÄGLER, 317.

Notes on British *Spionidae*, including new species; **McIntosh**, 287.

HIRUDINAE

Description of a new Australian leech, *Dineta cylindrica* n.g., n. sp.; **Goddard**, 151.

ECHIUROIDAE

Structure of a new Echiuroid, *Hamingia ijimai*, n. sp.; **Ikeda**, 199.

GEPHYREAE

Account of *Ereunetes (Investigator) sicularius*, the type of a new order of Gephyrea; **Stewart**, 449.

Über *Petalostoma minuta* und verwandte Arten (*Phascolosoma* spp.), nebst einigen Bemerkungen zur Anatomie von *Onchusoma steenstrupii*; **Paul**, 332.

Alimentary System, etc.

Eine eigentümliche Öffnung des Darms bei einem afrikanischen Egel (*Salix perspicax*); **Johansson**, 208.

Ueber die Kiefer der Herpobdellen: keine Spur bei *Herpobdella*, *Dina*, *Trocheta*, aber rudimentäre Kiefer bei *Salix perspicax*; **Johansson**, 210.

Nervous System and Sense Organs.

Das Nervensystem des Polychaeten, *Pectinaria koreni*, nach Anwendung der Fischelschen Alizarinfärbung; **Nilsson**, 324.

Sympathisches Nervensystem bei Entchytraeiden; **Maule**, 285.

L'encéphale de *Notopygus labiatus* Gr. (Polychète Amphipomide); **Malaquin et Dehorne**, 274.

Ueber Nebennieren bei Wirbellosen. Die chrombrauen Zellen im Zentralnervensystem der Ringelwürmer; **Poll**, 353.

Die Augen von *Alliopa contraria*; **Demoll**, 97.

Zur Kenntnis der Neuroglia bei *Nephelis*; **Mencl**, 289.

Muscular System.

Ueber die Muskulatur der Hirudinen; **des Arts**, 8.

Circulatory System.

Notes on vascular system of a new species of *Stylodrilus*; **Southern**, 425.

Description of the blood-vascular system of various Australian Earthworms; **Buchanan**, 62.

Struktur des Herzens von *Branchiobdella*; **Bilek**, 32.

The connections of the gonadal blood vessels and the form of the nephridia in the *Arenicolidae*; **Downing**, 107.

Excretory Organs.

Notes on nephridia of *Dinophilus* and of the larvae of *Polygordius*, *Echiurus* and *Phoronis*; **Goodrich**, 156.

Beiträge zur Kenntnis der Nephridien von *Xerobdella bromlei*; **Schnüter**, 403.

Bau und Histologie der Nephridien von *Phascolion spitzbergense*; **Molčanoff**, 306.

Reproductive Organs and Cells.

Reproductive organs of *Nais variabilis* var. and *Charopaster orientalis*; **Stephenson**, 443.

Appareil génital, *Naidides*; **Piguet**, 346.

Così detti peni dei Cracidi (*Alma alaya*): ricerche anat.; **Cognetti de Martiis**, 83.

Die Spermien der Nereiden (*Nereis* spp.); **Retzius**, 370.

Various Organs.

Respiratory organs ("skin and "glands of Morren") of *Lumbricus*; **Combault**, 86.

Sur la structure des organes segmentaires des Annélidés des Polychètes; **Hescheler**, 186.

Die Lachtröhre von *Acholocaster colli* Clprd.; **Kutschera**, 233.

Die Wimperorgane (Wimperfalten) der Hirudinen (*Clipsis*, *Herpobdella*, *Herula*) als phagocytare Organe; **Loeser**, 263.

Histology and Cytology.

Istologia dell'epitelio strato testimone di *Ostolozona amphimedon*; **Dequal**, 99.

The giant nerve-cells and fibres of *Hallucia parthenopae* and *Agyllarides fulgora*; **Ashworth**, 10.

Histologie der Körper- und Darm-muskulatur und des Hamocöls von *Oenoma*. Ist die Längsmuskulatur der Körperwand wirklich Oothelhmusku-latur?; **Zurcher**, 498.

Das Blutgefäßsystem der Oligo-chäten. Histologische Untersuchungen; **Sterling**, 444.

Die Amöbozyten von *Lumbricus*; **Joseph**, 222.

Notes sur les réserves albuminoïdes des Annelides (*Spirographis spallan-zanae*); **Kollmann**, 228.

PHYSIOLOGY. 1811

Nutrition, General Metabolism.

Sur l'action protéolytique et pré-sustant des sucs digestifs de l'*Aphroditi aculeata*; **Sellier**, 407.

Phenomena of antiperistalsis and ascending ciliary action in the intestine of aquatic Oligochaetes; **Stephenson**, 442.

Chemische Prozesse bei Regenwürmern. I. Der Hungerstoffwechsel; **Lesser**, 250.

Respiration.

Sur la respiration des Leptines; **Combault**, 86.

Circulatory Organs.

Studien zur vergleichenden Physio-logie der peristaltischen Bewegungen. Die Peristaltik der Blutgefäße des Regenwurms; **Stubel**, 453.

Special Functions.

Zur Physiologie der Ureinen von *Sipunculus nudus*; **Buytendyk**, 65.

Die Leberorgane von *Achlobaastericola*; **Kutschera**, 235.

Regeneration.

Contributions to the physiology of regeneration. Experiments on *Lum-bricus*; **Morgulis**, 314.

Polarity and bilaterality of the Anne-lid egg (*Chætopterus*); **Lillie**, 255.

Environmental Effects; Response to Stimuli.

Some comments on the reactions of *Perichaeta*; **Harper**, 175.

Einfluss des Mediums auf Bau und Struktur des Körpers von *Rhynchelmis limosella*; **Siazoff**, 416.

Effects of chemical stimuli on the muscular contractions in *Sipunculus undulatus*; **Buytendyk**, 66.

DEVELOPMENT. 1815

Budding.

Sur les divers types de stolones chez les Syllidiens, spécialement sur une nouvelle espèce (*Syllis cirropunctata* n. sp.) à stolone acéphale et sur la ré-observation du stolone tétracère de *Syllis amira*; **Michel**, 301.

Sur la valeur paire de parties im-paires et sur la dissymétrie de parties paires, d'après des Syllidiens en stolo-nisation et en régénération; **Michel**, 298.

Regeneration.

Bourgeonnement expérimentale et spécialement la production d'une tête supplémentaire chez *Saccocirrus*; **Michel**, 296.

Contributions à l'étude de la régénéra-tion de la partie antérieure du corps chez les Annelides Polychètes; **Gravier**, 166.

Sur la régénération des extrémités du corps chez *Chætopterus variopedatus* et chez *Morpha sanguinea*; **Gravier**, 165 & 166.

Übertransplantationsversuche an Leptinen und Kopfregeneration; **Leyboldt**, 253.

Regeneration chez les Syllidiens (*Syllis*, *Odontosyllis*, *Trypanosyllis*), spécialement régénération céphalique et post céphalique et régénération caudale en un cénoson germinatif persistant; **Michel**, 300.

Sur la formation du corps par la réunion de deux moitiés indépendantes,

d'après l'origine de la queue de la souche chez les Syllidés (*Syllis* spp. and *Trypanosyllis zebra*) ; Michel, 302.

Regenerationsvorgänge bei Lumbriciden. Regeneration des hinteren; Zielińska, 497.

Spermatogenesis, Oogenesis, etc.

Sur la *Syllis viripara* et le problème de sa sexualité ; Michel, 297.

Spermatogénèse chez les Oligochètes (*Lumbricus* and *Pheretima*) ; Hesse, 187.

Protandrie chez les Syllidiens (*Gnathia protandrica* n. sp.) ; du Plessis, 350.

La polyspermie chez *Protula milhaci* ; Sontus, 423.

Die Entwicklung des Eies von *Tomopteris helgolandica* ; Dons, 106.

Embryology.

Das Blutgefäßsystem der Oligochäten. Embryologische Untersuchungen ; Sterling, 444.

Artificial parthenogenesis in *Aricia* ; Kostanecki, 231.

Larval Forms.

Larval forms of Polychaetes (*Spionidae* and *Polydoridae*) ; Gravely, 160.

Detailed comparative account of structure of Polychaete larvae (pelagic) found at Port Erin ; Gravely, 161.

ETHOLOGY. 1819

General Biology, Habits.

The annual breeding-swarm of the Atlantic palolo *Eunice fucata* ; Mayer, 286.

Amphitrite ornata Verrill, egg-laying habits ; Scott, 405.

Luminosity.

Die Leuchtdarren von *Acholoe astericola* Clprd. ; Kutschera, 233.

Leuchten von *Henlea ventriculosa* ; Walter, 472.

Commensalism and Parasitism.

A Polychaete (*Ophiodromus flexuosa*) commensal with *Synapta* ; Pérez, 339.

(N-11091o)

Haplosyllis cephalata ectoparasitic on a Eunicid ; Treadwell, 458.

Ectoparasitic on *Notothenia microlepidota* a provisionally new genus of fish-leech, *Notobdella* ; Benham, 26.

Ectoparasitic on Ceylon Chelonia, two new leeches, *Ozobranchus shipleri* and *Clepsine ceylanica* ; Harding, 174.

Sur le parasitisme de la larve de *Polenia rufa* Fab. dans *Allolobophora chlorotica* Savigny ; Keilin, 224.

In the Polychaete *Spio mucznikowianus*, another Polychaete, endoparasitic, *Oligognathus parasiticus* n. sp. ; Cerruti, 71.

ETIOLOGY. 1823

Variation.

Variation sabelliforme de *Spirographis spallanzani* Viv., à Saint-Vaast-la Hougue ; Fauvel, 118.

Abnormalities.

Sur des cas de céphalisation anormalement multiple chez les Syllidiens (esp. *Syllis amica*) en stolonisation ; Michel, 299.

Phylogeny.

Phylogeny and affinities of the *Sabellidae* ; Gravier, 167.

DISTRIBUTION (GEOGRAPHY). 1827

1. Recent.

General.

La distribuzione geografica delle *Paronidae* (*Paronis* and *Aricidea*) ; Cerruti, 70.

Europe.

British and Irish Oligochaetes, with new forms ; Southern, 424.

British *Spionidae*, with new forms ; also new *Spionidae* from the "Porcupine" Expedition (1869 and 1870) ; M Intosh, 287.

Annelid (Oligochaet) Fauna of Worcestershire ; Friend, 128.

Isle of Wight, Polychaetes ; Pollard, 354.

Torquay, littoral Polychaeta; **Elwes**, 111.

Présence du *Trichodriloides intermelius* Fauvel à Paimbeuf; **Fauvel**, 120.

Telapsarus costarum Claparède au Croisic; **Fauvel**, 121.

Une station rhodanienne de *Bronchuria sowerbii* Bedd; **Perrier**, 341.

Areachon, occurrence of *Pilargis verrucosa*; **Pérez**, 338.

Anneliden der Zuiderzee; **Horst**, 197.

Oligochaeta, in Süsswasserfauna Deutschlands; **Michaelsen**, 293.

Hirudinea, in Süsswasserfauna Deutschlands; **Johansson**, 211.

Hirudineen der Umgebung von Bern; **Heinrichs**, 182.

Die Lumbriciden Ungarns; **Szüts**, 455.

Occurrence of *Xerobdella* in the neighbourhood of the Zirknitzer See, and of Zgornje Kočna, both in Krain; **Schuster**, 402 & 403.

Hirudineen des Gebietes der Donischen Kosaken; **Scogoleff**, 395.

Asia.

Annélides Polychètes de la mer Rouge, avec formes nouveaux; **Gravier**, 164.

Sur un Térébellien nouveau du golfe Persique (*Grypnaca persica* n. sp.); **Fauvel**, 117.

Oligochaeta collected by Capt. F. H. Stewart, I.M.S., in Thibet; **Stephenson**, 443.

*Die Oligochaeten des Baikal-Sees monographisch bearb.; **Michaelsen**, 295.

The Fauna of brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal: a new Polychaete worm (*Spio bengalensis* n. sp.); **Willey**, 494.

A new *Megascolex* from Ceylon; **Michaelsen**, 292.

Africa.

Hirudinées in: Voyage Gadeau de Kerville en Kroumme (Tunisie); **Blanchard**, 33.

New Clepsinidae (*Clepsine* spp.) from the Soudan; **Johansson**, 209.

Einige neue Spirorbis-Arten aus Suez (Egypt); **Sterzinger**, 445.

Benadir (Italian Somaliland), *Dichogaster* spp.; **Cognetti de Martiis**, 76.

Ruwenzori e Uganda, Lombokihi; **Cognetti de Martiis**, 80.

Cameroon, *Eminoscolex steindachneri* sp. n., *Parascolex ruber* and *Rosadrilus camerunensis*; **Cognetti de Martiis**, 81.

Madagascar. *Pherelima reehingeri* and *zavattarii*, Cogn.; **Cognetti de Martiis**, 81.

North America.

The polychaetous Annelids dredged in 1908 by Mr. Owen Bryant off the coasts of Labrador, Newfoundland, and Nova Scotia; **Moore**, 312.

Polychaetous Annelids from Monterey bay and San Diego, California; **Moore**, 310.

Polychaetous Annelids dredged by the U.S.S. "Albatross" off the coast of southern California in 1904; *Syllidae*, *Sphaerodoridae*, *Hesionidae* and *Phyllodocidae*; **Moore**, 311.

South America.

Costa Rica and Venezuela, Oligochaetes with new forms; **Cognetti de Martiis**, 82.

Annélides Polychètes recueillies à Payta (Pérou) par M. le Dr. Rivet; **Gravier**, 162.

Australasia.

New Oligochaeta of the fam. *Phreodrilidae* from N. S. Wales and Tasmania; **Goddard**, 150.

Australian Hirudinea; **Goddard**, 152.

Polychaetes and Sipunculids, New Zealand Govt. Trawling Expedition, 1907; **Benham**, 27.

Polychaetes, Oligochaetes and two new Hirudinea from Subantarctic Islands of New Zealand; **Benham**, 24 & 25.

Oceanic, Various.

Arctic Polychaeta; **Ditlevsen**, 105.

Mer du Grönland (croisière océanographique). Polychètes; **Arwidsson**, 9.

—Ditto, Hirudinea and Gephyrea; **Grieg, 168.**

Polychètes (avec des formes nouveaux), provenant des campagnes de "l'Hirondelle" et de la "Princess Alice," ou déposées dans le Musée Océanographique de Monaco; **Fauvel, 119.**

St. Paul and New Amsterdam Islands (D. Südpolarexped.), earthworms; **Vanhoffen, 465.**

Lombrichi dell' isolo Christmas; **Cognetti de Martiis, 78.**

Nördliche Japanische See, Gephyrea, 1 sp. n.; **Ostroumoff, 326.**

Samoa, *Pheretima rechingeri* Cogn. und *Pontoscolex coelothrurus*; **Cognetti de Martiis, 81.**

2. Fossil.

Mitteldevon von Polen, Polychaeta; **Soboleff, 422.**

Cambrian, Pennsylvania, burrows of *Scolithus linearis* found with orifice complete; **Lyman, 270.**

SYSTEMATIC. 1831

I. ANELIDA.

Anneliden der Zuiderzee: **Horst Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2** 11 pp. 138-152.

†*Scolithus linearis*, burrows of this Cambrian (Pennsylvania) worm found with orifice complete; **LYMAN Proc. Acad. Nat. Sci. 61** pp. 296 & 297.

(a) Archiannelida.

Dinophilus, note on nephridia; **GOODRICH Q. J. Microsc. Sci. 54** p. 111 pl. viii fig. 1.

Polygordius, note on larval nephridium; **GOODRICH Q. J. Microsc. Sci. 54** p. 115 pl. viii fig. 2.

Saccocirrus papillocrenus, régénération; **MICHEL C. R. Acad. sci. 147** pp. 1005-1006.

(b) Polychaeta.

Littoral Polychètes, neighbourhood of Terquay, systematic notes on; **ELWES J. Mar. Biol. Ass. 8** pp. 347-358.

Polychaetes from Monterey Bay and San Diego, California, diagnoses; **MOORE Proc. Acad. Nat. Sci. 61** pp. 235-295 pls. vii-ix.

Polychaetes (*Syllidae*, *Sphaerodoridae*, *Hesionidae* and *Phyllodocidae*), from off coast Southern California ("Albatross" collection); **MOORE Proc. Philad. Acad. Nat. Sci. 61** pp. 321-351 pls. xv & xvi.

Polychaetes, from coast of Labrador, Newfoundland, and Nova Scotia; **MOORE Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 37** pp. 133-146.

Polychaeta, Arctic, colln. descr.; **DITLEVSEN Kristiania, Report Second Norwegian Arctic Expedition in the "Fram" 1898-1902 No. 15** pp. 1-23 pls. i-iii.

Polychaetes collected by Dr. Rivet at Payta (Peru), described; **GRAVIER Arch. Zool. (Ser. 4) 10** pp. 617-659 pls. xvi-xviii.

Polychaetes (*Odontosyllis*, *Spionids* and *Polydora*), larval forms, description and classificatory considerations; **GRAVELY Q. J. Microsc. Sci. 53** pp. 600-625 pl. xiv & 3 text-figs.

Polychaete larvae (pelagic), Port Erin, comparative account of structure and table for systematic identification; **GRAVELY Proc. Trans. Livpl. Biol. Soc. 23** pp. 575-653 4 pls.

Polychaetes (*Halla parthenopeia* and *Agyllurides fulgida*), giant nerve-cells and fibres, full histological account; **ASHWORTH Phil. Trans. R. Soc. B 200** pp. 427-521 pls. xxxii-xxxvii.

Acholoe astericola Clprd. Leuchtorgane; **KUTSCHERA Zs. wiss. Zool. 92** pp. 75-102 1 Taf.

Alciopa contraria, Augen; **DEMOLL Zool. Jahrb. Anat. 27** pp. 651-686 Taf. xlvi.

Amphitrite alcicornis sp. n., occurrence and diagnosis; **FAUVEL Bul. Inst. océan No. 124** p. 27 text-fig. 2.

Anaitis polyodon sp. n., California; **MOORE Proc. Acad. Nat. Sci. 61** pp. 339 figs. 19-21.

Aphrodite haswelli sp. n., Port Stephens N.S.W., described; **JOHNSON Rec. Austr. Mus. 6** pp. 241-245 pl. lix.

Aricia johnsoni sp. n., California; MOORE Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 260 figs. 30-33.

Aricidea jeffreysii, Golfo di Napoli described; CERRUTI Mittb. Zool. Stat. Neapel **19** pp. 469-493 pl. xviii figs. 1 & 2 13 to 17 & pl. xix.

Bhawania goodi, note; HORST Notes Mus. Jentink, **31** p. 170.—*B.* sp., Java, note on; HORST op. cit. **30** pp. 219-224 & 1 pl.

Bomhourella gen. n. (*Serpulidae*) p. 134 *inquis* sp. n. p. 134 pl. viii figs. 301-302 text-figs. 493-495 Mer Rouge; GRAVIER Nouv. arch. Muséum Ser. 4 **10**.

Branchiomma claparedei p. 91 pl. vii figs. 265-266 text-figs. 441-446, *mussaensis* p. 94 pl. vii figs. 267-270 text-figs. 447-453, spp. n., Mer Rouge; GRAVIER T.c.

Chaetopterus variopedatus, régénération de la partie antérieure du corps; GRAVIER C. R. Acad. sci. **148** pp. 365-367.

Chrysopatidae, characters and key of genera; HORST Notes Mus. Jentink **30** p. 223.

Cryptopomatus Gravier, diagnosis and systematic position, p. 291, *C. grayi*, Grav., described, pp. 287-290 pl. vii; GRAVIER Ann. Sci. Nat. (Zool.) Sér. 9 **9**.

Dasybranchus glabrus sp. n., California; MOORE Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 280 fig. 58.

Diplonereis nuda sp. n., California; MOORE T.c. p. 254 figs. 21-23.

Eucanthalata grubii Mal. et Deh., synonyme de *Phorecardia lobata* Horst; HORST Zool. Anz. **34** pp. 299-300.

Eutalia nigrimaculata p. 314 figs. 21-26, *leucostoma* p. 316 fig. 27-30, (*Spira bifolia*) p. 319 figs. 31-34, spp. n., California; MOORE Proc. Acad. Nat. Sci. **61**.

Eumida tubiformis sp. n., California; MOORE T.c. p. 342 figs. 22-23.

Lance (*Eryphyle*) *paludicola* sp. n., California; MOORE T.c. p. 246 figs. 5-7.

Lundomastus gordoni sp. n., California; MOORE T.c. p. 278 fig. 36.

Lupi tadibranchatus sp. n., occurrence and diagnosis; FAUVEL Bul. Inst. mar. No. **142** p. 35 text fig. 3.

Eurato sancti-josephi sp. n., Mer Rouge p. 105 figs. 281-285 & text-figs. 461-462; GRAVIER Nouv. arch. Muséum Ser. 4 **10**.

Flabelligra commensalis sp. n., California; MOORE Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 286 figs. 62 & 63.

Grubea protandrica sp. n., description; DU PLESSIS Rev. Suisse Zool. **16** pp. 321-328 pl. xvi.

Grymacea persica sp. n., Persian Gulf; FAUVEL Bul. Muséum **1908** pp. 386-389 & text-fig.

Hypsicomus marenzelleri p. 78 pl. vi figs. 247-251 text-figs. 418-423, *pigmentatus* p. 81 pl. vi figs. 252-254 text-figs. 424-431, spp. n., Mer Rouge; GRAVIER Nouv. arch. Muséum, Ser 4 **10**.

Kinbergella gen. n. (*Spionidae*), *plumosa* sp. n., Cape Sagres; M'INTOSH Ann. Mag. Nat. Hist. (scr. 8) **3** p. 177 pl. vi figs. 9 & 10 & pl. vi figs. 6-8.

Laonome elongans sp. n., Mer Rouge; GRAVIER Nouv. arch. Muséum Ser. 4 **10** p. 101 pl. vii figs. 274-280 & text-figs. 458-460.

Lycastisharrangiensis, Vorkommen auf Java; HORST Bul. Dép. Agric. Indes Néerl. **25** pp. 10-13.—*L. quadraticeps*, Gray, Subantarctic Islands of New Zealand; BENHAM Report on Polychaeta **1909** pp. 242-244 pl. ix figs. 2-10.

Marpphysa stylobranchiata p. 249 figs. 8-12, *californica* p. 251 figs. 13-20, spp. n., California; MOORE Proc. Acad. Nat. Sci. **61**.

Naineris robusta p. 262 figs. 34-37, *longa* p. 261 figs. 38-42, spp. n., California; MOORE T.c.

Nereis (*Uitta*) *virens* subsp. n., *plendentata*, California; MOORE T.c. p. 211.

Nereis lamellata sp. n., Cape de Gatte; M'INTOSH Ann. Mag. Nat. Hist. (scr. 8) **3** p. 175 pl. vi figs. 7 & 8 & pl. vi fig. 1-5.

Notanodus tenuis sp. n., California; MOORE Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 277 fig. 3.

Notogatis labiatus Gr., encéphale; MALAQUIN & DRORNE C. R. ass. française avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2^e Partie pp. 691-696 av. fig.

Odontosyllis phosphorea sp. n., California; MOORE Proc. Acad. Nat. Sci. 61 p. 327 figs. 8-10.

Oligognathus parasiticus, sp. n., endoparasitic in *Spin mazzikoriana*, described; CERRUTI Archivio zoologico 4 pp. 197-209 pl. iii, also in Annuario Museo zool. N.S. 3 No. 5 pp. 1-4 & 2 figs.

Omphalopoma aciculata sp. n., occurrence and diagnosis; FAUVEL Bul. Inst. océan No. 142 p. 58 text-fig. 5.

Onuphis tenuiseta, occurrence, New Zealand, and note; BENHAM Rec. Canterbury (N. Z.) Mus. 1 p. 75-5 text-figs.

Paronidae (*Lerinsidae*), diagnosis of the family, and tabular classification of its constituent forms; CERRUTI Mittb. Zool. Stat. Neapel 19 pp. 503 & 504.

Paronis neapolitana p. 493 pl. xviii figs. 7 & 19-21, *punctibranchiat* p. 498 pl. xviii figs. 8-27, spp. n., Golfo di Napoli; CERRUTI T.c.

Phyllodice ferruginea sp. n., California; MOORE Proc. Acad. Nat. Sci. 61 p. 337 figs. 15-18. — *P. medipapillata* sp. n., California; MOORE T.c. p. 237 figs. 3-4.

Pilargis verrucosa Saint-Joseph, occurrence, Areachon, and note on structure; PÉREZ Proc. verb. sci. phys. nat. Bordeaux 1909 pp. 24-25 and C.R. Ass. franç. avanç. sci. 37 (Clermont-Ferrand) proc. verb. p. 82.

Pioncsyllis typica sp. n., California; MOORE Proc. Acad. Nat. Sci. 61 p. 325 figs. 5-7.

Pista elongata p. 270 figs. 45-47, *P. (Scionopsis) alata* p. 273 figs. 48-51, spp. n., California; MOORE T.c.

Polycirrus californicus sp. n., California; MOORE T.c. p. 276 figs. 52-53.

Polydora carazzi sp. n.; M'INTOSH Ann. Mag. Nat. Hist. (ser. 8) 3 p. 172 pl. v, figs. 4-6.

Pomatoecopsis gen. n. (*Serpulidae*) p. 125, *contorta* p. 125 pl. viii figs. 294-299 text-figs. 482-487, *jousserumii* p. 130 figs. 292-293 text-figs. 488-491, spp. n., Mer Rouge; GRAVIER Nouv. arch. Muséum Ser. 4 10.

Potamilla chlensis sp. n., Mer Rouge; GRAVIER T.c. p. 87 pl. vi figs. 260-264 & text-figs. 433-440.

Protula alberti sp. n., occurrence and diagnosis; FAUVEL Bul. Inst. océan No. 142 p. 71. — *P. superba* sp. n., California; MOORE Proc. Acad. Nat. Sci. 61 p. 290 figs. 64 & 65.

Sabellula tamgi sp. n., Mer Rouge; GRAVIER Nouv. arch. Muséum Ser. 4 10 p. 75 pl. vi fig. 246 & text-figs. 411-417.

Sabellaria aleutica, Grav., described; GRAVIER Ann. Sci. Nat. (Zool.) Ser. 9 9 pp. 298-302 pl. viii.

Sabellides oceanica sp. n., occurrence and diagnosis; FAUVEL Bul. Inst. océan No. 142 p. 75.

Sclerocilius pacificus sp. n., California; MOORE Proc. Acad. Nat. Sci. 61 p. 282 & fig. 59.

Serpula (Hydroïdes) monoceros, sp. n., Mer Rouge; GRAVIER Nouv. arch. Muséum Ser. 4 10 p. 115 pl. viii fig. 288 & text-figs. 467-472.

Sphaerodorum papillifer p. 333 figs. 11 & 12, *brevicapitis* p. 335 & figs. 13-14, *sphaerulifer* p. 336, spp. n., California; MOORE Proc. Acad. Nat. Sci. 61.

Spinther, diagnosis of the genus and species, p. 106; *S. oniscoides* Johnston, account of and comparison with other species; RIDDELL Irish Nat. 18 pp. 101-103 & pl. i.

Spin, distinction of the genus, p. 162; *S. gattyi* sp. n., St. Andrews, p. 165; M'INTOSH Ann. Mag. Nat. Hist. (ser. 8) 3. — *S. bengalensis* sp. n., Port Canning, Lower Bengal, diagnosed; WILLEY Rec. Ind. Mus. 2 pp. 389-390 6 text-figs.

Spirodiscus gen. n. (*Serpulidae*), *grimaldii* sp. n., occurrence and diagnosis; FAUVEL Bul. Inst. océan No. 142 p. 56 text-fig. 4.

Spirographis spallanzani Viv., variation sabelliforme, à Saint-Vaast la Hougue; FAUVEL Bul. Museum 1908 pp. 389-393.

Spirorbis africana p. 1451 text-fig. 14, *hideri* p. 1444 text-figs. 1-5, *steueri* p. 1450 text-fig. 13, *suezensis* p. 1447 text-figs. 6-11, spp. n., Suez; *S. sjöppi*, var. comparison and figs. after GÄLLER & MESNIL; STERZINGER SPZB. AK. Wiss. 118 Abth. I.

Stauronereis monilis sp. n., California; MOORE Proc. Acad. Nat. Sci. 61 p. 256 figs. 24-29.

Sollis (Ehlersia) heterocharta sp. n., California; MOORE Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 322 figs. 1-4. *S. (Tupasyllis) cirropanctata* sp. n., Naples, diagnosis; MICHAELIS U. R. Acad. Sci. **148** p. 318. *S. rufoparva*, note on; FERRONNIERI Bul. soc. sci. nat. Nantès ser. 2 **9** proc. verb. pp. vi-ix.

Tharu multiplex sp. n., California; MOORE Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 267 fig. 43.

Tomatolegus (C.) galactus sp. n.; FAURE Bul. Inst. océan No. **142** p. 68.

Trophonot capulata sp. n., California; MOORE Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 281 figs. 60 & 61.

Trupanosydes intermedia sp. n., California; MOORE T.c. p. 236 figs. 1-2.

Typhlodrillus gen. n. (*Typhloscolecidae*) *divides*, sp. n., Mare Caraïbe diag.; BELDASSERONI Monit. Ital. **20** pp. 227-228.

Termitiopsis gbandiporus sp. n., Mer Rouge; FAURE Nouv. arch. Muséum Ser. 4 **10** p. 121 pl. viii figs. 290-291 & text figs. 476-481. *T. langerhansi* p. 61 text fig. 6; *richardsi* p. 62 text fig. 7, spp. n., occurrence and diagnoses; FAURE Bul. Inst. océan No. **142**.

Oligochaeta.

Oligochaetes, British and Irish, described; SOUTHERN Proc. R. Irish Acad. **27B** pp. 119-182 pl. viii-xi.

Oligochaeta; MICHAELSEN Suisserräum Deutschlands II **13** pp. 1-66 & 142-143 fig.

*Oligochaeten der Baikal-Ses-morphographie bearbeitet; MICHAELSEN: Wissenschaftl. Ergebnisse der Zool. Expedition nach dem Baikal See unter Leitung von Alexis Korotneff, 1900-1902. Lfg. I Kiew u. Berlin 1906 pp. 1-67.

Oligochaete *Lumbricus tristis* and *Pheretima rodens* (sic), nemato-ecto-er; HESSE Arch. Zool. Ser. 4 **10** pp. 441-446 pl. viii-xi.

Lumbricidae del Ruwenzori e del Uganda; COGNETTI DE MARTHS Spec. Ruwenzori Parte Scient. I pp. 3-93, 114 & 3 tav.

A Phreodrilid, sp. n., from Tasmania, described; GORDON Proc. Linn. Soc. **33** pp. 864-866, text fig.

Igniodrillus Mich. (*Lumbriculidae*) p. 53; *vermirorbus* Mich. p. 54, Baikal-See; MICHAELSEN Wiss. Ergeb. Exped. Baikal-See Lfg. 1 1905.

Andiorrhinus gen. n. (*Glossoscolecidae*) *sabatiorii* sp. n., described; COGNETTI DE MARTHS Torino Atti Acc. sc. **43** p. 919 figs. 10-15.

Asturapsidrilus, gen. n. (*Phreodrilidae*), *notabilis*, *fasiformis*, spp. n., New South Wales, described; GODDARD Proc. Linn. Soc. **33** pp. 768-793 pls. xxix-xxxii.

Bronchouraria sowerbii Bedd. station rhodanienne; PERRIER Ann. Univ. Grenoble **21** pp. 235-242.

Chaetogaster orientalis nom. nov. for *C. pellucidas*, Stephenson, note on; STEPHENSON Rec. Ind. Mus. **3** pp. 107 & 108.

Clitello korotneffi p. 6, *multispinus* p. 8, Mich., Baikal-See; MICHAELSEN Wiss. Ergeb. Exped. Baikal-See Lfg. 1 1905.

Dero sp., Lahore, comparison with other species; STEPHENSON Thesis Manchester 1909 pp. 21-28 & 3 pls.

Dichogaster crudilina sp. n. Sth. Nigeria; COGNETTI DE MARTHS Boll. Musei zool. anat. **24** No. 599 pp. 1-3 & 2 figs.

Deporocharta heterocharta p. 281 pl. xi figs. 27-29, *holophila* p. 283 figs. 30-33, *brachysoma* p. 284 figs. 34 & 35, *perioxyphopsis* p. 286 figs. 36-39, spp. n.; BENHAM "Subantarctic Islands of New Zealand" 1909 vol. I.

Emmocoelus steindachneri sp. n., Cameroun, diagnosis; COGNETTI DE MARTHS Ann. NatHist. Hofmus. **22** p. 316 pl. xi figs. 8-10 & in Boll. Musei zool. anat. **24** No. 604 p. 2.

Eudrilus lobatus sp. n., Ireland; SOUTHERN Proc. R. Irish Acad. **27B** pp. 1-8 pl. viii-ix.

Eudrilus subtenuis, sect. *Eudrilacea*, Beiträge zur Tabelle der Genera; COGNETTI DE MARTHS Ann. NatHist. Hofmus. **22** p. 317.

Eudrilus tenuis sp. n., from High Hill Gangje, Tibet, described; STEPHENSON Rec. Ind. Mus. **3** pp. 109-111 pl. viii-ix & 1 & 2.

Haplotaxis acaroides Mich., Baikal-See; MICHAELSEN Wiss. Ergeb. Exped. Baikal-See Lfg 1 1905 p. 63.

? *Helodrilus (Allodobophora?) relictus* sp. n., West Ireland; SOUTHERN Proc. R. Irish Acad. **27B** p. 169 text-figs. 2 & 3.

Lahoria gen. n. (*Naididae* allied to *Branchiadorilus*) *hortensis* sp. n., described; STEPHENSON Thesis Manchester 1909 pp. 3-12 & 3 pls.

Lamprodrilus p. 30, *nigrescens* p. 31, *pallidus* p. 34, *dybowskii* p. 36, *lythrinus* p. 39, *inflatus* p. 42, *annuliphagus* p. 44, spp. Mich., Baikal-See; MICHAELSEN Wiss. Ergeb. Exped. Baikal-See Lfg 1 1905.

Leptodrilus gen. n. (for *Rhododrilus* *leptomurus* Benh.) p. 276 pl. xi fig. 21, *magneticus* sp. n. p. 277 pl. xi fig. 22; BENHAM "Subantarctic Islands of New Zealand" 1909 vol. I.

Limnodrilus aurostriatus p. 136 pl. vii fig. 3, *parvus* p. 137 pl. viii fig. 5, spp. n., Ireland; SOUTHERN Proc. R. Irish Acad. **27B**.

Lumbricidur, Hungary, described; SZÜTS Állatt. Közlem **8** pp. 120-142 147 & 148.

Lumbricillus cransi p. 151 pl. x fig. 10, *niger* p. 153 pl. x fig. 12 pl. xi fig. 12, spp. n., Ireland; SOUTHERN Proc. R. Irish Acad. **27B**.—*L. intermedius* sp. n.; BENHAM "Subantarctic Islands of New Zealand" 1909 vol. I p. 261 pl. x figs. 8-11.—*L. russoi*, sp. n. Catania; DRAGO Atti Acc. Gioenia Ser. 5 **1** 1908 Mem. 13 pp. 1-7 con 1 tav.

Lycodrilus phrœnöloides p. 16, *parvus* p. 18, *grubci* p. 20, spp. Mich., Baikal-See; MICHAELSEN Wiss. Ergeb. Exped. Baikal-See Lfg. 1 1905.

Megascolex willeyi sp. n., Ceylon; MICHAELSEN Spolia Zeylan **6** pp. 96-101 4 diagrams.

Mesonchytraeus celticus sp. n., Dublin and Edinburgh; SOUTHERN Proc. R. Irish Acad. **27B** p. 155 pl. xi fig. 13.

Naididae, comparative notes on, with special reference to the sexual organs; PIQUET Rev. Suisse Zool. **17** pp. 171-217 pl. iii.

Nais, comparison of different species, particularly with regard to reproductive organs, pp. 176-188. *N. pseudob-*

tusa p. 193 pl. iii fig. 8, *simplex* p. 202 fig. 12, *pardalis* p. 206 figs. 14-16, spp. n.; PIQUET T.c.

Notiодrilus fallax sp. n.; BENHAM "Subantarctic Islands of New Zealand" 1909 vol. I p. 268 pl. xi figs. 16 & 17.

Oenocordilus (Hyponia) chubbi sp. n. Bulawayo, Rhodesia, diagnosed; MICHAELSEN Proc. Rhod. Sci. Ass. **8** pp. 98 & 99.

Octolasmium complanatum; epitelio cutaneo-intestinale; DEGUA Archivio zool. **4** pp. 211-237 tav. iv.

Paranais elongata sp. n., Golfo di Napoli, described; PIERANTONI Mitt. zool. Stat. Neapel **19** pp. 446-453 pl. xvii.

Pheretima zarattarii Madagascar, *rechingeri* Isole Samoa, spp. n.; COGNETTI DE MARTIS Boll. Musci zool. anat. **24** No. 604 p. 1.—*P. rechingeri* Cogn. Samoa p. 310 pl. xi fig. 3, *zarattarii* Cogn., Madagascar, p. 310 figs. 1 & 2 Beschreibung; COGNETTI DE MARTIS Ann. Nat. Hist. Hofmus. **22**.—*P. silvestrii* sp. n., Hawaii; COGNETTI DE MARTIS Boll. Lab. zool. **3** p. 266 & 1 fig.

Pelodrilus tuberculatus p. 263 pl. x figs. 12-14, *aucklandicus* p. 265 pl. xi fig. 15, spp. n.; BENHAM "Subantarctic Islands of New Zealand" 1909 vol. I.

Phrecofridus campbellianus sp. n.; BENHAM T.c. p. 256 pl. x fig. 1.

Plagiochaeta plumeti sp. n.; BENHAM T.c. p. 275 pl. xi figs. 18-20.

Plutellus aucklandicus sp. n.; BENHAM T.c. p. 278 pl. xi figs. 23-26.

Propippus Mich. (*Euchytraeidae*) p. 24, *glandulosus* Mich. p. 25, Baikal-See; MICHAELSEN Wiss. Ergeb. Exped. Baikal-See Lfg. 1 1905.

Rhinodrilus venezuelanus sp. n., described; COGNETTI DE MARTIS Trop. Atti Acc. sci. **43** p. 915 figs. 1-9.

Rhizodrilus aucklandicus sp. n.; BENHAM "Subantarctic Islands of New Zealand" 1909 vol. I p. 258 pl. xi figs. 2-7.

Rhynchelminis tenuicolla, Atascame u. Histologie; STAZOFF Zap. Univ. **76** 1 pp. 1-94 & 59 figs.

Racidrilus gen. n. (*Eniridrilus*, *comerunensis* sp. n., diagnosis; COGNETTI

DE MARTHS Boll. Musei zool. anat. **24** No. 604 p. 2.—*R. cancrinensis* Cogn. Beschreibung: COGNETTI DE MARTHS Ann. Nathist. Hofmus. **22** p. 312 pl. xi figs. 4-7.

Stylodrilus hallesseyi sp. n., Ireland: SOUTHERN Proc. R. Irish Acad. **27B** p. 142 pl. ix fig. 8.

Tubafex thompsoni p. 140 pl. ix fig. 7, *templetoni* p. 140 pl. viii fig. 6, spp. n., Dublin: SOUTHERN T.c.

4. Hirudinea.

Hirudiner: JOHANSSON Süsswasserfauna Deutschlands II. **13** pp. 67-81 & text-figs. 113-114.

Clepsine (syn. *Glossiphonia*) *intermedia* sp. n., New South Wales, comparison with other spp.: GODDARD Proc. Linn. Soc. pp. 468-475 figs. 1, 6, 8, 9 & 11.—*C. ceylanica*, sp. n., diagnosed: HAMING Proc. Phil. Soc. Cambridge **15** p. 233.—*C. progerskioides* p. 146 fig. 1, *fimbriata* p. 148 fig. 2, *multistriata* p. 151, *nilotica* p. 152 fig. 3, spp. n., occurrence and notes: JOHANSSON Zool. Anz. **35**.

Dinoti gen. n. (fam. *Herpabellidae*), *cylindrica* sp. n., Oberon, N.S.W., described: GODDARD Proc. Linn. Soc. **33** pp. 854-865 pls. xxxii & xxxiii.

Natobdella gen. n. (prox. *Ichthyobdellidae*), *natobdellae* sp. n., external anatomy: BESNIAM "Subantarctic Island of New Zealand" 1909 vol. I p. 372.

Oribatobdella gen. n. (*Hirudinea*), *dentata* sp. n.: BESNIAM T.c. p. 374.

Orobanchus (*Urolophus*) sp. n., Ural: HARDING Proc. Phil. Soc. Cambridge **15** p. 233.

Salifer per poore, eigentlich Oribatidae de DUMERIL: JOHANSSON Zool. Anz. **34** pp. 621-623 & 2 text-figs.

Sulcinae subfam. n., für *Sulcina* Blanchard mit rudimentären Kiefern: JOHANSSON op. cit. **35** pp. 1-6 & 2 text-figs.

Veroedella leonardi v. FRANCFELD, note on occurrence and structure of nephridia: SCHUSTER T.c. pp. 7-83 7 text-figs.

(c) Echiuroidea.

Echiurini sousfamille nouv. des Geophyrea armata, aperçu systématique et monographique: SKORIKOFF Ann. Mus. zool. **14** pp. 77-102 pl. i.

Echiurus, note on larval nephridium: GOODRICH Q. J. Microsc. Sci. **54** p. 111 pl. viii fig. 3.

Hamingia ijimai sp. n., Sagami Bay, described: IKEDA Ann. Zool. Jap. **7** pp. 61-68 & pl. i.

Spiroctetor gen. n. pro *Echiurus unicinctus* p. 75, *Sp. unicinctus major* forma nova Amur-Bay p. 96: SKORIKOFF St. Peterburg Ann. mus. zool. **14**.

2. GEOPHYREA.

Geophyrea, northern Sea of Japan, notes on: OSTROUMOFF St. Peterburg Ann. Mus. Zool. **14** pp. 319-324.

Ereunetes, nem. nov. for genus *Investigater* Stewart praeocc.; STEWART Rec. Ind. Mus. **3** p. 183.

Erennetoidea Stewart nom. nov. for order Investigatoroidea, Stewart; STEWART T.c. p. 183.

Investigatorogen, n. (Investigatoroidea) *sicarius* sp. n., Bay of Bengal and Indian Ocean, described: STEWART Mem. Ind. Mus. **1** pp. 283-291 pl. xxi.

Investigatoroidea ord. n., characterized: STEWART T.c. p. 290.

Onchusoma steinstrupii, Bemerkungen zur Anatomie: PAUL Zool. Jarhb. Abth. Anat. **29** pp. 42-46 figs. 1-24.

Petalostoma minuta Keferst., described: PAUL T.c. pp. 1-28 figs. 1-24.—*Ploscodon spitzybergense* Th., Bau, Funktion, Ursprung der Nephridien: MOLCHANOFF St. Peterburg Bull. Ac. sc. 1909 pp. 69-74.

Ploscodon patenkovii sp. n., Ussuri-Baï, OSKROUMOFF St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 323.—*P. sabellariae*, imprimatur, notes on structure: PAUL Zool. Jarhb. Abth. Anat. **29** pp. 29-41 figs. 1-28.—*P. socum*, Antarctic, notes on and comparison with other species: LANCASTER Nat. Antarctic Exp. Nat. Hist. **4** (zoology) 6 pp.

3. PROSTOMIDEA.

Prostomides, note on larval nephridium: GOODRICH Q. J. Microsc. Sci. **54** p. 111 fig. 4.

VII. BRACHIOPODA AND BRYOZOA

MICHIGAN CITY

F. W. EDWARDS,

(a) BRACHIOPODA
CONTENTS

I - TABLES

Barrow, G. *Vide* Ussher, W. A. E., Barrow and McAlster.

Bassler, Ray S. The formation of corals, with remarks on the classification of fossils. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 35 1909 133-154 pls. xvii-xxv. 1

Bassler, R. S. The Netteiroth Collection of Invertebrate fossils. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. 52 121-152. 2

Bedot, M. Sur la faune de l'Archipel Malais (Résumé). Rev. Suisse Zool. Genève 17 143-169. 3

Beede, J. W. The bearing of the stratigraphic history and invertebrate fossils on the age of the Anthracite rocks of Kansas and Oklahoma. Geologic range and distribution in Upper Carboniferous (Pennsylvanian) and Lower Permian of Kansas. J. Geol. Chicago Ill. 17 1909 710-729. 4

Browne, R. *Vide* Marshall P. and Browne.

Chatwin, Charles P. and Withers, Thomas H. On the Chalk Section at the Waterworks, Queen's Marlow. Geol. Mag. London 6 1909 123-125. 5

Choffat, Paul Contribution sur le connexions du Liesset et du Dogger de la région de Thoury. Lesboe Com. Soc. Geol. 7 1908 9-140-167. 6

Collet, Leon W. Quelques observations sur la Géologie de la Sierra de Majorque. Arch. Sc. Phys. Genève 27 1909 598-615 1 pl. 7

Condit, D. Dale The Connemara Formation in Southern Ohio - Ohio Nat. Columbus Ohio 9 482-488. 8

Couffon, O. et Surrault, Th. Catalogue [de la] Collection malacologique T. Letourneau. Angers Bul. soc. étud. sci. 38 1909 xvi + 294 portraits. 9

Couffon, O. Le Miocène en Anjou (Supplément). Angers Bul. Soc. étud. sci. 37 1908 (49-58). 10

Couffon, O. Notes sur le Miocène en Anjou. Angers Bul. Soc. étud. sci. 38 1909 1-8 pl. i. 11

Culpin, H. Permian fossils in the Doncaster district. Naturalist London 1909 270-280. 12

Dacque, E. and Krenkel, E. Jura und Kreide in Ostafrika. N. Jahrb. Min. Stuttgart 28 1909 150-232. 13

Dall, William Healey. The Miocene of Astoria and Coos Bay, Oregon. Contributions to the Tertiary paleontology of the Pacific coast, I. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 59 1909 (1-278) pls. xxviii. 14

Dautzenberg, Ph. Description d'une espèce nouvelle de Brachiopode du pliocène algérien. J. conchyiol. Paris 56 1908 271-272. 15

Delepine, G. Sur la succession des facies et la répartition du facies du calcaire dolomitique de Belgique. Paris C. R. Acad. Sci. 149 1164-1166. 16

Diener, C. The fauna of the Traumatoceras Limestone of Painkhanda. Pal. Ind. Camb. 5 No. 3 1908 1-157) pls. XXV. 17

Diener, C. The fauna of the Traumatoceras Limestone of Painkhanda. Pal. Ind. Camb. 6 Mem. No. 2 1909 1-39 (20 pls.). 18

Domin, L. Un gisement de silex telle à Fontenay-le-Vieil. Angers Bul. Soc. Etud. sci. 37 1908 43-47. 19

- Douglas, James Archibald.** The Carboniferous Limestone of County Clare (Ireland). London Q. J. Geol. Soc. **65** (538-586) pls. xxvi and xxvii. **20**
- Dun, W. S.** *vide Etheridge, R.* and Dun.
- Etheridge, R., Junr.** and **Dun, W. S.** Notes on the Permo-Carboniferous Producti of Eastern Australia, with Synonymy. Sydney N.S.W. Rec. Geol. Surv. N.S. Wales **8** 1900 (293-304) pls. xli-xlii. **21**
- Foerste, Aug. F.** Silurian fossils from the Kokomo, West Union, and Maysville horizons of Indiana, Ohio and Kentucky. Cincinnati Ohio J. Soc. Nat. Hist. **21** (1-41) pls. i and ii. **22**
- Foerste, Aug. F.** The Bedford Fauna at Indian Fields and Irvine, Kentucky. Ohio Nat. Columbus Ohio **9** (515-523). **23**
- Girty, George H.** The Guadaloupium Fauna and new Stratigraphic evidence. New York N.Y. Ann. Acad. Sci. **19** (135-147). **24**
- Gortani, M. and Vinassa de Regny, P.** Fossili Neosilurici del Pizzo di Timau e dei Pal nell' Alta Carnia. Bollettino Mem. Acc. Sc. **6** 1909 (87-120) pls. i-ii. **25**
- Greger, Darling K.** The Devonian of Central Missouri. Amer. J. Sci. New Haven Conn. **27** 374-378. **26**
- Grieg, James A.** Brachiopods and Molluscs with a supplement to the Echinoderms from the Second Norwegian Arctic Expedition in the „Fram“. Kristiania Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the „Fram“ 1898-1902 No. **20** 1909 (45) 1 pl. **27**
- Grieg, M. G.** Invertébrés du fond. [In Due d'Orléans, Croisière Océanographique dans la mer du Groenland Bruxelles 1907 (503-567).] **28**
- Grober, Paul.** Carbon und Carbon-fossilien des nördlichen und zentralen Tian Shan. München Abh. Ak. Wiss. **24** (339-384) pls. i-iii. **29**
- Gronvall, K. A. *vide* Molberg, J. C.**
- Healey, Maud.** The Fauna of the Napeng beds or the Rhaetic beds of Upper Burma. Pal. Indi. Calcutta **2** No. 4 1908 1-88 pls. i-ix. **30**
- 8-110031
- Herrmann, Fritz.** Beiträge zur Kenntnis des Mitteldeutschen Schichtfazies im rheinischen Schiefergebirge. Diss. Marburg Druck v. J. Engel 1909 79 pp. 22 cm. **31**
- Hind, Wetherell.** The present state of our knowledge of Carboniferous Geology. Naturalist London 1909 163 (170-228) 231-245 251. **32**
- Hughes, T. M. Kenny, Eggleborough.** Part VI. The Carboniferous Rocks. Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1908 (253-320) pls. xxx-xxxix. **33**
- Jakovlev, N. N. Novikova, H.** Hünspitzenkie Brachiopoden kann omonimous und radikal. Die Anheftung der Brachiopoden als Grundlage der Gattungen und Arten. St. Petersburg Mem. Com. geol. **48** 1908 1-24. russch. Res. 25-32 Tat. i-ii. **34**
- Jarosz, Jan.** Stratigraphia wapietica w Ślęzawie w obrębie krakowskim Stratigraphie des Kalkwälks in Umgebung von Krakau. Krakow Bull. Internat. Acad. **1909** 689-700 pls. xi and xii. **35**
- Jeanne, M. A.** Quelques faits nouveaux de stratigraphie préalpine. Arch. Sci. Phys. Genève **28** 1909 470-471. **35**
- Jensen, H. G.** *vide* Süssmilch, C. A. and Jensen.
- Joly, Henry.** Les fossiles du Jurassique de la Belgique avec des rapports stratigraphiques et chronologiques. Mémo. Mus. B. Izoque Brux. **5** 1907 1-156 pls. 1-6. **37**
- Khimenkow, V.** Des rapports immédiats des petits artéfacts de la ville de Tworog. Ann. geol. Russ. Novo-Aleksandrija **11** 1909 174-180. **38**
- Kindle, E. M.** The Devonian fauna of the Oaray limestone. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **391** 1909 1-60 pls. i-x. **39**
- Krause, Paul Gustav.** Unter Paläoz. Tertiär. Kreide und Jura im östlichen Berg- und Talgebirge. Berlin J. für geol. Land.-rechts. **29** 1908 1-107 (185-326) 6 Taf. **40**
- Krenkel, E. *vide* Duval, E. and Krenkel I.**
- Lee, G. W.** A Corals fossil fauna from Nowaja Semlja. Illustrated by Dr. W. S. Bruce. Edinburgh Trans. R. Soc. **47** 1909 143-186 pls. vii and viii. **41**

- Limanowski, Miejski. — Sur la tectonique des Monts Poloritains dans les environs de Taormina (Sicile) avec une carte géologique, deux coupes et figures. — Lausanne. Bull. Soc. Sci. Nat. **45** 1909 (1-64) pls. i-ii. [Also in Bull. Lab. Géol. Lausanne **13** 1909.] 42
- Lisicyn, K. I. — Innenraum, K. II. — Pavlin — načekčinu — Cherničnina — Kočičekato — luxembořsko — latona — Ka — yakut — ty — epuk — Epaxionouk — tozatina. — La faune du "théâtre de Théâtre" des districts de Likhvin et de Koselsk du gouvernement de Kirov. Brachiopodes et Goniatites. Ann. geol. ter. Novo-Alexandria **11** 1909 (103-123) + Res. franc. 123 (126) p. iii. 43
- Lissitzyn, K. — *vde* Lisicyn, K.
- Lisson, C. J. — Estudios sobre la geología del Morro de Afica. — Rev. Univer. Valparaíso **13** 255-258. 44
- Luther, D. Dana. — Geology of the Georgia Ovid Quadrangles. — Albany Univ. St. Educ. Dept. Mus. Bull. **445** (1-41). 45
- MacAlister, D. A. — *vde* Ussher, W. A., E. Barrow and MacAlister.
- Mailleux, E. — Note sur les *Pratolites*, trilobites de la bordure méridionale du bassin dinantais. — Bruxelles. Bull. Soc. Géol. Paléont. hydri. **23** 1909 (226-231). 46
- Mailleux, E. — Étude comparative de la répartition des espèces fossiles dans le Prasien intérieur du bord méridional du bassin dinantais et dans les niveaux synchroniques du Boulogne. — Bruxelles. Bull. Soc. géol. Mem. **23** 1909 (115-151). 47
- Mailleux, Eugène. — Note sur quelques brachiopodes du Triasien belge. — Bruxelles. Bull. Soc. géol. **23** 1909 (9-13). 48
- Marshall, P. and Browne, R. — The geology of Campbell Island and the Snares. — In Chilton. Subantarctic Islands of New Zealand. **1** 1909 vol. 2 (680-704). 49
- Michel Lévy, Albert. — Sur l'extinction du Lamentinien aux environs de Bourbon-Lancy. — *S. et L.* — Autun. Bull. Soc. hist. Nat. Comptes Rendu. **20** 1907 (33-40). 50
- Mickwitz, A. — Vorläufige Mitteilung über das Genus *Pseudolingula* Mickwitz. — St. Petersburg Bull. Ac. Sc. (6 Ser.) **1909** (765-772). 51
- Millward, William. — Fossils from the Glacial Drift and from the Devonian and Mississippian near Meadville, Pennsylvania. — Pittsburg Pa. Ann. Carnegie Mus. **5** (180-487). 52
- Moberg, Joh. Chr. & Grönwall, K. A. — Om Fyledalens gotlandium. — On the gotlandium of Fyledalen, Skane. — Lund Univ. Arsskr. N.F. **5** Afsl. 2 No. 1 [Fysiogr. Sällsk. Handl. N.F. **20** No. 1.] 1909 (i-x, 1-86) i map 6 pls. 53
- Moberg, Joh. Chr. & Segerberg, Carl O. — Bidrag till kännedomen om Ceratopygeregionen med särskild hänsyn till dess utveckling i fogelsangstrakten. — Lund Univ. Arsskr. N.F. ser. 2 **2** No. 7 1906 (1-110) pls. i-vii. 54
- Mühlberg, F. — Erläuterungen zur geologischen Karte der Umgebung von Aarau. — Aarau Mitt. Natf. Ges. **11** 1909 (1-86). 55
- Nielsen, K. Brünnich. — Brachiopodenreiche in Danmarks Kridtaflejninger. — Kopenhagen Vid. Selsk. Skr. ser. 7 **6** 1909 (127-178) pls. i-ii. 56
- Oppenheimer, Josef. — Der Malm der Schwedenschanze bei Brünn. — Wien Petr. Pal. Geol. ÖstUng. **20** 1907 (221-271) 3 Taf. 57
- Piaz, Giorgio dal. — Le Alpe Feltrine. Studio geologico. — Venezia Mem. Ist. Ven. **27** 9 1907 (1-176). 58
- Piaz, Giorgio Dal. — Nuovo giacimento fossiliere del Lias inferiore dei sette comuni (Vicentino). — Basel. Abh. Schweiz. Pal. Ges. **35** 1908 [1909] mem. 3 (1-10) 1pl. 59
- Raymond, Percy E. — The growth Point section. — Bull. Amer. Pal. Cornell University Ithaca N.Y. **3** 1902 (276-308) pl. and map paged also in Bull. No. 14 (1-11). 60
- Raymond, Percy E. — The fauna of the Upper Devonian in Montana. Part I. The fossils of the red shales. — Pittsburg Pa. Amer. Mus. Mus. **5** 1909 (141-158) pls. i-v. 61

- Reed, Frederick Richard Cowper.** [On the Igneous and Associated Sedimentary Rocks of the Tournakeady District (County Mayo).] Palaeontological Appendix. London Q. J. Geol. Soc. **65** (141-154) pls. iv-vi. 62
- Reed, F. R. Cowper.** The Devonian Faunas of the Northern Shan States. Pal. Ind. Calcutta **2** No. 5 1908 (1-183) pls. i-xx. 63
- Reynell, Alexander.** The *Brachiopoda* collected by the "Huxley" from the North side of the Bay of Biscay in August 1906. Plymouth J. Mar. Biol. Ass. **8** (392-393). 64
- Richardson, L.** On the sections of Inferior Oolite on the Midford-Camerton section of the Limpley Stoke Railway, Somerset. London Proc. Geol. Ass. **1909** (97-100) pls. iii-iv. 65
- Rogala, W.** Przyczynki do gornosenonskiej fauny Karpat. [Beiträge zur Kenntnis der obersenonen Fauna der Karpaten.] Kosmos Lwów **34** 1909 (739-748). 66
- Roule, Louis.** Étude sur les formes premières de la notocorde et sur les affinités naturelles des Chordés. Arch. zool. Paris sér. 4 **10** 1909 (447-546). 67
- Roussanof, V.** Sur le Silurien de la Nouvelle Zélande. Paris C. R. acad. sci. **149** (168-170). 68
- Rowley, R. R.** The geology of Pike County. Missouri Bureau of Geology and Mines Jefferson City Ser. 2 **8** [1908?] (i-xiv + 1-222) pl. tab. map. 69
- Sarasin, Ch.** Revue géologique suisse de 1908. Stratigraphie et Paléontologie. Eclogae Geol. Helvet. **10** 1909 (702-721). 70
- Savage, T. E.** The Ordovician and Silurian Formations in Alexander County, Illinois. Amer. J. Sci. New Haven Conn. **28** (509-519). 71
- Segerberg, Carl O.** *vide* Moberg, Joh. Chr. and Segerberg.
- Siemiradzki, J.** Zabory L. Zejsznera z Kieleckiego dewonu.—Sur la faune dévonienne des environs de Kielce d'après les collections originales du feu le prof. L. Zejszner. Krakow Bull. Intern. Acad. **1909** (765-770) pls. xiii and xiv. 72
- Sobolew, D.** Cobaltium. I. О财产и генома Клещено Уаньюнината криана. [Mitteldevon des Kieleck-Sandomir-Gebirges.] Mater. geol. Ross. St. Peterburg **24** 1909 (41-539) 5 Taf. 73
- Sommer, Karl.** Die Fauna des Culms von Königsberg bei Griesen. N. Jahrb. Min. Stuttgart **28** 1909 (611-660) pls. xxvii-xxx. 74
- Staadt, L.** Rectifications de nomenclature. Rev. crit. palaéozool. Paris **12** 1908 (220); **13** 1909 (68). 75
- Stauffer, Clinton R.** The Middle Devonian of Ohio. Ohio Geol. Surv. Bull. Columbus Ser. 4 **10** 1909 (i-viii 1-240) pl. i-xviii. 76
- Stepanov, P.** Степанов, П. Виды неоптирупийской фауны из окрестностей озера Балхаша. Obersilurische Fauna aus der Umgebung des Balchais-Sees. St. Peterburg Verh. russ. mineral. Ges. ser. 2 **46** 1908 1-161-198 + deutsch. Res. 199-204) Taf. 1 u. ii. 77
- Strahan, Aubrey.** The Geology of the South Wales Coal Field. Part I. The Country around Newport, Monmouthshire. Mem. Geol. Surv. U.K. London 1909 (1-115). 78
- Surrault, Th.** *vide* Couton, O.
- Sussmilch, C. A. and Jensen, H. J.** The geology of the Canadas Mountains. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** (157-192). 79
- Täger, Heinrich.** Die geologischen Verhältnisse des Vertesgebirges. Mitt. Jahrb. Ungar. Geol. Anstalt **47** 1908 (1-275) pls. i-xi. 80
- Tesch, P.** On Jurassic fossils as rounded pebbles in North-Brabant and Limburg. Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **12** 1909 422-426. 81
- Thévenin, Armand.** Paléontologie de Madagascar. V. Fossiles basiques. Ann. paléon. Paris **3** 1908 105-143. 82
- Thiele, Joh.** Brachiozoa für 1906 [Jahresbericht]. Arch. Natur. Berlin **73** Bd. 2 H. 3 1907 (1909) xv. 1-2. 83
- Torley, K.** Die Faunen des Schlesischen hofes bei Tserlohn. Berlin Abh. geol. Landesanst. H. **53** 1908 56, 10 Taf. 84

Toula , Franz. Die <i>Ianthieus</i> -Schichten im Rindgebirge der Wiener Bucht bei Giesshübl (Mödling W.N.W.). Wien. Abh. Geol. Rehs.Aust., 16 Heft 2 1907 (120) 19 Taf. [Further references for 101 last year.]	85
Toula , Franz. Oberer Lias am Inzersdorfer Wallberge (nördlich von Giesshübl) im Rindgebirge der Wiener Bucht. Wien. Verh. Geol. Rehs.Aust. 1908 (209-232).	86
Trauth , Friedrich. Die Grestner Schichten der österreichischen Voralpen und ihre Fauna. Eine stratigraphisch-paläontologische Studie. Wien. Beitr. Pal. Geol. Österreich. 22 1909 (1-142) 4 Taf.	87
Twenholt , W. H. The Silurian Section at Arisaig, Nova Scotia, Amer. J. Sci. New Haven Conn. 28 143-164.	88
Ussher , W. A. E., Barrow , G. and MacAlister , D. A. The Geology of the country around Bodmin and St. Austell. Mem. Geol. Surv. U.K. London 1909 (1-201).	89
Walcott , Chas. D. Evolution of Early Palaeozoic Faunas in Relation to their Environment. J. Geol. Chicago 17 193-202.	90
Watson , D. M. S. The loom of <i>Dicroidia</i> . Geol. Mag. London ser. 2 dec. 5-6 1909 (272-273).	91
Weigner , Stan. Studja nad cenomanem podolskim. I. Fauna piasków niżniowiskich. Studien im Gebiete der Cenomanbildung von Podolen. I. Die Fauna der cenomaniens Sande von Niżniów. Krakow. Bull. Intern. Acad. 1909 (758-765).	92
Weller , Stuart. Kinderhook faunal studies. 5. The fauna of the Fern Glen formation. Bull. Geol. Soc. Amer. New York 20 1909 (265-332) pl. x-xv.	93
Westergaard , A. H. Studier over Dictyograptus-kiftern och dess granslags med starkt linsyn till Skåne förekommande båtlamningar. Studie on the Dictyograptus shale and its boundary layer, with special regard to Skåne occurrence. Lund Univ. Arkiv. N.F. 5. Abt. 2 N. 3. Fys. og. Sallk. Handl. N.F. 20 No. 3. Paag. 1-70 pl. i-v. Also as thesis for the doctorate, rec Lund 1907.	94
White , H. J. Osborne. The Geology of the country around Basingstoke. Mem. Geol. Surv. U.K. London 1909 (1-119).	95
Wilckens , Rudolf. Paläontologische Untersuchung triadischer Faunen aus der Umgebung von Predazzo in Südtirol. Heidelberg Verh. Naturhist. Ver. N.F. 10 2 (81-231) pls. iv-vii.	96
Williams , Henry S. On the Fossil Faunas of the St. Helens Breccias. Ottawa Proc. or Trans. R. Soc. Can. ser. 3 3 1909 sec. 4 (205-248) pls. i-iv.	97
Wiman , Carl. Studien über das norrbaltische Silurgebiet. 2. Upsala Bull. Geol. Inst. 8 No. 2 1908 (73-168) Taf. und Tab.	98
Withers , T. H. <i>vide</i> Chatwin, C. P. and Withers.	
Woods , Henry. Echinoidea, Brachiopoda and Lamellibranchiata from the Upper Cretaceous Limestone of Need's Camp, Buffalo River. Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 7 1908 (13-20) pl. i.	99
Woodward , Horace B. The Geology of the London District. Mem. Geol. Surv. U.K. London 1909 (1-142) map.	100

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL 2003

Bibliography.

Danish Cretaceous; **Nielsen**, **56**.

Tras Palaeontology; **Wilckens**, **96**.

Collections and Expeditions.

"From" Norwegian Arctic Expedition (1898-1902); **Grieg**, **27**.

Cat. T. Letourneau, **Colln.**; **Couffon** and **Surrault**, **9**.

Polar; Zejszner **colln.** Devonian fossils described; **Siemiradzki**, **72**.

Netteroth **colln.** Silurian and Devonian fossils of United States listed; **Bassler**, **2**.

STRUCTURE. 2007

- Loop, Diclasma*; Watson, 91.
 Schliessmuskeln der *Lingula*-Arten; Mickwitz, 51.
 Bau der Schale, Aufleitungsstelle, *Brachiopoda*; Jakovlev, 34.

PHYSIOLOGY. 2011

- Einwirkung der Lebensweise auf den Bau der Schale; Jakovlev, 34.

DEVELOPMENT. 2015

- Etude sur les formes premières de la nobocorde et sur les affinités naturelles des Chordés; Roule, 67.

VARIATION AND ETIOLOGY. 2023

- Spiriferina fragilis*; Wilckens, 96.
 Entstehungsrichten bei den Brachiopoden; Jakovlev, 34.
 Variabilität der Schalenform; Jakovlev, 34.

- Cambrian Faunas in relation to Environment; Walcott, 90.

DISTRIBUTION. 2027

(a) RECENT.

- B. of Biscay (North); Reynell, 64.
 Greenland, oce., *Rhynchonella psittacea*; Grieg, 28, p. 516.

Arctic Ocean.

- Arctic, colln. deser.; Grieg, 27.

Indian Ocean.

- Malay Archipelago; Bedot, 3.

(b) FOSSIL.

Miocene.

- France (Anjou), lists spp.; Confor, 10, 11.

Tertiary.

- England, London Clay fauna; Woodward, 100. Fauna Basingstoke district; White, 95.

Phocene, Algeria, *Rhynchonella lamottei* sp. n.; Dautzenberg, 15.

Campbell Island (subantarctic); oce., *Magellania benticularis*; Marshall and Browne, 49.

United States (Oregon, Miocene), *Discinidea*, *Hemithyris* spp. n.; Dall, 14.

Cretaceous.

England (Marlow, Bucks.), lists spp.; Chatwin & Withers, 5.

England, Chalk fauna London District; Woodward, 100. Basingstoke District; White, 95.

Denmark, faunas; *Argope*, *Crania*, *Thecidium* spp. n.; Nielsen, 56.

Galicia (Nizhlow) oce., few sp.; Weigner, 92.

Austria (Karpat), oce., *Crania pustiensis*; Rogala, 66.

S. Africa (Buffalo River), oce., *Thecidium* sp.; Woods, 99.

Jurassic.

England (Somerset), oce., few spp. in Inferior Oolite; Richardson, 65.

Belgium (Brabant), oce., *Rhynchonella thurmanni* in pebbles; Tesch, 81.

Belgium, oce., few spp. in lower Lias; Joly, 37.

Germany (Mayen), Lias fauna; Jeannet, 36.

Germany (Heilsberg), *Rhynchonella* sp. n.; Krause, 40.

Die Acanthieus-Schichten im Randgebirge der Wiener Bucht bei Gossiubl (Modling W.N.W.); Toul, 85.

Oberen Lias im Randgebirge der Wiener Bucht; Toul, 86.

Der Malm der Schwedenschanze bei Brunn; Oppenheimer, 57.

Switzerland (Aarval), lists spp.; Muhlberg, 55.

Switzerland, n. f., *Terebratula subregaria*; Piaz, 59.

Hungary (Vertes); Taeger, 80.

Die Grestner Schichten der österreichischen Voralpen, fauna; Trauth, 87.
 Portugal, Lias fauna; Choffat, 6.
 Italy (Belluno), lists spp.; Piaz, 58.
 Sicily, lists spp. from Monts Peloritani; Lumanowski, 42.

Major (n. occ.) *Rhynchonella tetradia* in lias; Collet, 7.

Madagascar, *Spiriferina rostrata* var. n.; Thevenin, 82.

East Africa, few spp.; Daqué, 13.

Upper Burma, Rhacætæ, sp. n., *Lingula*; Healey, 30.

Triassic.

Austria (Tirol), *Rhynchonella*, *Terebratula*, *Waldheimia* spp. n.; Wilkens, 96.

N. India, Später, spp. n., *Aspidothyris* gen. n., *Ceratula*, *Dicerasma*, *Rhynchonella*, *Spiriferina*, *Spirifer*; Diener, 18.

Himalayas, *Trematoconus*, limestone; Diener, 19.

Permian.

England (Yorks.), lists spp. from Popester district; Culpin, 12.

United States (Kansas), geologic range in Upper Carboniferous and Lower Permian; Beede, 4.

Carboniferous.

E. Australian, *Productus*, sp. n.; Etheridge & Dun, 21.

England (Ingleborough), list spp.; Hughes, 33.

England (Devon), Culm fauna; Hind, 32, p. 169.

England (Cleve), sp. n. *Spirifer*; nom. n. *Itières*; Douglas, 20.

Belgium, lists spp. in Carboniferous limestone; Delépine, 16.

Belgium, Culm fauna; Hind, 32, p. 228.

Germany (Gosselie), Culm fauna; Hind, 32, p. 240.

Germany (Kreisberg) Culm fauna; Sommer, 74.

Austria (Krakow), lists spp.; Jarosz, 35.
 Russia (Tver), lists spp.; Khimenkow, 38.
 Unterer Carbon des gouv. Kaluga, *Productus* spp. n. (Russ.); Lisicyn, 43.
 Nowaja Semjla, fauna; Martinia, *Productus* spp. n.; Lee, 41.
 Sungaria (Tian Shan), *Productus* var. n.; Grober, 29.

United States, lists spp. in Guadaloupean fauna; Girty, 24.

United States (Kentucky), spp. n., *Ambucoria*, *Camarotochia*, *Lingula*, *Schuchertella*; Foerste, 23.

United States (Mississippi), *Crania*, *Dicerasma*, *Orthothetes*, *Productus*, *Spirifer*, *Spiriferina*, *Syringothyris* spp. n.; Weller, 93.

United States (Ohio); Condit, 8.

Missouri (Pike County), *Crania*, *Lingula*, *Oribuloidæ*, *Seminula* spp. n.; Rowley, 69.

Devonian.

England, fauna Bodmin district; Ussher, 89.

France (Seine-et-Loire), occ. few spp. in Famennien; Michel-Lévy, 50.

Belgium, *Cyrtina*, *Pentamerus*, *Streptorhynchus*, spp. n.; Maillieux, 46, 47, 48.

Germany (Iserlohn), *Chascothyris*, *Camarophoria*, *Lingula*, *Spirifer*, spp. n.; Torley, 84.

Germany (Schiefergebirge), *Terebratula* sp. n.; Hermann, 31.

Poland, *Itypa*, *Chonetes*, *Dalmatella* spp. n., *Chonetes*, *Cyrtina* nom. n.; Sobolew, 73.

Poland (Kielce), colln. deser., *Dzieciuchia* (gen. n.), *Thecidia*, spp. n., *Rhynchonella* nom. n.; Siemiradzky, 72.

Upper Burma, spp. and subspp. n., *Chonetes*, *Moristella*, *Rhynchonella*, *Spirifer*, *Strophodontæ*; Reed, 63.

United States, fauna Ouray Lime-stone, *Crania*, *Productus*, *Reticularia*, *Schuchertella*, *Spirifer*, *Syringothyris* spp. n.; Kindle, 39.

United States (Missouri), lists spp.; **Greger, 26.**

United States (Montana), *Cleiothyridina deronica* sp. n.; **Raymond, 61.**

United States (Ohio), middle Devonian; *Spirifer* sp. n.; **Stauffer, 76.**

United States (Pennsylvania), lists spp.; **Millward, 52.**

Silurian.

Nova Zembla, occ. few spp.; **Roussanof, 68.**

Wales (Newport), fauna; **Strahan, 78.**

Alta Carnia, spp. deser. and fig.; **Gortani, 25.**

Sweden, *Acrotreta*, *Lingula*?, *Obolus*? spp. n.; **Westergård, 94.**

Sweden, *Chonetes piperi* sp. n.; **Moberg, 53.**

North Baltic, occ. spp.; **Wiman, 98.**

Ob-Silur der Umgebung des Balchaš-Sees; **Stepanov, 77.**

Canada (Quebec), Helderbergian fauna, sp. n., *Spirifer*; **Williams, 97.**

Nova Scotia, lists spp.; **Twenhoefel, 88.**

United States, lists spp. in Nettelroth Colln.; **Bassler, 2.**

United States (Illinois), lists spp.; **Savage, 71.**

United States (Indiana, Ohio and Kentucky), spp. n., *Camurotochia*, *Chonetes*, *Pentamerus*, *Platystrophia*, *Rhipidomella*, *Schuchertella*, *Spirifer*, *Stropheodonta*, *Whitfieldella*; **Foerste, 22.**

Missouri (Pike County), *Pholidostrophia* sp. n.; **Rowley, 69.**

United States (New York), lists spp.; **Luther, 45.**

Australia (Canabolas Mts.), occ. few spp.; **Sussmilch & Jensen, 79.**

Ordovician.

Ireland (Mayo), spp. n., *Acrotreta*, *Streptis*; **Reed, 62.**

New York, *Lingula*, *Rafiniquina*, *Triplecia* spp. n.; **Raymond, 60.**

Cambrian.

S. Sweden, *Ceratopypa* fauna, *Acrotreta*, *Acrotretula*, *Lammonkya* (gen. n.), *Lingula*, *Meristella*, *Strophomena* spp. n.; **Moberg & Segerberg, 54.**

III.—SYSTEMATIC INDEX.

2031

Arctic fauna, GRIG. Rep. 11 Fram Arc. Exp. 20 pp. 15; Doc. D'Orléans, Croisière Océanographique dans la mer du Groenland pp. 563-567

Einfluss der Auheftung auf die Klassifikation, JAKOVLEV St. Petersburg Mém. Com. géol. 48 1908 pp. 1-24 deutsch. Res. 25-32 Tab. i-n.

Brachiopoda für 1906, THIETT Arch. Natg. 73 Bd. 2 H. 3 1907 [1909] xii pp. 1-2.

*Miocene fauna of Oregon, DALL Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 59 pp. 1-278.

*Heilsberg Tertiary Cretaceous and Jurassic, KRÆSE Jahrbl. geol. Landesanst. 29 pp. 185-326. *Jurassic of Belgium, JOLY Mém. Mus. Belgique 5 pp. 1-156. Die Grestner Schichten der österreichischen Voralpen und ihre Fauna, TRAUTT Wien Beitr. Pal. Geol. ÖstUng. 22 pp. 1-112. *Jurassic of East Africa, DACORE & KREKEL N. Jahrbl. f. Min. 28 pp. 170-232. *Lias fauna Madagascar THEVENIN Ann. Paléont. 3 pp. 107-143. *Rhaetic fauna Upper Burmah, HEALEY Pal. Ind. 2 no. 4 pp. 1-88 pls. i-x. *Trias fauna Austrian Tirol, WILCKENS Heidelberg Verh. math.-natur. Ver. N.F. 10 pp. 81-231 pls. iv-viii. *Trias fauna of Spiti (N. India), DIENER Pal. Ind. 5 no. 3 pp. 1-157 pls. i-xxiv. *Trias fauna Paintkhanda Himalaya, DIENER Pal. Ind. 6 No. 2 1909 pp. 1-105 pls. *Geology of Pike County Missouri, ROWLEY Missouri Bureau of Geol. & Mines pp. 1-222. *Carboiferous of Clare (Ireland), DOUGLAS Q. J. Geol. Soc. 68 pp. 538-586. *Carboiferous Königsberg (Germany), SOMMER N. Jahrbl. f. Min. 28 1909 pp. 611-664 4 pls. *Carboiferous fauna Nova Zembla, LEE Edinburgh Trans. R. Soc. 47 pp. 143-186. *Carboiferous fauna Tian Shan, GR. BER. Ak. Wiss.

24 pp. 331-384. Carboniferous (Bedford) fauna of Kentucky. FOERSTE Ohio Nat. **9** pp. 517-523. Carboniferous fauna of Fern Glen formation (United States). WILDER Bull. Geol. Soc. Amer. **20** pp. 267-282. Middle Devonian of Poland. SOBOLEW Mater. geol. Russ. **24** pp. 41-536. Devonian fauna, Upper Burma, REED Pal. Ind. **2** no. 5 pp. I-183 pls. i-xv. Devonian fauna of Montana (United States). RAYMOND Ann. Carnegie Mus. **5** pp. 111-158 pls. vi-viii. Devonian fauna Oratay Limestone (United States). KISCHI Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. **391** pp. I-60. Middle Devonian fauna of Ohio. STAUFFER Ohio Geol. Surv. Bul. **10** pp. I-204. List of spp. in the North British Silurian. WIMAN Upsala Bull. Geol. Inst. **8** No. 2 pp. 81-83 117-149 142-146 151-152. Silurian (United States (Indiana, Ohio & Kentucky), FORSTER Cincinnati J. Soc. Nat. Hist. **21** pp. I-49 pls. i & ii. Silurian fauna St. Helens Island (Quebec). WILLIAMS Proc. of Trans. R. Soc. Can. **3** sect. 4 pp. 207-218 pls. i-v. Ordovician, New York. RAYMOND Bull. Amer. Pal. **14** pp. 36-39. (Cambrian (Cratopype) fauna, S. Sweden. MÖRNER & SIEGBERG Lund Univ. Arsskr. N. F. ser. **2** no. 7 1906 pp. I-110 pls. i-vii.

Classification of Spiriferellids. LEE. Edinburgh Trans. R. Soc. **47** p. 162.

+Teratolella barbata sp. n. S. Sweden Cambrian. MÖRNER & SIEGBERG Lund Univ. Arsskr. **2** No. 7 p. 67.

+Terotretaria hibernica sp. n. Ireland Ordovician. REED Q. J. Geol. Soc. **65** p. I-9. *A. circularis* p. 65, *cirrata* p. 66. spp. n. S. Sweden Cambrian. MÖRNER & SIEGBERG Lund Univ. Arsskr. **2** No. 7. *A. melanica* sp. n. Silurian (Ireland, WESTFRANKLAND Lund Univ. Arsskr. **5** p. 76).

+Tubocardia narrowsi sp. n. Kentucky. Carboiferous. FOERSTE Ohio Nat. **9** p. 520.

+Trigona rarus sp. I-73. *prolata* p. 174. spp. n. Denmark Cretaceous. NILSEN Vid. Selsk. Skr. **6**. *dodgesi* p. 73. *speculata* p. 74. spp. n. Missouri. CARBONIFEROUS. ROWLEY Missouri Bur. Geol. Mines **8**. *C. murrayensis* sp. n. Colorado Devonian, KINSER Washington Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. **391** p. 15. *C. m. murrayensis* sp. n. Mississippi Valley CARBONIFEROUS. WILDER Bull. Geol. Soc. Amer. **20** p. 292 pl. xii f. 1.

+Tropidostrophus gen. n. cf. *C. tridentatus* krafti sp. n. India. Spato. Tropic. DIENER Pal. Ind. **5** No. 3 p. 58.

+Athyris hibernica nom. n. (*plataeana* McCoy.). DOUGLAS Q. J. Geol. Soc. **65** p. 573. *A. vittata* var. n. *indianaensis* Ohio Devonian. STAUFFER Ohio Geol. Surv. Bull. Ser. 4 No. **10** p. 188.

+Atrypa arimaspas var. n. *tetragona*, *clavigata*, *intermedia*, *flabellata* Mitteldevon von Polen. SOBOLEW Mater. geol. Russ. **24** p. 488.

+Camarophoria orthoglossa sp. n. Iserlohn Devonian. TORLEY Berlin Arb. geol. Landesanst. H. **53** 1908 pp. I-56.

+Camarotoechia kentuckiensis sp. n. Kentucky Carboniferous. FOERSTE Ohio Nat. **9** p. 520. *C. congruens* sp. n. p. 11. *vinosa* var. n. *subrhomboides* p. 42. United States Silurian. FOERSTE Cincinnati J. Soc. Nat. Hist. **21**.

+Chasothrypis amygdalina sp. n. Germany (Iserlohn) Devonian. TORLEY Berlin Arb. geol. Landesanst. H. **53** pp. I-56.

+Thomites piperi sp. n. Silurian Skane. MOBERG & GRÖNWALL Lund Univ. Arsskr. **5** p. 34. *C. zeuschneri* sp. n. and var. n. *scrarica* p. 444, *suprajibbosa* nom. n. pro *gibbosa* Gür. p. 446. SOBOLEW Mater. geol. Russ. **24**. *C. subcancellata* sp. n. Upper Burmah Devonian. REED Pal. Ind. **2** No. 5 p. 160. *C. collieulus* sp. n. United States Silurian. FOERSTE Cincinnati J. Soc. Nat. Hist. **21** p. 24.

+Leiothyridina devonica sp. n. United States (Montana) Devonian. RAYMOND Ann. Carnegie Mus. **5** p. 143.

Costella deshayesi nom. n. pro *chevalieri*. STAADT Rev. Crit. Pal. **13** p. 68.

+Crania tubulosa p. 152. *rosenbergi* p. 153. spp. n. Denmark Cretaceous. NILSEN Vid. Selsk. Skr. **6**. *dodgesi* p. 73. *speculata* p. 74. spp. n. Missouri. CARBONIFEROUS. ROWLEY Missouri Bur. Geol. Mines **8**. *C. murrayensis* sp. n. Colorado Devonian, KINSER Washington Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. **391** p. 15. *C. m. murrayensis* sp. n. Mississippi Valley CARBONIFEROUS. WILDER Bull. Geol. Soc. Amer. **20** p. 292 pl. xii f. 1.

+Cranula (?) indica sp. n. India. Spato. Tropic. DIENER Pal. Ind. **5** No. 3 p. 61.

†*Cyrtina rigauxi* sp. n. Belgium Devonian. MAILLIEUX Bruxelles Bul. Soc. Géol. **23** p. 10.—*C. garich* nom. n. pro *Reticularia triquetra* p. 479, Mitteldevon von Polen. SOBOLEW Mater. geol. Ross. **24**.

†*Dalmanella michalskii* p. 457. *polonica* p. 461 spp. n. Mitteldevon von Polen. SOBOLEW T.c.

†*Didymia haydeni* sp. n. India (Spiti) Trias. DIENER Pal. Ind. **5** No. 3 p. 60.—*D. fernglenensis* sp. n. Mississippi Valley Carboniferous WELLER. Bull. Geol. Soc. Amer. **20** p. 318.

†*Discinisca oregonensis* sp. n. Oregon Miocene. DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. **59** p. 137.

†*Dzieduszycchia* gen. n. for *Terebratula amphitoma* and *kulensis*. SIEMIRADZKI Bull. Intern. Acad. **1909** p. 768.

†*Hemithyris astoriana* nom. n. for *Terebratula nitens*. DALL Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. **59** p. 137.

†*Lamanskya* gen. n. of *Strophomenidae* for *splendens* sp. n. S. Sweden Cambrian. MOBERG & SEGERBERG Lund. Univ. Arsskr. **2** No. 7 p. 71.

†*Lingula* (?) *corrugata*, *bryograptorum*, *producta*, *ordovicensis* spp. n. S. Sweden Cambrian. MOBERG & SEGERBERG Lund. Univ. Arsskr. **5** p. 77.—*L. cochlearis* sp. n. Germany (Iserlohn) Devonian. TORLEY Berlin. Arb. geol. Landesanst. H. **53** 1908 pp. 1–56.—*L. nanimensis* sp. n. Upper Burmah Rhaetic. HEMLEY Pal. Ind. **2** No. 4 p. 84.—*L. irvinensis* sp. n. Kentucky Carboniferous. FOERSTE Ohio Nat. **9** p. 517.—*L. brainardi* sp. n. New York Ordovician. RAYMOND Bull. Amer. Pal. **14** p. 36.—*L. missouriensis* Devonian (?), *linoculata* Carboniferous spp. n. Missouri. ROWLEY Missouri Bur. Geol. Mines **8** p. 87.

†*Martinia brucei* sp. n. Carboniferous Nowaja Semlja. LEE Edinburgh Trans. R. Soc. **47** p. 160.

†*Meristella* (?) *diformis* sp. n. S. Sweden Cambrian. MOBERG & SEGERBERG Lund. Univ. Arsskr. **2** No. 7 p. 72.—*M. (?) subtidyma* p. 116,

subserata p. 117 spp. n. Upper Burmah Devonian. REED Pal. Ind. **2** No. 5.

†*Oholus* (?) *infatus* sp. n. Silurian Skåne. WESTERGÅRD Lund. Univ. Arsskr. **5** p. 76.

†*Orbiculoides limata* sp. n. Missouri Carboniferous. ROWLEY Missouri Bur. Geol. Mines **8** [1908 ?] p. 72.

†*Orthothites rubra* sp. n. Mississippi Valley Carboniferous. WELLER Bull. Geol. Soc. Amer. **20** p. 291.

†*Pentamerus greindli* p. 230. *brocki* p. 232, spp. n. Belgium Devonian. MAILLIEUX Bruxelles Bul. Soc. Géol. **23**.—†*P. divergens* sp. n. United States Silurian. FOERSTE Cincinnati J. Soc. Nat. Hist. **21** p. 28.

†*Pholidostrophia* (?) *parksii* sp. n. Missouri Silurian. ROWLEY Missouri Bur. Geol. Mines **8** [1908 ?] p. 99.

†*Platystrophia pauciplicata* sp. n. United States Silurian. FOERSTE Cincinnati J. Soc. Nat. Hist. **21** p. 25.

†*Productella coloradensis* p. 17 and var. n. *plicatus*, *laminatus* p. 18, *depressa* p. 20 Colorado. *spinigera*, *hillsborensis* p. 19 New Mexico Devonian. spp. n., KINSLER Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. **391**.

†*Productus coetsi* sp. n. Carboniferous Nowaja Semlja. LEE Edinburgh Trans. R. Soc. **47** p. 169.—*P. znamenskensis* p. 105 sp. n., *semireticulatus* var. n. *antiquissimus* p. 106, *lichwini*, *scabriuliformis* p. 107, *tscherepeti* p. 108 spp. n. Unt. Carbon von Kaluga. Listevs Ann. géol. miner. **11**.—*P. giganteus* var. n. *rectestria* Sungaria Carboniferous. GRÜBER Abh. Ak. Wiss. **24** p. 339.—*P. fernglenensis* p. 299, *sampsoni* p. 300 spp. n. Mississippi Valley Carboniferous. WELLER Bull. Geol. Soc. Amer. **20**.—Remarks on *P. nelvaskensis*. BEDELL J. Geol. **17** p. 726.—*P. curva* var. n. *farleyensis* p. 302, *solida* sp. n. p. 303, Permocarboniferous Australia. ETHERIDGE & DUN Rec. Geol. Surv. N.S.W. **8**.

†*Pseudolingula* gen. n. pro *L. quadrata* n. a. MICKWITZ St. Petersburg Bull. Ac. Sc. **1909** p. 765.

†*Rafinisquina championensis* sp. n. New York Ordovician. RAYMOND Bull. Amer. Pal. **14** p. 37.

Reticularia spinosa sp. n. New Mexico Devonian, KINDLE Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. 391 p. 27.

Reticularia reticuloides sp. n. United States Silurian, FOERSTE Cincinnati J. Soc. Nat. Hist. 21 p. 27.

Reticularia reticuloides sp. n. 106, 110, spp. n., *caerulea* var. n. 110, p. 193. Prod. Trias. WILCKENS Vienna Anthist. Ver. 10. — *R. dalmatina* var. n. *rectangularis* p. 63, *variabilis* var. n. *lutescens* p. 59, *subalbina* sp. n. p. 64 Niederösterreich Jurassie, FRANZ Wier. Beitr. Pal. Oest. Ung. 22. — *R. robusta* nom. n. for *nympha* *robusta* SEMIRADZKI Bull. Intern. Acad. 1909 p. 768. — *R. uncinata* sp. n. Heilsberg, KRAUSE Jahrh. der Erdkund. 29 p. 185. — *R. tenuis* sp. n. Algeria Pliocene, DAUZENBERG J. conchyliol. Paris 56 p. 271. — *R. posidoniae* p. 50, *hamata* p. 52, spp. n. N. India (Spiti) Trias, DIENER Pal. Ind. 5 No. 3. — *R. elongata* var. n. *transversa* p. 92, *subsigillata* sp. n. p. 93 Upper Burmah Devonian, REED Pal. Ind. 2 No. 5.

Sclerophoria striatula var. n. *australis* United States Devonian, KINDLE Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. 391 p. 21.

Schuchertella confortus sp. n. United States Silurian, FOERSTE Cincinnati J. Soc. Nat. Hist. 21 p. 23. — *S. murex* p. 18, *leptope* p. 19, spp. n. Kentucky Carboniferous, FOERSTE Ohio Nat. 9. — *S. schucherti* sp. n. Colorado Devonian, KINDLE Washington Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. 391 p. 16.

Schuchertella hockleyi sp. n. Missouri Carboniferous, ROWLEY Missouri Bur. Geol. Mine. 8 1908? p. 79.

Schuchertella kowaleki sp. n. Ireland Carboniferous, DOUGLAS Q. J. Geol. Soc. 65 p. 574. — *S. acutus*, *rotundus* spp. n. Germany (Eifel) Devonian, ELLIOTT Berlin Arch. geol. Landesamt II 53 p. 146. — *S. pubulus* *panensis* sp. n. Upper Burmah Devonian, ELLIOTT Pal. Ind. 2 No. 5 p. 101. — *S. tenuis* sp. n. Canada Silurian, ELLIOTT p. 101. — *S. halei* p. 226. — *S. tenuis* sp. n. *halei* p. 231. — WILCKENS Prod. Trias. R. Soc. Geol. 3 1909 p. 11. — *S. rotundata* sp. n. Colorado and New Mexico Devonian, KINDLE

Washington Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. 391 p. 26. — *S. lucasiensis* sp. n. Ohio Devonian, STAUFFER Ohio Geol. Surv. Bull. Ser. 4 No. 10 p. 188. — *S. chonetensis* p. 305, *ferghanaensis* p. 306 spp. n. Mississippi Valley Carboniferous, WELLER Bull. Geol. Soc. Amer. 20. — *S. radiatus* var. n. *obsoletus* p. 14, *nanus* p. 15, *repertus*, *harriensis* p. 16, *exiguus* p. 17, spp. n. United States Silurian, FOERSTE Cincinnati J. Soc. Nat. Hist. 21.

†*Spiriferina orophili* p. 53, *deodarae* p. 56, spp. n. India (Spiti) Trias, DIENER Pal. Ind. 5 No. 3. — *S. rostrata* var. n. *madagascariensis* Madagascar, THIVENIN Ann. paléont. 3 p. 30. — *S. magnicostatus* sp. n. Mississippi Valley Carboniferous, WELLER Bull. Geol. Soc. Amer. 20 p. 307.

†*Spiriferina miniinsiformis* sp. n. India (Spiti) Trias, DIENER Pal. Ind. 5 No. 3 p. 126.

†*Streptis affinis* sp. n. Ireland Ordovician, REED Q. J. Geol. Soc. 65 p. 154.

†*Streptorhynchus rahiri* sp. n. Belgium Devonian, MAILLIEUX Bruxelles Bul. Soc. géol. Méml. p. 148.

†*Strophodontis intertrialis* var. n. *birmatina* p. 66, *subtetratrigona* var. n. *padunkinensis* p. 69, Upper Burmah Devonian, REED Pal. Ind. 2 No. 5. — *S. mundula* p. 21, *planus* p. 22, spp. n. United States Silurian, FOERSTE Cincinnati J. Soc. Nat. Hist. 21.

†*Strophomena (Eostrophomena) walcotti* sp. n. Sweden Cambrian, MOBERG & STEGBERG Lund. Univ. Arsskr. 2 No. 7 p. 71.

†*Syringospira* gen. n. near *Syringothyrida* p. 28, type *S. prima* sp. n. New Mexico Devonian p. 29, KINDLE Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. 391.

†*Syringothyrida simpsoni* sp. n. Mississippi Valley Carboniferous, WELLER Bull. Geol. Soc. Amer. 20 p. 311.

†*Pteribrachia (Pygopteryx) subalpina* sp. n. Molino Jura, FOELLY Wien Abh. Geol. Reh. Anst. 16 Heft 2 1907 p. 120. — *P. rhombata* sp. n. Devonian Schiefergebirge, HUMMANN Marburg 1909 p. 79. — *P. (Pteribrachia) gieshab-*

tensis sp. n. Oberer Lias. Umgebung Wiens. TÖVLA Wien Verh. Geol. RehsAnst. 1908 p. 209. *T. zieteni* var. n. *quadrata* Austria Jurassie, OPPENHEIMER Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. 20 pp. 221-271. *T. (?)grossariensis* sp. n. GROSSAU p. 70. *panetata* var. n. *carinata* Nieder Oesterreich Jurassie p. 69; TRAUTT Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. 22. *T. predilectus* sp. n. Tirol Trias, WILCKENS Verh. Nathist. Ver. 10 p. 112.

†*Thecidium granwalli* sp. n. Denmark Cretaceous, NIELSEN Vid. Selsk. Skr. 6 p. 177.—*T. kielensis* sp. n. Poland

Devonian. SZEMIRADZKI Bull. Intern. Acad. 1909 p. 768.

†*Triplexia gracilis* sp. n. New York Ordovician, RAYMOND Bull. Amer. Pal. 14 p. 37.

†*Waldheimia haberlei* sp. n. Tirol Trias, WILCKENS Verh. Nathist. Ver. 10 p. 116. *W. (Zillbergia) opima* sp. n. Nied. Oesterreich (Gresten), Jurassie, TRAUTT Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. 22 p. 75.

†*Whitfieldella erecta* sp. n. United States Silurian, FOERST. Cincinnati J. Soc. Nat. Hist. 21 p. 19.

VII (b) BRYOZOA

CONTENTS

	PAGE
I. Titles .....	.. 15
II. Subject Index:—	
General = 2003 .....	.. 17
Structure = 2007 .....	.. 17
Physiology = 2011 .....	.. 17
Development = 2015 .....	.. 17
Ethiology = 2019 .....	.. 17
Variation and Etiology = 2023 .....	.. 17
Distribution = 2027:—	
(a) Recent:—	
(i) Marine .....	.. 18
(ii) Non-Marine .....	.. 18
(b) Fossil .....	.. 18
III. Systematic Index = 2031 .....	.. 19

I.—TITLES.

- Annandale, N.** Note on a new genus of Phylactolaemataous *Polyzoa*. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 1909 (279-280). **1**
- Bassler, R. S.** The Nettelroth Collection of Invertebrate fossils. Washington D.C. Smithsonian Inst. Mise. Collect. Q. **52** (121-152). **2**
- Bedot, M.** Sur la faune de l'Archipel Malais (Résumé). Rev. Suisse Zool. **17** (143-169). **3**
- Billard, Armand.** Révision des espèces types d'hydrioides de la collection Lamouroux. Ann. Sci. Nat. sér. 9 **9** (307-334). **4**
- Bloomfield, E. N.** Annual notes on the local Fauna, Flora, etc. Hastings and E. Sussex Nat. **1** 1909 (186-191). **5**
- Brydone, R. M.** Notes on new or imperfectly known *Polyzoa*. Geol. Mag. London ser. 2 dec. **56** 1909 (337-339 398-400) pls. xiv xxii xxiii. **6**
- Calvet, Louis.** Bryozoaires. [Expédition Antarctique Française (1903-1905), commandée par Dr. Jean Chareot. Sciences Naturelles; documents Scientifiques.] Paris 1909 (1-49) pls. i-iii. **7**
- Calvet, L.** Voyage de MM. M. Bedot et C. Pletet dans l'Archipel malais. Bryozoaires d'Amboine. Note sur *Bugula dentata* (Lamouroux) et *Reticularia denticulata* Busk. Rev. suisse Zool. Genève **14** (617-621) 1 pl. **8**
- Canu, Ferdinand.** Bryozoaires des terrains tertiaires des environs de Paris. Ann. paleont. Paris **3** 1908 (61-104 pag. spéc. 57-100). **9**
- Canu, F.** Bryozoaires des terrains tertiaires des environs de Paris. Ann. paleont. Paris **4** 1909 (29-68) (pag. spéc. 101-140). **10**
- Canu, F.** Les Bryozoaires fossiles des terrains du sud-ouest de la France. Paris Bul. soc. géol. sér. 4 **8** 1908 (382-390) pl. **11**
- Canu, F.** Etude sur la répartition géologique des bryozoaires. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (532-534). **12**
- Canu, F.** Les Bryozoaires fossiles du Miocène moyen de Marsa-Matrouh, en Marmarique. Paris C. R. Acad. sci. **148** (959-960). **13**
- Canu, F.** Iconographie des Bryozoaires fossiles de l'Argentine. An. Mus. Nac. Buenos Ayres **10** 1909 (245-341) pls. i-xiii. **14**
- Combes, Paul** *vib.* Raymond, G., Combes and Morm. **15**
- Couffon, O.** Le Mioène en Anjou (Supplément). Angers Bul. Soc. étud. Sci. **37** 1908 (49-58). **15**
- Filiot, J.** Bryozaires crétacés de Vendôme. Paris Bul. soc. géol. sér. 4 **7** 1907 [1908] (391-399). **16**
- Goddard, E. J.** Australian Freshwater Polyzoa. Part I. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (487-496). **17**
- Gossling, F.** *vib.* Hinde, G. J. and Gossling. **18**
- Greger, Darling K.** The Devonian of Central Missouri. Amer. J. S. New Haven Conn. **27** 374-378. **18**
- Gregory, J. W.** New Species of Cretaceous Bryozoa. Geol. Mag. Lon. ser. 2 dec. **56** 1909 (61-66). **19**
- Gregory, J. W.** Catalogue of the Fossil Bryozoa in the Department of Geology, British Museum (Natural History). The Cretaceous Bryozoa. Volume II. London British Museum (Natural History) 1909. xlvii + 1-346 pls. i-ix. **20**

- Grieg, M. J. Invertébrés du fond. In Due d'Orléans, Croisière Océanographique dans la mer du Grönland. [Bruxelles 1907 (503-567).] **21**
- Hartmeyer, Robert. Bryozoen, Moostierchen. In: Die Süßwasserfauna Deutschlands, hrg. v. Brauer, H. 1909. Jena (G. Fischer) 1909 (49-58) 20-3 m. **22**
- Heath, Alice. Notes on Murmen collected during the year June 1908-May 1909. Torquay J. Nat. Hist. Soc. 1 (15-16). **23**
- Henneguy, E. Sur un épithélium, à gâbres musculaires striées. Paris C. R. Acad. Sc. 148 1909 (134-138). **24**
- Hennig, Anders. Gotlands Silur-Bryozoen. 3. The silurian Bryozoa of Gotland. Ark. Zool. Stockholm 4 No. 21 1908 (1-94) pls. **25**
- Hinde, George J. and Gossling, Frank. Fossils from the Chalk, exposed in a coal-trench, near Croham Hurst, South Croydon. Croydon Proc. Microsc. Nat. Hist. Cl. 1907-8 [1909] (183-184). **26**
- Joly, Henry. Les fossiles du Jurassique de la Belgique avec description stratigraphique de chaque étage. Mém. Mus. Belgique. Bruxelles 5 1907 (1-156) pls. 1-6. **27**
- Knipowitsch, N. M. [Киникович, Н. М.] Опыт о работе на юж. Балтийском море. II. М. Киникович и С. А. Навоянич (Брюссель 1908) 1, по содействию морской фауны для Зоологического музея Императорской Академии Наук. Rapport sur les collections zoologiques faites pour le Musée Zoologique de l'Academie Imp. des Sciences par N. M. Knipowitsch et S. A. Pavlovic dans l'meer Baltique durant l'été 1908. St. Petersburg Ann. mus. zool. 14 1909 (031-0245) av. 1 carte. **28**
- Lang, W. D. Polyzoa and Anthozoa from the Upper Cretaceous Limestone of Need-Camp, Buffalo River. Cape Town Ann. S. Afr. Mus. 7 1908 (I-11) pls. **29**
- Lee, G. W. A Carboniferous fauna from Nowaja Semja, collected by Dr. W. S. Bone. Edinburgh Trans. R. Soc. 47 1909 (143-180) pl. 1 (n. n.). **30**
- Leighton, Douglas. [In] Morey's Guide to the Natural History of the Isle of Wight. London William Wesley 1909 236-239. **31**
- Levinseñ, G. M. R. Morphological and systematic studies on the Cheilostomatous Bryozoa. Kjøbenhavn "Nationale Forfatteres Forlag" 1909 (i viii 1-431) 27 pls. 28-22, 50s. **32**
- Lindlinger, L. Ein neuer Fundort von *Cristatella mucosa* Cuv. Nürnberg Abh. mathist. Ges. 15 (84). **33**
- Maplestone, C. M. The results of deep sea investigation in the Tasman Sea, Part 5. Polyzoa. Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. 6 1909 (267-273). **34**
- Maplestone, C. M. Polyzoa from the Gilbert Islands. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. 21 (410-419) pls. xxvi-xxviii. **35**
- Matzdorff, Carl. Bryozoa für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 73 Bd. 2 H. 3 1907 [1909] xiii (1-15). **36**
- Moberg, Joh. Chr. and Grönwall, K. A. Om Fyledalens gotlandium. [On the gotlandium of Fyledalen, Skåne.] Lund Univ. Arsskr. N.F. 5 Afd. 2 No. 1 [Fysjogr. Sällsk. Handl. N.F. 20 No. 1] 1909 (i-x 1-86) 1 map 6 pls. **37**
- Montgomery, T. H. On the Morphology of Excretory Organs of Metazoa. Proc. Amer. Phil. Soc. 47 1908 (Polyzoa 553, 556, 603, 604, 606). **38**
- Morin, M. *vide* Raymond, G., Combes and Morin.
- [Nilus, G.] Нилус, Г. Записка о *Loxosoma murmanica* и *Loxosoma brumpti* n. sp. [Notiz über *Loxosoma murmanica* und *Loxosoma brumpti* n. sp.] St. Petersburg Trav. Soe. nat. C. r. sciences 40 I 1909 (157-166 + deutsch. Res. 167-169). **39**
- Nordgaard, O. *vide* Grieg, M. J.
- Norman, A. M. The Polyzoa of Madeira and Neighbouring Islands. London J. Linn. Soc. Zool. 30 1909 (275-311) pls. xxxiii-xlii. **40**
- Norman, A. M. The Celtic Province: Its extent and its marine fauna. Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. 14 1909 (19-32). **41**
- Ramond, G., Combes, Paul and Morin, Maurice. Études géologiques dans Paris et sa banlieue. Note sur le gîte fossilifère du Guespél. Paris C. R. ass. franc. avanc. sci. 37 1908 [1909] (476-493). **42**

Reed, F. R. Cowper. The Devonian Faunas of the Northern Shan States. Pal. Ind. Calcutta **2** No. 5 1908 (1-183) pls. i-xx. **43**

Retzius, Gustaf. Weiteres zur Kenntnis der Spermien der Bryozoen. [In: Retzius, Biolog. Untersuchungen, N.F. xiv.] Jena (G. Fischer) 1909 (75-76) 1 Taf. **44**

Sütöin, K. Sarajärven Elämästö. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **29** 10 (32). **45**

Sommer, Karl. Die Fauna des Culms von Königsberg bis Giessen. N. Jahrb. Min. Stuttgart **28** 1909 (611-660) pls. xxvii-xxx. **46**

Taeger, Heinrich. Die geologischen Verhältnisse des Vertesgebirges. Mitt. Jahrb. Ungar. Geol. Aus. **17** 1908 (1-275) pls. i-xii. **47**

Waters, Arthur Wm. Reports on the Marine Biology of the Sudanese Red Sea, from collections made by Cyril Crossland, M.A., B.Sc., F.Z.S.; together with collections made in the Red Sea by Dr. R. Hartmeyer. xiii. The *Bryozoa*. London J. Linn. Soc. Zool. **31** 1909 (123-181) pls. x-xviii. **48**

Weller, Stuart. Kinderhook faunal studies. 5. The fauna of the Fern Glen formation. Bull. Geol. Soc. Amer. New York **20** 1909 (265-332) pls. x-xv. **49**

Zschiesche, Alfred. Untersuchungen über die Metamorphose von *Aleyonium mytili*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **28** 1909 (1-72) 5 Taf. **50**

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL. 2003

Bibliography.

Publications in 1906; **Matzdorff**, **36**.

Southern Hemisphere; **Canu**, **14**.

Tropical Bryozoa, bibliography; **Waters**, **48**.

Cretaceous *Bryozoa*; **Gregory**, **20**.

Museums, Collections and Expeditions.

Cretaceous *Cyclostomata* in British Museum; **Gregory**, **20**.
(8-11001 p)

Baltic, Knipowitsky and Pavlovici collns.; **Knipowitsch**, **28**.

Red Sea, Crossland and Hartmeyer collns.; **Waters**, **48**.

Nettelroth Colln. Siberian and Devonian fossils of United States listed; **Bassler**, **2**.

Expédition Antarctique Française (1903-1905); **Calvet**, **7**.

STRUCTURE. 2007

Cheilostomata, general account; **Levinse**n, **32**.

Morphology of excretory organs; **Montgomery**, **38**.

Aleyonium hirsutum, *Eugularia rotula*, histology of oesophagus; **Henneguy**, **24**.

Oral glands; **Waters**, **48**.

Anatomie von *Loxosoma murmanica* und *brumpti* sp. n. I. (Russ. + d. Réz.); **Nilus**, **39**.

Répartition géologique des bryozoaires; **Canu**, **12**.

PHYSIOLOGY. 2011

Einwirkung der Lebensbedingungen auf den Körperbau bei *Loxosoma* spp. n. (Russ.); **Nilus**, **39**.

DEVELOPMENT. 2015

Cheilostomata, general; **Levinse**n, **32**.

Metamorphosis of *Aleyonium mytili*; **Zschiesche**, **50**.

Spermatozoa, *Scrupocellaria* and *Tricella*; **Retzius**, **44**.

ETHOLOGY. 2019

Lebensbedingungen von *Loxosoma* spp. n. (Russ.); **Nilus**, **39**.

VARIATION AND AETIOLOGY. 2023

Polymorphism in *Cheilostomata*; **Levinse**n, **32**.

Aspidostoma giganteum; **Canu**, **14**, p. 277.

Répartition géologique des bryozoaires; **Canu**, **12**.

DISTRIBUTION

Recent

a. Marine

Greenland, 1 sp.; Grieg, 21, p. 517.

England (Isle of Wight), fauna; Leighton, 31.

England (S. Devon); Heath, 23.

France, parts of *Lecter*, *polista*; Norman, 41.Russia (Kola Fjord), *Locosoma* spp.; Nilus, 39.

Russia (Ostsee); Knipowitsch, 28.

S. Iw., *M. aquatica* *triplobella* sp. n.; Levinsen, 32.Mediterr.: *Almoneria*, *Aboquidium*, *Membranoporella*, *Cribellaria*, *Cellularia*, *Schizoporella*, *Ischaemella*, and *Lepniscaria*, spp. and sp. n.; *Intibrachipora* and *Cellipora*, n. n.; *Halysses* gen. n.; Norman, 40.Red Sea (Sudanese); *Scrapoellaria*, *Buruli*, *Membranopora*, *Smittia*, *Clypeata* and *Rhipidora* spp. and sp. n.; *Hippoporella*, n. n.; Waters, 48.S. Am., *Lecter*, *polista*, sp. n.; Levinsen, 32.

Malta (Archipelago); Bedot, 3; Calvet, 8.

W. Port., *Almoneria*, *Buruli*, *Cellipora*, *Polydora*, *Reticularia*, spp. n.; Levinsen, 32.S. Africa, *Thecoporella*, *kerstenii*, sp. n.; Levinsen, 32.Australia, *Ceratostrea* gen. n., *C. stylifera*, *C. tenuis*, *Thiotricha*, *Thiotricha*, spp. n.; Levinsen, 32.N. S. Wales (Cardigan Bay); *Cellipora*, *Hippoporella*, *Intibrachipora*, *Cellularia*, *Zelaphorella*, spp. n.; Maplestone, 34.New Zealand; *Leptothrix*, *Reticularia*, *Smittia*, spp. n.; Levinsen, 32.Galapagos Islands; *Ceratostrea*, *Pora*, *Cyathula*, *Hippoporella*, *Intibrachipora*, *Membranoporella*, *Cellularia*, *Pelta*, *Locosoma*, *Scrapoellaria*, spp. n.

2027

cellaria, *Steganoporella* spp. n.; Maplestone, 35.Antarctic, spp. n. *Bicellaria*, *Cellaria*, *Cularimella*, *Cellipora*, *Cribellina*, *Euthyridis*, *Flustra*, *Lepniscaria*, *Membranopora*, *Mucronella*, *Phylactella*; Calvet, 7.Davis Strait, *Columnaria* (nom. n. for *Farciminiaria*) sp. n.; Levinsen, 32.West Indies, *Bugula* sp. n.; Levinsen, 32.

(β) Non-Marine.

England (Sussex), occ. *Fredericella* *sultana*, *Plumatella* *repens*; Bloomfield, 5.

Germany; Hartmeyer, 22.

Germany (Nürnberg), occ. *Cristatella* *nudoco*; Lindinger, 33.India, *Stibella* *indica* gen. et sp. n.; Annandale, 1.Australia, fauna, sp. n. *Fredericella*; Goddard, 17.

(b) FOSSIL.

Post-Tertiary.

Argentina; *Cellepora*, *Membranipora*, *Schizoporella* spp. n.; Canu, 14.

Tertiary.

France (Anjou), lists spp. in Miocene Couffon, 15.

South-West France; Canu, 11.

France (Paris basin), *Caberooides*, *Calictina*, *Schizostoma*, *Smittisoma*, *Taphinostoma*, gen. n.; *Catenicella*, *Membranopora*, *Hippoporella*, *Reticipora*, *Phamphostomella*, *Schizoporella*, *Smittia*, spp. n.; Canu, 9; *Ceriopora*, *Ceratopora*, *Diasporida*, *Diploporella*, *Discopora*, *Filosparsa*, *Lichenopora*, *Reptopora*, *Reticulipora*, *Semitubigera* spp. n.; Canu, 10.

France (de Guespèl), lists spp.; Ramond, 42.

Haute (v. Verte); Taeger, 47.

England, Miocene, lists spp. from Merton Metcalf; Canu, 13.

Australia; *Trinia* gen. n.; *Aspidotricha*, *Cellaria*, *Cellepora*, *Chaperia*, *Diploporella*, *Fasciculipora*, *Heteropora*, *Hypothymia*, *Hippoporella*, *Lagenipora*,

Liripora, *Melicerita*, *Membranipora*, *Mesenteripora*, *Microporella*, *Osthiomaria*, *Reptomulticava*, *Reticulopora*, *Rosseliana*, *Smittia*, *Umbonula* spp. n.; *Hornera*, *Schizoporella* var. n.; *Canu*, 14.

Cretaceous.

England, Lower Greensand and Chalk; *Criopora*, *Desmopora*, *Discocavata*, *Discocyrtis*, *Discofascicula*, *Dumopora*, *Fasciculipora*, *Heteropora*, *Homocostoma*, *Reptomulticava*, *Trochiliopora* (gen. n.), *Zonatula* spp. n.; *Reptomulticava*, *Bimulticava* nomini. n.; **Gregory**, 19.

England (Surrey), occ. few spp. nr. Croydon; **Hinde & Gossling**, 26.

England (Oxford), sp. n. *Semimulticava*; **Gregory**, 20.

England (Norfolk); *Homalostega*, *Membraniporella*, *Cribripora* spp. n.; **Brydone**, 6.

France (Vendôme), *Haplooccia*, *Rhagastostoma*, *Rosseliana* spp. n., *Sparsicytis* gen. n.; **Filliozat**, 16.

Netherlands (Maastricht), Senonian; *Defranciopora*, *Multitubigera* spp. n.; **Gregory**, 19.

Saxony, Cenomanian; *Desmopora*, *Discocavata* spp. n.; **Gregory**, 19.

Bohemia, Cenomanian; *Domopora* sp. n.; **Gregory**, 19.

Switzerland, Neocomian; *Reticularia* gen. n.; **Gregory**, 19.

S. Africa (Buffalo River); **Lang**, 29.

Jurassic.

Belgium, occ. *Semimulticlausa* *orbignyi* in lower Lias; **Joly**, 27.

Carboniferous.

Germany (Königsberg) Culm fauna; **Sommer**, 46.

Nowaja Semlja, occ. *Stenopora* sp.; **Lee**, 30.

United States (Mississippi Valley), *Fistulipora fergusonensis* sp. n.; **Weller**, 46.

Devonian.

Upper Burmah, spp. n. *Baskopora*, *Eridopora*, *Fenestrpora*, *Fistulipora*, *Hemitrypa*, *Polypora*, *Selenopora*; **Reed**, 40.

United States (Missouri), lists spp.; **Greger**, 18.

United States, lists spp. in *Nettelroth* Colln.; **Bassler**, 2.

Silurian.

Sweden, fauna of Gotland; *Bythopora*, *Callopora*, *Ceratopora*, *Criporia*, *Cyclotrypa*, *Eridotrypa*, *Fistulipora*, *Mesotrypa*, *Monotrypa*, *Prasopora*, *Spiripora*, spp. n.; **Hennig**, 25.

III.—SYSTEMATIC INDEX.

2031

Antarctic fauna, CALVET Exp. Autarctique Française pp. 1-49 pls. i-iii.

Bryozoa der Ostsee. KNIPOWITSCH St. Peterburg, Ann. mus. zool. **14** pp. 0241-0243.

Freshwater fauna Germany, HARTMEYER in "Die Süßwasserfauna Deutschlands" hrsg. V.

Fauna of Madeira, NORMAN J. Linn. Soc. **30** pp. 275-314 pls. xxix-xlii.

Fauna of Red Sea, WATERS J. Linn. Soc. **31** pp. 123-181 pls. x-xviii.

Freshwater fauna of Australia, GODDARD Proc. Linn. Soc. N.S.W. **34** pp. 487-496.

Tasman Sea fauna, MAPLESTONE Rec. Austr. Mus. **6** pp. 267-273.

Fauna Gilbert Islands, MAPLESTONE Proc. R. Soc. Vict. **21** pp. 410-419 3 pls.

+Tertiary fauna Paris basin, CANU Ann. Paléont. **3** 1908 pp. 61-104 and **14** 1909 pp. 29-68.—of S.W. France, CANU Bul. Soc. géol. **8** pp. 382-390.—of Argentine, CANU Ann. Mus. Buenos Ayres **10** pp. 245-341 pls. i-xiii.

+Cretaceous fauna Vendôme, FILIOZAT Bul. Soc. géol. **7** pp. 391-399.

³Culm fauna Königsberg. SOMMER N. Journ. Pal. Ind. **2** No. 5 pp. 644-660 pls. xxvii-xxxi.

⁴Devonian fauna Northern Shan States, REED Pal. Ind. **2** No. 5 pp. 1-183 pls. i-xxi. of Missouri. GREGORY Amer. J. Sci. **27** pp. 374-378.

⁴Silurian fauna of Gotland. HENNIG Ark. Zool. **4** 1908 pp. 1-31 pls.

Bryozoa für 1906, MARZDORF, Arch. Naturg. **73** pp. 1-15.

Monograph of *Chonetostomida*, LEVINSEN Kjøbenhavn Nationale Forfatteres Forlag 1909.

Classification of Cyclostomida, GREGORY Cret. Bry. Brit. Mus. **2** pp. xxiv-xli.

Bugula dentata (Lamouroux) et *Retepora denticulata* Busk, CALVERT Rev. suisse Zool. **14** pp. 617-621 1 pl.

Idonella serrata Formosa p. 281, *elliptica* p. 286, *pigmentaria* S. Africa p. 287, spp. n., LEVINSEN Nationale Forfattere Forlag.

Alcyonium effusum sp. n. Madeira, NORMAN J. Linn. Soc. **30** p. 282.

Arthropoma gen. n. for *Schizoporella* part., LEVINSEN Nationale Forfattere Forlag p. 332.

Aspidocletra gen. n. type *Membranipora* *parallela* *nobilis* th., LEVINSEN Nationale Forfattere Forlag p. 160.

³*A. foliacea flammulata* p. 278, *verrucosa* p. 279, spp. n. Argentine Miocene, CANU Am. Mus. Buenos Ayres **10**.

Bacillary dubitata sp. n. Antarctic, CALVERT Exp. Antarc. Frang. p. 6.

Bacillaryidae, *Bacillaryella*, nn. for *Bacillaryidae*, *Bacillary*, LEVINSEN Nationale Forfattere Forlag p. 131.

Bacillary gen. n. of *Bacillaryidae*, LEVINSEN Nationale Forfattere Forlag p. 99.

³*Benthicaretina membranifolia* nom. n. type *Solenostictaria pallida* S. Simonowitsch, GREGORY Geol. Mag. **6** p. 160; Cat. Cret. Bry. **2** p. 260.

Bipora biarmata, *multiar mata*, *mag niarmata*, *ampulla*, *churnea*, *mamillata*, spp. n. Sydney, N.S.W., MAPLESTONE Rec. Austr. Mus. **6** pp. 268-270.

Bunia relicta Hongkong p. 101, *carabica* St. Croix p. 104, spp. n., LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag. ³*B. veronica* var. n. *minima* N.S. Wales and Bed Sea, WATERS J. Linn. Soc. **31** p. 136.

Bugabiria gen. n. type *Flustra dissimiles*, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 168.

³*Ba kopora semilunata* sp. n. Upper Burmali Devonian, REED Pal. Ind. **2** No. 5 p. 53.

³*Bythopora ulrichi* sp. n. Silurian Gotland, HENNIG Ark. Zool. **4** 1908 p. 44.

Caberella gen. n. type *Menipea hemimita*, LEVINSEN Nationale Forfattere Forlag p. 135.

³*Cabroides* gen. n. p. 83, *canaliculata* (type) and *grignonensis* spp. n. p. 84 France Tertiary, CANU Ann. Paléont. **3**.

³*Callapora baltica* p. 48, *varians* p. 50, *bassleri* p. 52, *clariformis* p. 54, spp. n. Silurian Gotland, HENNIG Ark. Zool. **4** 1908.

³*Cadretia* gen. n. type *ventricosa* sp. n. France Tertiary, CANU Ann. paléont. **3** p. 72.

Catenaria infundibuliformis sp. n. Gilbert Is., MAPLESTONE Proc. R. Soc. Vict. **21** p. 411.

Catenariidae nom. n. [used by D'Orbigny about 1850] for *Catenellidae*, LEVINSEN Nationale Forfattere Forlag p. 243.

³*Catenaria illa granulosa* sp. n. France Tertiary, CANU Ann. paléont. **3** p. 98.

Catella antarctica sp. n. Antarctic, CALVERT Exp. Antarc. Frang. p. 23.

³*C. microca* p. 266, *elongata* p. 267, *ovalis* p. 269, *semiluna* p. 270, *conica* p. 271, spp. n. Argentine Miocene, CANU Am. Mus. Buenos Ayres **10**.

Catellorella watersi sp. n. Antarctic, CALVERT Exp. Antarc. Frang. p. 33.

Oleopora rotundata nom. n. pro *C. inthina* Waters, NORMAN J. LINN. SOC. **30** p. 311.—*C. crenulata* sp. n. Gilbert Is., MAPLESTONE Proc. R. Soc. Viet. **21** p. 418.—*C. doliaris* sp. n. Sydney, MAPLESTONE Rec. Austr. Mus. **6** p. 272.—*C. milleporoides* sp. n. Antarctic, CALVET Exp. Antarct. France, p. 38.

†*C. tenella* p. 302. Po + Tertiary, *boulei*, *ramosa* p. 303, *cotterani*, *umeghinoi*, *torquata* p. 304. Miocene, spp. n. Argentine, CANU Ann. Mus. Buenos Ayres **10**.

Cellularia nodosa sp. n. Madeira, NORMAN J. LINN. SOC. **30** p. 293.

†*Utramopora lindstromi* p. 2, *perforata* p. 5, *armata* p. 7, spp. n. Silurian Gotland, HENNIG Ark. Zool. **4** 1908.

†*Ceriopora farringtonensis* sp. n. Lower Greensand England, GREGORY Geol. Mag. **6** p. 63.—*C. ordonzi* sp. n. France Tertiary, CANU Ann. Paléont. **4** p. 140.

Chaperia tropica sp. n. Red Sea, WATERS J. LINN. SOC. **31** p. 168.

†*C. laticolla* sp. n. Argentine Miocene, CANU Ann. Mus. Buenos Ayres **10** p. 264.

Chelopora gen. n. for *Lepralia* and *Mucronella* part, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 353.

Columnaria gen. n. for *Farciminaria* Busk part, *borealis* sp. n. Davis Strait, LEVINSEN T.e. p. 116.

Conescharrellinidae fam. n., LEVINSEN T.e. p. 308.

Cornucopina gen. n. for *Bicellaria* part, LEVINSEN T.e. p. 109.

Costicella gen. n. of *Catenicellidae* p. 233, *solida* p. 234, *cuspidata* p. 235, *bilocostata* p. 237, spp. n. Victoria, LEVINSEN T.e. [? syn. *Costaticella* Mapl. 1900; both contain *C. lineata*, cf. Levinson p. 238].

Crateripora gen. n. of *Aspidostomidae* p. 171, *falcata* sp. n. locality unknown p. 173, LEVINSEN T.e.

Crepidicantha gen. n. type *Lepralia poissonii*, *C. poissonii* var. n. *crinispina* Siam, LEVINSEN T.e. p. 266.

Crepidacanthidae fam. n., LEVINSEN T.e. p. 266.

†*Crepipora lunariata* sp. n. Silurian Gotland, HENNIG Ark. Zool. **4** 1908 p. 9.

Cribriocella gen. n. for *Catenicella* part, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 238. [Antedated by *Cribriocella* CANU 1904.]

Cribrilina radiata var. n. *juliata* Madeira, NORMAN J. LINN. SOC. **30** p. 291.—*C. spatulata* sp. n. Antarctic, CALVET Exp. Antarct. France, p. 19.—*C. gilbertensis* sp. n. Gilbert Is., MAPLESTONE Proc. R. Soc. Viet. **21** p. 413.

†*C. ostricola*, *subcreta* spp. n. Chalk England, BRYDON Geol. Mag. **6** p. 399.

†*Trisia curkini* p. 104, *boultoni*, *pulchella* p. 105 spp. n. Tertiary France, CANU Ann. Paléont. **4**.

†*Cyathrypa silurica* p. 24, *infata* p. 26 spp. n. Silurian Gotland, HENNIG Ark. Zool. **4** 1908.

†*Infranciopora libiformis* sp. n. Senonian Netherlands, GREGORY Geol. Mag. **6** p. 63.

Dendroheania gen. n. of *Bicellaridae*, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 99.

†*Hesimopora blackmorei*, *ponigera* p. 62. England Cretaceous, reussé p. 63, Saxony Cenomanian, spp. n., GREGORY Geol. Mag. **6**.

†*Piatopora hirsuta* p. 108, *triviro*, *rlesi* p. 109, spp. n. Tertiary France, CANU Ann. Paléont. **4**.

Dimoplia spicata Busk 1852 and *D. acutata* birbatti Lamouroux 1816 synonyms, BILLARD Ann. Sci. Nat. **9** p. 308.

Dimorphozonium n. gen. type *Flustra nobilis*, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 107.

†*Diplopora compacta* sp. n. France Tertiary, CANU Ann. Paléont. **4** p. 112.—*D. patagonica* sp. n. Argentine Miocene, CANU Ann. Mus. Buenos Ayres **10** p. 309.

†*Discocarya reussé* p. 64. Cenomanian SAXONY, *longiradiata* p. 165. Lower Chalk England spp. n., GREGORY Geol. Mag. **6**.

†*Discocyrtis profundus* sp. n. Chalk England, GIEGLER T.e. p. 62.

VII. Bryozoa.

22 Beach.—*Bry.*

- Discodiscogena ramosa* sp. n. England
Chalk. GREGORY T.c. p. 61.
- Diplospsis rectirostra* sp. n. France
Tertiary. CASU Ann. Paléont. 4 p. 112.
- Diplospsis rectirostra* sp. n. Lower
Tertiary. GASTON. Ann. Paléont. 1 p. 65; *corticalis*
rectirostra England. CRETACEOUS. *nuculae*
Bohemian carboniferous. spp. n., *irregularis*
nom. n. for *C. irregularis* part. p. 66.
GREGORY Geol. Mag. 6.
- Discosphaera rotula* sp. n. Siam. LEVINSSEN
Nationale Forfatteres Forlag p. 149.
- Fistuliflora* gen. n. for *Schizopora*
part. LEVINSSEN T.c. p. 333.
- Fistuliflora elegans* nom. n. prob.
schizopora CALVET. NORMAN J. Linn.
Soc. 30 p. 281.
- Fistulipora multilocularis* sp. n. Upper
Burmese Devonian. REED Pal. Ind. 2
No. 5 p. 50.
- Fistulipora ramosa* p. 36; *densipora*
p. 40; *crassa* p. 42. spp. n. Silurian
Gotland. HENNIG Ark. Zool. 4 1908.
- L. sericea* sp. n. Silurian Skane.
Hennig in MOBERG & GRUNWALL
Lund. Univ. Årsskr. 5 p. 28.
- Fistulipora* gen. n. type *patagonica* sp. n.
Argentina Miocene. CASU Ann. Mus.
Buenos Ayres 10 p. 273.
- Lobularia obscurata* sp. n. Madeira.
LEVINSSEN T.c. p. 301.
- L. clavellata* Yam. n. LEVINSSEN
Nationale Forfatteres Forlag p. 314.
- Lobularia auriculosa* sp. n. Eastern
Sea. LEVINSSEN T.c. p. 319.
- Fusca tenuella* gen. n. type *Lepidota*
fusca Yam. LEVINSSEN T.c. p. 314.
- Latharia effusa* Yam. n. LEVINSSEN
T.c. p. 314.
- Pathria carthagenensis* sp. n. Antarctic.
CALVET EXP. Antart. France p. 18.
- Latharia lutea* Yam. n. LEVINSSEN
Nationale Forfatteres Forlag p. 264.
- Pathria glabra* sp. n. Antarctic.
LEVINSSEN T.c. p. 264.
- Leptella lobata* Victoria p. 321.
- Leptella lobata* New Zealand p. 322. spp. n.
LEVINSSEN T.c.
- Leptella lobata* *colombiana* sp. n.
Colombia Miocene. CASU Ann. Mus.
Buenos Ayres 10 p. 316. *L. pectata*
sp. n. Chalk England. GREGORY Geol.
Mag. 6 p. 14.
- Fenestella polyporata* var. n. *welwini-*
nensis Upper Burmese Devonian. REED
Pal. Ind. 2 No. 5 p. 157.
- Fenestrpora isolata* sp. n. Upper
Burmese Devonian. REED T.c. p. 67.
- Fenestrpora irregularis* var. n. *pennula*
Madeira. NORMAN J. Linn. Soc. 30
p. 280.
- F. crisioides*, *impressa* spp. n.
France Tertiary. CASU Ann. Paléont.
4 p. 116.
- Fistulipora membranacea* p. 16;
parva p. 17; *mutabilis* p. 19; *corticata* p. 22
- F. querenda*, Ark. Zool. 4 1908.—*F. querenda*,
Tempistica p. 46; *cunctata* p. 47; *memor*
p. 48; *deterrens* p. 49. spp. n. Upper
Burmese Devonian. REED Pal. Ind. 2
No. 5.—*F. ferngrenensis* sp. n. Mississ.
Valley Carboniferous. WELLER
Bull. Geol. Soc. Amer. 20 p. 289.
- Flustra antarctica* sp. n. Antarctic,
CALVET EXP. Antart. France p. 11.
- Foraminella* gen. n. of Microporidae,
LEVINSSEN Nationale Forfatteres
Forlag p. 165.
- Fredericella australiensis* sp. n. Potts
Hill N.S.W. GODDARD Sydney Proc.
Linn. Soc. 34 p. 489.
- Halysisis* gen. n. pro *H. diaphana*
Busk. NORMAN J. Linn. Soc. 30 p. 295.
- Ullaponecia canarii*, *annulata* spp. n.
Vendôme Cretaceous. FILLIOZAT Bul.
Soc. géol. 7 p. 396.
- Haplomonta* LEVINSSEN 1902 charac-
terised. LEVINSSEN Nationale Forfatteres
Forlag pp. 276-280.
- Homistrella* gen. n. of Micro-
poridae. *H. (Vincularia) stegano-*
parodes and *labiatu* are one species,
LEVINSSEN Nationale Forfatteres Forlag,
p. 164.
- H. inversa* sp. n. Upper
Burmese Devonian. REED Pal. Ind. 2
No. 5 p. 59.
- Heteroglastra* gen. n. for *Flustra*
part. LEVINSSEN Nationale Forfatteres
Forlag p. 126.
- Heteropora keepngi* sp. n. Lower
Cretaceous and England and Albian
Antler. GREGORY Geol. Mag. 6
p. 61. *H. tifareta*, *thereminii* p. 318,
etc. p. 319. spp. n. Argentine Miocene,

ortmanni nom. n. for *pelluculata* p. 319,
CANU An. Mus. Buenos Ayres **10**.

Hiatopora corniculata p. 413, *corrugata* p. 414, spp. n. Gilbert Is., MAPLESTONE Proc. R. Soc. Viet. **21**.—*H. perforata* sp. n. Sydney, MAPLESTONE Rec. Austr. Mus. **6** p. 271.

†*H. convoluta* p. 284, *ostracites* p. 285,
spp. n. Argentine Miocene, CANU An.
Mus. Buenos Ayres **10**.

Hincksella gen. n. for *Catenicella*,
part, LEVINSEN Nationale Forfatteres
Forlag. p. 241.

Hippopodina gen. n. for *Lepralia* part,
LEVINSEN T.c. p. 353.

Hippopodinidae fam. n., LEVINSEN
T.c. p. 353.

†*Hippoporina cibroriccellosa* p. 81,
crenulata, *punctifera* p. 82 spp. n. France
Tertiary, CANU Ann. Paléont. **3**.—
H. cyclostomoides p. 285, *microstoma*,
operculata p. 286, spp. n. Argentine
Miocene, CANU An. Mus. Buenos Ayres
10.

Hippothoa cornuta var. n. *holostoma*
Victoria, LEVINSEN Nationale Forfatteres
Forlag p. 278.

Holoporella gen. n. p. 159 pro *Celle-*
pora partim, *pigmentaria*, *vermiformis*
p. 163 spp. n. Red Sea, WATERS J. Linn.
Soc. **31**.

Holoporellidae fam. n., LEVINSEN
Nationale Forfatteres Forlag p. 347.

†*Homalostega anglica* p. 337, *bicon-*
vexa p. 338, *cuneiformis* pp. 338 & 400,
spp. n. England Cretaceous, BRYDONE
Geol. Mag. **6**.

†*Homoeosolen gamblei*, *virgulosa* spp.
n. Chalk S.E. England, GREGORY
Geol. Mag. **6** p. 62.

Hoplitella gen. n. type *Carbasca*
armata, LEVINSEN Nationale Forfatteres
Forlag p. 136.

†*Hornera reteporacea* var. n. *australis*
Miocene Argentine France and Algeria,
Germany Eocene, and England Pliocene,
CANU An. Mus. Buenos Ayres **10** p.
314.

Idmonaea pedata sp. n. Madeira,
NORMAN J. Linn. Soc. **30** p. 279.—*I.*
fasciculata nom. n. for *angustata*
Maplestone, MAPLESTONE Proc. R. Soc.
Viet. **21** p. 419.

Kenella gen. n. for *Flustra hisciriata*,
LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag
p. 124.

Labiopora gen. n. of *Aspidostomidae*
p. 171, *crenulata* sp. n. locality unknown
p. 174, LEVINSEN T.c. [Genus antedated
by a well-known Hydrocoralline
(Moseley)].

Lagenipora ignota sp. n. Madeira,
NORMAN J. Linn. Soc. **30** p. 309.

†*L. gigantea* sp. n. Argentine Miocene,
CANU An. Mus. Buenos Ayres **10** p.
300.

Lekythopora avicularis sp. n. Sydney
N.S.W., MAPLESTONE Rec. Austr. Mus.
6 p. 273.

Lekythoporidae fam. n., LEVINSEN
Nationale Forfatteres Forlag p. 313.

Lepralia trispinosa sp. n. Gilbert
Is., MAPLESTONE Proc. R. Soc. Viet. **21**
p. 413.—*L. marginata* sp. n. Antarctic,
CALVET Exp. Antare. Franc. p. 24.

†*Lichenpora convexa* p. 136, *gregoryi*
p. 137, spp. n. France Tertiary, CANU
Ann. Paléont. **4**.

†*Liripora irregularis* sp. n. Argentine
Miocene, CANU An. Mus. Buenos Ayres
10 p. 310.

Loxosoma murmanica, *brumpti* spp. n.
Kola-Fjord, NILUS St. Peterburg
Trav. Soc. nat. C. r. séances **40** I p. 157.

Megapora gilbertensis sp. n. Gilbert
Is., MAPLESTONE Proc. R. Soc. Viet.
21 p. 411.

†*Melicritta ortmanni* sp. n. Argentine
Miocene, CANU An. Mus. Buenos Ayres
10 p. 272.

Membranicellaria gen. n. type *Meli-*
critta dubia, LEVINSEN Nationale For-
fatteres Forlag p. 207. [Name introduced
by Levinson in Vid. Medd. 1902
p. 22 Note; omitted from Zool. Rec.
1902. Characterise here.]

Membranicellariidae fam. n., LEVIN-
SEN T.c.

Membranipora limosa sp. n. Red Sea,
WATERS J. Linn. Soc. **31** p. 140.—
M. onychocolloides sp. n. Antarctic,
CALVET Exp. Antare. Franc. p. 15.

†*M. ameghinoi*, *arcuata* p. 250, *sub-*
sculpta p. 251, *terruissinot* p. 253,
post-Tertiary, *tenuimargo* p. 253,
bulbillifera, *tuberosa* p. 254, *bravardi*

p. 255, *cristallina* p. 256, *sulcata* p. 257, *gregsoni*, *valentini* p. 259, *speciosa* p. 260, *pyriformis* p. 261, Miocene, spp. n. Argentine, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10**.

Membraniporella nitida var. n. *intermedia* Madeira, NORMAN J. Linn. Soc. **30** p. 288.

†*M. monastica*, *castrum* spp. n. Chalk England, BRYDONE Geol. Mag. **6** p. 398.

†*Meniscopora armata*, *subrenatula* p. 58, *sinuata* p. 59, *lucrigata* p. 60, *dimorpha* p. 61, spp. n. France Tertiary, CANU Ann. Paléont. **3**.

†*Mesenteripora spectabilis* sp. n. Argentine Miocene, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10** p. 309.

†*Mesotrypa suprasilurica* sp. n. Silurian Gotland, HENNIG Ark. Zool. **4** 1908 p. 30.

Microporella flabellifera sp. n. Syracuse, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 331.—*M. irregularis* p. 411, *falcifera* p. 415, spp. n. Gilbert Is., MAPLESTONE Proc. R. Soc. Vict. **21**.

†*M. chubutiana* sp. n. Argentine Miocene, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10** p. 282.

Microporina gen. n. of *Microporella*, type *Salicornaria borealis* Bask, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 162.

†*Monotrypa gollandica* sp. n. Silurian Gotland, HENNIG Ark. Zool. **4** 1908 p. 46.

Mucronella umbonata p. 117, *rugata* p. 118, spp. n. Gilbert Is., MAPLESTONE Proc. R. Soc. Vict. **21**.—*M. phyllostomoides* p. 34, *contortuplicata* p. 36, spp. n. Antarctic, CALVET Exp. Antarc. Fran. Buenos Ayres **10** p. 323.

†*Multitubipora sulcata* sp. n. Senonian Netherlands, GREGORY Geol. Mag. **6** p. 61.

Myriomilia gen. n. type *Myriomilia cruentata*, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 297.

†*Osthamoria tubifera* p. 305, *erita*, *atena*, *paricella* p. 306, spp. n. Argentine Miocene, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10**

Petalofusus gen. n. type *Catenaria buccinalis*, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 111.

Petraliidae fam. n. LEVINSEN T.c. p. 350.

Phylactella (?) *lyrulata* sp. n. Antarctic CALVET Exp. Antarc. Fran. p. 32.

Pleurotoichus gen. n. of *Euthyridae* for *Euthyrida clathrata* Harmer, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 270.

Pollaplocium gen. n. aff. *Diploecium* for *P. gilbertensis* sp. n. Gilbert Is., MAPLESTONE Proc. R. Soc. Vict. **21** p. 417.

†*Polypora hirmanica* p. 62, *ultimata* p. 63, spp. n. Upper Burmah Devonian, REED Pal. Ind. **2** No. 5.

Porella cornuta sp. n. Yokohama, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 338.—*P. clivosa* var. n. *incema* Antarctic, CALVET Exp. Antarc. Fran. p. 32.

†*Prasopora gollandica* sp. n. Silurian Gotland, HENNIG Ark. Zool. **4** 1908 p. 28.

Pterocella gen. n. for *Catenicella* part, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 246.

†*Reptomulticara canui* nom. n. (*tuberosa* D'Orbigny); *fungiformis* sp. n. Lower Greensand England, GREGORY Geol. Mag. **6** p. 63.—*R. australis* sp. n. Argentine Miocene, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10** p. 323.

†*Reptotubigera lerichei* sp. n. France Tertiary, CANU T.c. p. 133.

Reticulastria gen. n. p. 126, for *schizani* sp. n. p. 127, China Sea, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag.

Reticularia gen. n. type *campicheana* (Orb.), GREGORY Geol. Mag. **6** p. 62.

Reticularia abyssinica, *jermanensis*, spp. n. Red Sea, WYTERS J. Linn. Soc. **31** p. 176.

†*R. tournoieri* sp. n. Argentine Miocene, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10** p. 291.—*R. orgaudesi* sp. n. France Tertiary, CANU Ann. paléont. **3** p. 87.

†*Rhagostoma paricella* sp. n. Vendôme, Cretaceous FILIOZAT Bul. soc. geol. **7** p. 395.

†*Rhamphostomella bursaui* sp. n.
France Tertiary, CANU Ann. paléont. 3 p. 97.

Rhynchozoon angulatum sp. n. Stewart Island, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 295.

†*Rosselliana crassa* sp. n. Vendôme Cretaceous, FILLIOZAT Bul. Soc. géol. 7 p. 395.—*R. patagonica* sp. n. Argentine Miocene, CANU An. Mus. Buenos Ayres 10 p. 274.

Savignyella gen. n. type *Catenaria lafonti*, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 274.

Savignyellidae fam. n., LEVINSEN T.c. p. 273.

Schizoporella noronhai p. 303, schmitzi p. 304, spp. n. Madeira, NORMAN J. Linn. Soc. 30.—*S. perlata* p. 415, *nitida*, *granulata*, *porifera*, *perarmata* p. 416, spp. n. Gilbert Is., MAPLESTONE Proc. R. Soc. Vict. 21.—*S. eatoni* var. n. *arcuata* p. 26, *tumida* var. n. *tricuspis* p. 28, Antarctic, CALVET Exp. Antare. France.

†*S. nuda* sp. n. France Tertiary, CANU Ann. paléont. 3 p. 85.—*S. terestrata* var. n. *patagonica* p. 288, Miocene, bouléi sp. n. p. 289, Post-Tertiary Argentine, CANU An. Mus. Buenos Ayres 10.

Schistostoma gen. n. p. 65, *crassum* p. 66, *ariculiferum* p. 67, *liancourtii* p. 68, *denticulatum* p. 69 spp. n. France Tertiary, CANU Ann. Paléont. 3.

Sclerodomus gen. n. type *Bifuraria denticulata*, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 302.

Sclerodomidae fam. n., LEVINSEN T.c. p. 301.

Scrupocellaria serrata, *mansuetia* spp. n.; *scrupula* var. n. *dongolensis* Red Sea, WATERS J. Linn. Soc. 31 p. 133.—*S. gilbertensis* sp. n. Gilbert Is., MAPLESTONE Proc. R. Soc. Vict. 21 p. 411.

Senticella gen. n. for *Catenicella* part, *margaritacea* var. n. *fissurata* Victoria p. 231, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag.

Selenaria nitida sp. n. Sydney, MAPLESTONE Rec. Austr. Mus. 6 p. 271.

†*Selenopora cælebs* sp. n. Upper Burmali Devonian, REED Pal. Ind. 2 No. 5 p. 52.

(N-11091 p)

†*Seminimticava variolata* sp. n.
England Cretaceous, GREGORY Cat. Cret. Bry. Brit. Mus. 2 p. 241.

Semitubigera dollfusi sp. n. France Tertiary, CANU Ann. Paléont. 4 p. 140.

Setosellidae fam. n., LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 196.

Siniopelta gen. n. for *Cellepora* Busk part, LEVINSEN T.c. p. 347. [? syn. *Costizia* NEVIANI 1895. Type of Neviani's genus is *costazzii*, not *costazzi*.]

Smittia egyptiaca p. 157, and var. nov. *heroopolita* [? for *heteropolita*] p. 158, *tropica* p. 176 spp. n. Red Sea, WATERS J. Linn. Soc. 31.—*S. praestans* var. n. *tridens* Antarctic, CALVET Exp. Antare. France, p. 30.

†*S. derwiesi* p. 90 (*Porella*) *variabilis* p. 93, *cylindrica* p. 95 spp. n. France Tertiary, CANU Ann. paléont. 3.—*S. granulata* p. 293, *punctifera* p. 294, *amaghinoi* p. 295, *sphaerica* p. 298, spp. n. Argentine Miocene, *rhomboidalis* p. 297, nom. n. for *Porella escharilla*, CANU An. Mus. Buenos Ayres 10.

Smittina acaroensis sp. n. New Zealand p. 342. LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag.

†*Smittisoma* gen. n. p. 63 type *Eschara mortisagum*, *microporum* sp. n. France Tertiary, CANU Ann. Paléont. 3 p. 64.

†*Sparsicytis* gen. n. type *Plethopora erraticornis* p. 398; *concava*, *arbuscula* spp. n. p. 399. Vendôme Cretaceous, FILLIOZAT Bul. soc. géol. 7.

†*Spatiopora irregularis* p. 42, *discidea* p. 44, spp. n. Silurian Gotland, HENNIG Ark. Zool. 4 1908.

Steganoporella porteri, *minuta* spp. n. Gilbert Is., MAPLESTONE Proc. R. Soc. Vict. 21 p. 412.

Stibella gen. n. of *Phylactolaemata* for *indica* sp. n. India, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 3 p. 279.

†*Taphrostoma* gen. n. p. 97, type *spinosum* sp. n. p. 98. France, CANU Ann. paléont. 3.

Tegella gen. n. for *Culloporella* Norman part, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 152.

Thalamoporella rozieri var. n. *babiata* p. 182, *sparsipunctata*, *prominens* p. 183, *californica* p. 184, *falcifera* sp. n. (= *rozieri* var. *falcifera*), *harmeri* Mada-

gascar p. 186, *granulata* and varr. n. *stapifera* p. 188, *tubifera* p. 189, Andaman Is., Torres Straits and New Guinea, *expansa* Torres Straits p. 190, spp. n., LEVINSEN T.c.

Thalamoporellidae fam. n., LEVINSEN T.c. p. 175.

†*Thalopora* gen. n. for *Domopora* PATT. type *D. clarata*, GREGORY Cat. Cret. Bry. Brit. Mus. 2 p. 267.

†*Trochiliopora* gen. n. type *humic* sp. n. Upper Chalk England, GREGORY Geol. Mag. 6 p. 65.

Trypostega Levinson 1902 characterised, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag pp. 276-280

Tubiporella gen. n. type *Porina magnirostris*, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 305.

†*Umbonula retoporacites* sp. n. Argentine Miocene, CANU An. Mus. Buenos Ayres 10 p. 302.

Watersia gen. n. of *Bicellariidae*, LEVINSEN Nationale Forfalteres Forlag p. 99.

Zenglopora gen. n. type *lanceolata* sp. n. Sydney N.S.W., MAPLESTONE Rec. Austr. Mus. 6 p. 272.

†*Zonatula trydonei* sp. n. Lower Greensand England, GREGORY Geol. Mag. 6 p. 64.

VIII. MOLLUSCA

ARRANGED BY

H. B. PRESTON.

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	5
II. SUBJECT INDEX :—	
General = 2203 :—	
Biography	34
Bibliography	34
General Treatises	34
Museums, Collections, Expeditions	34
Nomenclature	35
Technique	35
Terminology	35
Miscellanea	35
Structure = 2207	
General	35
Nervous System	36
Sense Organs	36
Myology	36
Tegument	36
Shell	36
Vascular System	36
Alimentary System	36
Radula and Jaws	37
Respiratory Organs	37
Excretory Organs	37
Reproductive Organs	37

(s-11091 r)

	PAGE
Physiology = 2211	37
General	37
Alimentary System	37
Circulatory System	37
Glandular Secretion, Pigments	37
Sense Organs	38
Muscular System	38
Environmental Effects	38
Development = 2215	38
General	38
Oogenesis and Ovum	38
Spermatogenesis and Spermatozoon	38
Fertilization	38
Organogeny	38
Embryology	38
Post-Embryonic Ontogeny	38
Ethology = 2219 :—	
General	38
Instinct and Psychology, Tropisms	38
Movements, Locomotion	39
Feeding Habits	39
Breeding Habits	39
Habitat	39
Acclimatisation, etc.	39
Hibernation	39
Parasitism, Commensalism, Parasites, etc.	39
Enemies, etc.	40
Economics	40
Variation and Etiology = 2223	40
Teratology, Phylogeny and Relationship	41
Distribution = 2227 :—	
(a) Recent :—	
(a) Marine :—	
General	41
North Atlantic Ocean, Caribbean Sea and Gulf of Mexico	41
Mediterranean Sea, Black Sea and Sea of Azov	42
South Atlantic Ocean	43
Indian Ocean, Red Sea and Persian Gulf	43
Malaysia	44
Pacific Ocean	44

(β) Non-Marine :—

PAGE

General = 2227	..	..	..	..	45
Europe = 2227 <i>d</i>	..	..	..	..	46
Scandinavia = 2227 <i>da</i>	..	..	..	..	46
Russia = 2227 <i>db</i>	..	..	..	..	46
Southern Russia = 2227 <i>dbb</i>	..	..	..	..	46
Caucasus = 2227 <i>dbd</i>	..	..	..	..	46
Eastern Siberia = 2227 <i>eab</i>	..	..	..	..	46
Germany = 2227 <i>dc</i>	..	..	..	..	46
British Islands = 2227 <i>de</i>	..	..	..	..	46
France = 2227 <i>df</i>	..	..	..	..	47
Iberian Peninsula = 2227 <i>dg</i>	..	..	..	..	48
Italy = 2227 <i>dh</i>	..	..	..	..	48
Austria-Hungary = 2227 <i>dk</i>	..	..	..	..	48
Balkan Peninsula = 2227 <i>dl</i>	..	..	..	..	48
China, etc. = 2227 <i>eb</i>	..	..	..	..	48
Japan = 2227 <i>ec</i>	..	..	..	..	48
Malay Archipelago = 2227 <i>eg</i>	..	..	..	..	49
French Indo-China, Siam = 2227 <i>ed-e</i>	..	..	..	..	49
British India, etc. = 2227 <i>ef</i>	..	..	..	..	49
Malaysia, Philippine Islands, etc. = 2227 <i>eg</i>	..	..	..	..	49
New Britain, Solomons, etc. = 2227 <i>ib</i>	..	..	..	..	49
Asiatic Turkey = 2227 <i>ei</i>	..	..	..	..	49
Africa = 2227 <i>f</i>	..	..	..	..	49
N. Africa = 2227 <i>fa</i>	..	..	..	..	49
N.E. Africa = 2227 <i>fb</i>	..	..	..	..	50
Sahara, etc. = 2227 <i>/c</i>	..	..	..	..	50
W. Africa, Congo = 2227 <i>fd-e</i>	..	..	..	..	50
E. Africa, etc. = 2227 <i>ff</i>	..	..	..	..	50
S. Africa = 2227 <i>fg</i>	..	..	..	..	50
Madagascar and Comoro Islands = 2227 <i>fh</i>	..	..	..	..	50
United States = 2227 <i>gf</i>	..	..	..	..	50
N.E. United States = 2227 <i>gg</i>	..	..	..	..	50
W. United States = 2227 <i>gi</i>	..	..	..	..	50
Mexico = 2227 <i>gl</i>	..	..	..	..	50
C. America, S. America, W. Indies = 2227 <i>h</i>	..	..	..	..	51
Australasia = 2227 <i>i</i>	..	..	..	..	51
New Guinea, etc. = 2227 <i>ia</i>	..	..	..	..	51
Atlantic Islands = 2227 <i>l</i>	..	..	..	..	52
Indian Ocean = 2227 <i>m</i>	..	..	..	..	52
Pacific = 2227 <i>n</i>	..	..	..	..	52

(s-11091 r)

(b) Fossil :—							
General	..	..	..	..	..	..	52
Cainozoic	..	..	..	..	..	..	52
Post-Tertiary	..	..	..	..	..	..	53
Tertiary	..	..	..	..	..	..	54
Mesozoic	..	..	..	..	..	..	56
Cretaceous	..	..	..	..	..	..	57
Jurassic	..	..	..	..	..	..	59
Triassic	..	..	..	..	..	..	59
Permian	..	..	..	..	..	..	59
Carboniferous	..	..	..	..	..	..	60
Devonian	..	..	..	..	..	..	60
Silurian	..	..	..	..	..	..	60
Ordovician	..	..	..	..	..	..	60
Cambrian	..	..	..	..	..	..	60

III. SYSTEMATIC INDEX = 2231 :—

Amphineura	..	..	..	..	..	..	60
Gastropoda	..	..	..	..	..	..	61
Prosobranchia	..	..	..	..	..	..	61
Opisthobranchia	..	..	..	..	..	..	76
Pteropoda	..	..	..	..	..	..	77
Pulmonata	..	..	..	..	..	..	77
Scaphopoda	..	..	..	..	..	..	82
Lamellibranchia	..	..	..	..	..	..	83
Cephalopoda	..	..	..	..	..	..	92

I.—TITLES.

- Abderhalden**, Emil. Die Mono-
aminosäuren des „Byssus“ von *Pinna
nobilis* L. Hoppe-Seylers Zs. physiol.
Chem. Strassburg **55** 1908 (236–240). **1**
- Adams**, Lionel E. Conchological
Notes from the Argentine and Uruguay.
J. Conch. Leeds **12** (316–317). **2**
- Allemand-Martin**, A. Aperçu sur la
structure géologique de la péninsule du
cap Bon (Tunisie). Paris C. R. Acad.
Sci. **149** (10) (489–491). **3**
- Allix**. Faune malacologique du
marais de Coutainville. (Manche).
Feuille jeunes natural. Paris **39** (85–86). **4a**
- Andrée**, K. Ueber das Vorkommen
eines Nautilus in der Culmgrauwacke
des Oberharzes bei Wildemann. N.
Jahrb. Min. Stuttgart **1908** I (145–156)
2 Taf. **4b**
- [**Andrusov**, N.] АНДРУСОВЪ, Н.
Критические замѣтки о русскомъ нео-
гендѣ. [Kritische Bemerkungen über
das russische Neogen.] Kiev. Zap.
Obsč. jest. **21** 1909 I (113–160 deutsch.
Rés. 161–166). **5**
- Angelo**, Loglisci. Osservazioni e
notizie biologiche sul *Cyclostoma elec-*
gans. Catania Boll. Acc. Gioenia Ser. **2**
1908 fasc. 3–4 (39–46). **6**
- [**ANON.**] La Faune de Chéry-Char-
treuse. Reims Bul. soc. sci. nat. **17**
(2–4) (112–114). **7**
- [**ANON.**] Spiridion Brusina. [Obituary
Notice.] London Proc. Malac. Soc.
8 (271). **8**
- Anthony**, R. *vide* Neuville, H. **8**
- Argaud**, Recherches sur l'histo-topo-
graphie des éléments contractiles et
conjonctifs des parois artérielles chez
les mollusques et les vertébrés. J. anat.
physiol. Paris **44** 1908 (328–354 415–
451 522–540 [65–96 1909 fig. & pl. 176–
221]). **9**
- Argüelles**, Tomás. *Cassis saburon*.
Bruguière 1789. Zaragoza Bol. Soc.
Arag. **8** 2 (41–44). **10**
- Babor**, J. F. Marines Plistocaen von
Opuzen. Prag. SitzBer. Böhm. Ges.
Wiss. **1908** (1909) No. 4 (1–4). **11**
- Babor**, J. und **Novák**, J. Verzeichnis
der posttertiären Fauna der böhmischen
Weichtiere. Frankfurt a. M., NachrBl.
D. malakozool. Ges. **41** 1909 (118–128
145–162). **12**
- Bacci**, Pietro E. & **Bernardi**, Ilio.
I Molluschi (Continuazione). Riv. ital.
sc. nat. Siena **29** (10–12 60–61 78–80). **13**
- Baglioni**, S. Contributions expé-
imentales à la physiologie du sens olfactif
et du sens tactile des animaux
marins ("Octopus" et quelques pois-
sons). Arch. ital. biol. Torino **52** (225). **14**
- Baglioni**, S. Einige physiologische
Beobachtungen an einem lebenden
Weibchen des *Argonauta argo*. Zs.
Biol. München **52** 1908 (107–114). **15**
- Baglioni**, S. Sur l'action physiolo-
gique du poison des Céphalopodes.
Arch. ital. biol. Torino **51** (349–352). **16**
- Baglioni**, S. Quelques observations
physiologiques sur une femelle d'*Argo-
nauta argo*. Arch. ital. biol. Torino
52 (6–11). **17**
- Baglioni**, S. Zur Kenntnis der
physiologischen Wirkung des Kephalo-
podengiftes. Zs. Biol. München **52** 1908
(130–138). **18**
- Baldwin**, J. W. *Carychium mini-
mum* var. *elongatum* nov. from Chat-
burn. J. Conch. Leeds **12** (325). **19**

- Barbiani, D. A.** Osservazioni geologiche sui dintorni di Petrojò in Val D'Orcia. Modena Atti Soc. nat. mat. IV 10 Anno XLI (61-82). **20**
- Bardière, M. A.** Quelques mots d'histoire naturelle archéologique à propos d'une fouille dans le Bordeaux gallo-romain. Bordeaux Proc.-verb. soc. linn. 63 (lxxvi-xvii). **21**
- Barthet, G.** *vide* Bierry, H.
- ***Bartsch, Paul.** A new species of *Cerithiopsis* from Alaska. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 37 No. 1711 (399-400). **22**
- ***Bartsch, Paul.** Four new land shells from the Philippine islands. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 37 No. 1705 (295-299) 1 pl. **23**
- ***Bartsch, Paul.** Notes on the Philippine pond snails of the genus *Vivipara*, with descriptions of new species. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 37 No. 1709 (365-367) 1 pl. **24**
- Bartsch, Paul.** *Pyramideltidae* of New England and the adjacent region. Boston Mass. Proc. Soc. Nat. Hist. 34 (67-114) 4 pls. **25**
- ***Bartsch, Paul.** Three new land shells from Mexico and Guatemala. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 37 No. 1707 (321-323) 1 pl. **26**
- Bartsch, Paul** *vide* Dall, William Henley.
- Bauer, Victor.** Einführung in die Physiologie der Cephalopoden. Mit besonderer Berücksichtigung der im Mittelmeer häufigen Formen. Mitt. zool. Stat. Neapel Berlin 19 1909 (149-268) 3 Taf. **27**
- Bavay, Peeten maltestratus** Dunker et *Peeten radiatus* Hutton. Bul. Museum Paris 1909 (277-280) **28**
- Bavay, A. et Dautzenberg, Ph.** Description de coquilles nouvelles du Théodo Chine. J. conchyiol. Paris 57 1909 (81-105 163-206). **29**
- Bavay, A. et Dautzenberg, Ph.** Mollescens terrestrium tomus tertius des propositi J. conchyiol. Paris 56 1908 (229-261) **30**
- Bayzand, Charles J.** Excursion to Oxford, Stonesfield, and Fawler. London Proc. Geol. Ass. 21 (25-29). **31**
- ***Beede, J. W.** The bearing of the stratigraphic history and invertebrate fossils on the age of the Anthracolithic rocks of Kansas and Oklahoma. [Geologic range and distribution in Upper Upper Carboniferous (Pennsylvanian) and Lower Permian of Kansas.] J. Geol. Chicago Ill. 17 1909 (710-729) table. **32**
- Beeston, Harry.** The Land and Freshwater Mollusca of Grange-over-Sands. J. Conch. Leeds 12 (241-249). **33**
- Beeston, Harry.** Addenda to Grange Mollusca. J. Conch. Leeds 12 (329-331). **34**
- Bellevoye, A.** Observation de M. Bellevoye sur *Rostellaria geoffroyi*. Reims Bul. soc hist. nat. 17 1908 (43-49). **35**
- Bellion, Marguerite.** Contribution à l'étude de l'hibernation chez les Invertébrés. Recherches expérimentales sur l'hibernation de l'escargot (*Helix pomatia* L.). Ann. Univ. Lyon sér. 27 1909 (139). **36**
- Bellion, Marguerite.** Les corps réducteurs chez l'escargot (*Helix pomatia* L.). Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (878-880). **37**
- Bellion, Marguerite.** Les échanges respiratoires chez l'escargot (*Helix pomatia* L.). Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (917-918). **38**
- Bellion, Marguerite.** Note sur l'hibernation de l'escargot (*Helix pomatia* L.). Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (964-966). **39**
- Belluso, V. Sangiorgi.** Il Sistema Citticeo di Sicilia. Riv. ital. sc. nat. Siena 29 (37-51 68-78). **40**
- Berg, Helm.** Берг, Х. Г. Гистологическое строение панкреатической железы у морской свинки. [Histochemical Bau der gefingerten Drüse bei *Helix pomatia*.] St. Petersburg Trav. Soc. nat. 40 1909 I (9-13 deutsch 37-45). **41**
- Bernardi, Ilio** *vide* Bacci, Pietro E.
- Berry, S. Stillman.** Diagnoses of new cephalopods from the Hawaiian Islands. Washington D.C. Smithsonian

Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 37 No. 1713 1909 (407-419).	42	[Borisjak, A.] Борисякъ, А. <i>Pelecy-poda</i> юрскихъ отложенийъ европейской Россіи. Вып. IV. Avicenidae. [Die Pelecypoden der Jura-Ablagerungen im Europaeischen Rußland IV. Avicenidae.] St. Petersburg Mém. Com. géolog. 44 1909 (I-1 - 16 deutsch 17-26) Taf. i-ii.	56
Bierry, H. & Bartlett, G. Le dé-doubllement du Manninotriose. Paris C. R. soc. biol. 66 (13-14).	43	[Borissjak, A.] Борисякъ, А. <i>Pseudomonotis ochotica</i> Tell Крымско-Кавказского триаса. [<i>Pseudomonotis ochotica</i> Tell der Krym-Kaukasischen Trias.] St. Peterburg Bull. Com. géol. 28 1909 (87-97 deutsch. Résumé 97-101 + 1) Taf. iv.	57
Bierry, H. & Giaja, J. Digestion des mammes et des galactanes. Paris C. R. Acad. sci. 148 (507-510).	44	[Borissjak, A.] Борисякъ, А. <i>Borissjak, A.</i> <i>vide</i> Borisjak, A.	
Bierry, H. & Giaja, J. Dosage du sucre du sang chez le Poulpe (<i>Octopus vulgaris</i> L.). Paris C. R. soc. biol. 66 (579-580).	45	Bougou. Le Cyclostome élégante. Naturaliste Paris 30 1908 (277-279).	
Blackburn, E. P. Shells in British Barrows. Naturalist London 625 1909 (60).	46	Bounhiol, J. P. Sur la croissance des Huitres de la rivière la Maeta (Oran). Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 37 (Lille) 1908 (85).	59
Boettger, Caesar R. Ein Beitrag zur Erforschung der europäischen Heliciden. Frankfurt a. M. Nach Bl. D. malakozool. Ges. 41 1909 (1-19 49-68).	47	Boury, E. de. Observations sur les Scalidae des expéditions scientifiques du Travailleur et du Talisman. Bul. Muséum Paris 1909 (478-484).	60
Boettger, O. Nachtrag zu „Die fossilen Mollusken der Hydrobienschichten von Budenheim bei Mainz.“ Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 41 1909 (19-25).	48	Boury, E. de. Catalogue des sous-genres de <i>Sestidae</i> . J. conchyliol. Paris 57 1909 (255-258).	61
* Boettger, O. Neue <i>Nenia</i> ; Bestimmungsschlüssel und Literaturnachweise für die jetzt bekannten <i>Nenia</i> -Arten (Clausiliidae). Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 41 1909 (162-183).	49	Boussac, Jean. Du caractère périodique de la mutabilité chez les Cérithes mésonummulitiques du bassin de Paris. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (1129-1131).	62
Boettger, O. Noch einmal „Die Verwandtschaftsbeziehungen der <i>Helix</i> -Arten aus dem Tertiär Europas.“ Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 41 1909 (97-118).	50	Bowell, E. W. On the Radulae of the British Helicids. (Part II) London Proc. Malac. Soc. 8 205-212.	63
[Bogatchev, Vladimir.] Богачевъ, В. Верхнемиоценовый устюжский Кавказ. [Unionides du miocène supérieur du Caucase.] St. Peterburg, Bull. Com. géol. 27 1908 (237-255 rés. franç. 255-258). 1 pl.	51	Bowell, E. W. On the Radulae of the British Helicids. (Part III) London Proc. Malac. Soc. 8 379-387.	64
Bogatchew, V. <i>vide</i> Bogatchev, V.		Bowell, E. W. <i>vide</i> Tomlin, J. R. le B.	
Bohn, Georges. De l'orientation chez la Patelle. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (868-870).	52	Boyceott, A. E. Sexual differences in the shell of <i>Cyclostoma elegans</i> . J. Conch. Leeds 12 (323-325).	65
Booth, F. <i>Fertigo alpestris</i> at Ingletton. Naturalist London 626 1909 (113).	53	* Branson, E. B. The fauna of the fossiliferous Auburn chert of Lincoln county, Missouri. St. Louis Mo. Trans. Acad. Sci. 18 (39-52) pl.	66
Booth, F. <i>Paludestrina jenkensi</i> in Airedale. Naturalist London 628 1909 (204).	54	Braun. Ueber die Kopulation der Landschnecken. Kor. 28terg. Schr. physik. Ges. 49 1908 271-273.	67
Borisjak, A. Pelecypoda du Plankton de la Mer Noire. Bul. sci. France-Belgique Paris 42 1909 (149-184) tig.	55		

- Bridgman, F. G. Description of a New Species of *Oliva*. London Proc. Malac. Soc. 8 (203). 68
- Bridgman, F. G. Description of a New Species of *Oliva* from the Andaman Islands. London Proc. Malac. Soc. 8 (287). 69
- Brockmann-Jerosch, H. Das Alter des schweizerischen diluvialen Lüsses. Zürcher Vierteljahrssch. Natf. Ges. 44 (449-462). 70
- Brooks, William Keith and McGlone, Bart J. The origin of the lung of *Ampullaria*. Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington. Washington D.C. 1 (Carnegie Inst. Pub. No. 102) 1908 (95-104) 7 pls. 71
- Brusina, Sp. Šipovo und seine tertäre Fauna. Sarajevo Wiss. Mitt. Bosn. Herzeg. 11 (572-578) 3 pls. 72
- Buchner, Otto. Ueber individuelle Formverschiedenheiten bei Andonten. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 65 (1909 (46-54) 1 Taf.; Mittel. aus dem Kgl. Naturahenkabinett zu Stuttgart 64 (46-54) pl. 73
- Bullen, R. Ashington. Further Notes on the Holocene Non-Marine Shells of Perranzabuloe Cornwall. London Proc. Malac. Soc. 8 (373-374). 74
- Bullen, R. Ashington. Holocene and Recent Non-Marine Mollusca from the neighbourhood of Perranzabuloe. London Proc. Malac. Soc. 8 (247-250). 75
- Burnet, A. Notes on the upper chalk of Lancashire. Leeds Trans. Geol. Ass. 1909 (8-10). 76
- Burr, Malcolm. The South Eastern Coalfield, its Discovery and Development. Sci. Progr. London 11 (1909) (379-409). 77
- Bush, K. J. Notes on the family *Pyramidellida*. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 127 (175-184). 78
- Caffi, Enrico. La Valsuccia di Roncobello in Val Brembana. Mil. Rend. Ist. Lomb. 42 (8) (282-287). 79
- Calugareanu, D. et Dragom, A. Sur l'épithélium respiratoire de quelques Crustacopodes pulmonés. Paris C. R. soc. biol. 65 1908 (521-523). 80
- Calvet, L. et Paul, P. La Diatomie bleue et le verdissement des Huîtres dans les bassins de l'Ostréiculture méridionale à Balaruc-les-Bains (Hérault). Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (1036-1038). 81
- Calvet, Louis. L'ostréiculture à cette et dans la région de l'étang de Thau. Paris Bul. soc. cent. aquicolt. 21 1909 (221-230). 82
- Capua-Giuffrè, Antonino. Contributo alla conoscenza della spermatogenesi della *Phyllirhoe bucephala*. Biologica Torino 2 N. 5 1908 (1-32). 83
- Cattell, W. Chas. *vide* Wright, Charles E.
- Carles, L. Le fluor dans les coquilles des Mollusques marins. Bordeaux Proc. verb. soc. sci. phys. nat. [1906-1907] 1907 (73-74). 84
- Carles, P. Le fluor et les huîtres. Bordeaux Proc. verb. soc. sci. phys. nat. [1906-1907] 1907 (39-41). 85
- Carpenter, George H. Injurious Insects and other Animals observed in Ireland during the year 1908. Dublin Econ. Proc. R. Soc. 1 1909 (589-611). 86
- Carr, A. M. The Food and Condition of Fish obtained from the North-East Coast. Northumberland Sea Fisheries Committee. Report on the Scientific Investigation 1909 (41-50). 87
- Carter, C. S. Colonization of *Helicella Virgata* at Hubbard's Hills, Louth. Naturalist London 633 1909 (363-364). 88
- Carter, C. S. *Milax sowerbyi* in Grimsby. Naturalist London 635 1909 (443). 89
- Carter, C. S. A new Lines. Locality for *Paludistriana confusa*. Naturalist London 632 1909 (321). 90
- Caziot. A propos de l'*Helix melanostoma*. Feuille jeunes natural. Paris 38 1908 (161). 91
- Caziot. Complément d'étude sur les *Hypomphila* et les *Izeca* en particulier sur l'*Izeca monodonta*. Feuille jeunes natural. Paris 39 1908 (6-7). 92
- Caziot. De l'escargot : son rôle en écologie, en particulier dans les Alpes-Martinets. Nice Ann. soc. ent. sci. 21 1909 (345-357). 93
- Caziot. Étude critique sur les principaux genres, sous-genres ou sections et espèces pour les *Helix* de la région paléarctique occidentale du système euro-

- pén. Elbenf. Bul. soc. étud. sci. nat. **27** 1909 (155-162). **94**
- Caziot.** Études et observations sur quelques genres adoptés en Malacologie. Elbenf. Bul. soc. étud. sci. nat. **27** (133-136). **95**
- Caziot.** Les Migrations des Mollusques Terrestres entre les sous-centres Hispanique et Alpiques. Lyon Ann. soc. linn. **55** (155-198). **96**
- Caziot.** Note sur l'*Helix lauta* de Lowe. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (213-214). **97**
- Caziot, E.** Etude sur les *Helix elegans* Draparnaud et *Scitula Cristofori* et Jan. Paris Bul. soc. zool. **33** 1908 (183-186). **98**
- Caziot, E.** Etude sur le *Pupa hassaica* de L. Pfeiffer. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (221-222). **99**
- Caziot, E.** Liste des Mollusques signalés dans quelques points des Basses-Alpes. (Suite.) Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (177-184). **100**
- Caziot, E.** Liste nominative des Mollusques qui ont été signalés dans quelques vallées et sur quelques points des Basses-Alpes. Notes sur la classification. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (160-177). **101**
- Caziot, E.** Description d'espèces nouvelles de Mollusques terrestres et fluviatiles du département des Alpes-Maritimes. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (87-95, 99-104). **102**
- Caziot, E.** Etude sur la distribution géographique de l'*Forcula dolium*. Paris Bul. soc. zool. **33** 1908 (192-194). **103**
- Caziot, E.** Nouveau gisement pléistocène lacustre sur la rive droite du Var, près de son embouchure. Paris Bul. soc. géol. sér. 4 **8** 1908 (12-13). **104**
- Caziot, E.** Note sur la section *Modicella* dans le genre *Pupa*. Paris Bul. soc. zool. **33** 1908 (195-199). **105**
- Caziot et Fagot.** A propos d'un travail allemand intitulé "Fragments de critique," par M. Hesse, de Venise. Elbenf. Bul. soc. étud. sci. nat. **26** 1907 [1908] (82-98). **106**
- Caziot et Fagot.** Étude des espèces de la région paléarctique de l'Asie ayant pénétré dans les sous-centres alpiques. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (203-205). **107**
- Caziot et Fagot.** Études sur quelques Mollusques du sous-centre alpique qui se sont répandus dans le sous-centre hispanique. 2^e partie. Paris C. R. ass. frane. sci. **36** 1908 (708-714). **108**
- Caziot, E. et Fagot, E.** Indication des ouvrages qui ont paru sur la faune des Mollusques terrestres et fluviatiles des départements français. Paris Mém. soc. zool. **22** 1909 (49-89). **109**
- Caziot, E. et Margier, E.** Classification proposée pour les espèces de la région paléarctique de la famille *Pupidae* (ancien genre *Pupa*). Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (140-147). **110**
- Caziot, E. et Margier, E.** Étude historique de la classification des *Pupa* du système européen. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (134-140). **111**
- Caziot et Thieux.** Réponse à la critique exercée par M. Pallary dans le No. 448 de la "Feuille." Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (127-128). **112**
- Caziot et Thieux.** Observations sur la formation de tubercules dentiformes chez quelques Hélaciens. *Leucosha cund dissima* et *Helix (Euparypha) pisana*. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1907 (40-43). **113**
- Cépéde, C. et Poyarkoff, E.** Sur un Infusoire astome, *Cepedella hepatica* Poyarkoff, parasite du foie des *Cyclus* (*S. carneum* L.). Bul. sci. France-Belgique Paris **43** 1909 (463-475). **114**
- Cerny, A.** Beobachtungen über Kopulation und Gebären bei der Sumpfdeckelschnecke (*Paludina*). Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (488-490). **115**
- Charpiat, R.** Sur les deux Cérites de l'Eocène. *C. tuberculatum* Lamk. *C. trocchii* Desh. Bul. Muséum Paris **6** (393-396). **116**
- Chatelet, C.** A propos de la dispersion géographique de l'*Helix melanostoma*. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (66-67). **117**
- Chemnitz.** *vide* Martini.
- Choffat, Paul.** Contribution à la connaissance du Lias et du Dogger de la Région de Thomar. Li-boa Com. Trab. Geol. **7** 1908-1909 (140-167). **118**

- Chudeau, R.** Mission en Mauritanie Occidentale.] II Partie Géologique. Bordeaux Actes soc. linn. **63** (51-71). **119**
- Cisneros, D.** Jiménez de. Excursion à la Sierra de Fonscalent. Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **9** (102-108). **120**
- Cisneros, D.** Jiménez de. Noticia acerca del hallazgo de un gran "Hippurites" en Rabasa (inmediaciones de Alicante). Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **9** (100-102). **121**
- Clerc, M. O.** Néocératites du Koulab. St. Petersburg Bull. Ac. Sc. **1909** (133-134). **122**
- Clerc, M. O. & E. R.** Catalogue des Molluscoïdes des Arthropodes et des Mollusques du Musée de la Société. Ekaterinburg Bull. Soc. Oural. nat. **29** (83-103). **123**
- Clerc** *vide* Kler.
- Clessin, S.** Conchylien aus dem Löss der Umgegend von Wien. (2 Mitt.) Frankfurt a. M. Nachrbl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 (79-80). **124**
- Clessin, S.** Vitrelles aus Südbayern. Frankfurt a. M. Nachrbl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 (75-79). **125**
- Cockerell, T. D. A.** *vide* Robbins, W. W.
- Coghill, H. E.** Mice devouring Snails. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (27). **126**
- Coker, Robert E.** Experiments in Oyster Culture in Pamlico Sound, North Carolina. Raleigh North Carolina Geol. Surv. Bull. **15** (1907) (74). **127**
- Coker, Robert E.** Oyster Culture in North Carolina. Raleigh North Carolina Geol. Surv. Bull. **10** (1905). **128**
- Colgan, N.** *Doris hammar* from the Clare Coast. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (90). **129**
- Colgan, Nathaniel** Dublin Marine Biological Committee Report for 1908. With special Notes on the Mollusca. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (166-177). **130**
- Colgan, Nathaniel** Notes on Locomotion and the Use of Slime-threads in the Marine Mollusca. Ann. Mag. Nat. H. C. London **3** 1909 (361-362). **131**
- Colher, Edward.** *Helcion monostis* L., in North West Donegal. J. Conch. Leeds **12** (290-292). **132**
- Collinge, Walter E.** Colour Variation in Some British Slugs. J. Conch. Leeds **12** (235-237). **133**
- Colton, Harold Sellers.** Some effects of environment on the growth of *Lymantria columba* Say. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **60** (1908) 1909 (416-448). **134**
- Combes, Paul** *vide* Ramond, G. & Morin, Maurice.
- Cooke, A. H.** On the Shell-Mound at Sidon. London Proc. Malac. Soc. **8** (341-342). **135**
- Cooke.** On the Habitat, &c., of certain Species of *Clausilia* from the Coast of Syria. London Proc. Malac. Soc. **8** (343-344). **136**
- Cooper, J. E.** *Pyramidula rotundata* m. *sinistrorum* in Bucks. J. Conch. Leeds **12** (237). **137**
- Cooper, J. E.** *Crepidula fornicata* L. on the Coast of Kent. J. Conch. Leeds **12** (315). **138**
- Cooper, J. E.** *Pisidium supinum* A. Schmidt. Living in the Thames. J. Conch. Leeds **12** (294). **139**
- Cooper, J. E. & Loydell, A.** A Preliminary List of Recent Middlesex Mollusca. London Proc. Malac. Soc. **8** (219-232). **140**
- Cooper, J. E. & Loydell, A.** Notes on the Mollusca of the Valley of the Colne. J. Conch. Leeds **12** (326-327). **141**
- Corti, A.** Richerche sulla mucoosa del tubo digerente di *Helix pomatia* L. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (55-60). **142**
- Cossmann, Maurice.** Description de quelques Pélécypodes jurassiques recueillis en France. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims, 1907) [2^e Partie] 1908 (292-305). **143**
- Cossmann, M.** Note sur un gisement d'age charmothien à Saint-Cyr-en-Talmontais (Vendée). Havre (le) Bul. soc. géol. **27** 1907 (1908) (45-65), 2 pls. **144**
- Cossmann, M.** Rectifications de nomenclature. Rev. crit. paléozool. Paris **11** 1907 (61-268). **145**
- Cossmann, M.** Rectifications de nomenclature. Rev. crit. paléozool. Paris **12** 1908 (68). **146**

- Cossmann, M.** Rectifications de nomenclature. Rev. crit. paléozool. Paris **13** 1909 (67-68). **147**
- Cossmann, Maurice.** Pélécypodes du Montien de Belgique. Mem. Mus. Belgique Bruxelles **5** (1908) (76). **148**
- Cossmann and Peyrot.** Conchologie Néogénique de l'Aquitaine. Bordeaux Actes soc. linn. **63** (51-114 145-232) 7 pls. **149**
- Couffon, O. et Surrault, Th.** Catalogue [de la] Collection malacologique T. Letourneux. Angers. Bul. soc. étud. sci. **38** 1909 (xvi + 204). **150**
- Courty, G. and Hamelin, L.** Géologie du Bassin de Paris. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **1908** (1-65) Séparaté part. **151**
- Coutagne, G.** Stations disjointes de mollusques terrestres; colonies récemment fondées ou récemment découvertes? Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (84). **152**
- Coutagne, G.** *Helix melanostoma*. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (126-127). **153**
- Crick, G. C.** Note on two Cephalopods collected by Dr. A. P. Young, F.G.S., on the Tarntaler Köpfe, in Tyrol. Geol. Mag. London **6** (443-446). **154**
- Crowther, J. E.** Yorkshire Naturalists at Cawthron. (Conchology.) Naturalist London **634** 1909 (393-397). **155**
- Culpin, H.** Marine Bands in the Yorkshire Coalfield. Leeds Trans. Geol. Ass. **1909** (35-37). **156**
- Culpin, H.** Marine, and other, Fossils in the Yorkshire Coal Measures above the Barnsley Seam. Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc. **1908** (1909) (321-334). **157**
- Culpin, H.** Permian Fossils in the Doncaster District. Naturalist London **631** 1909 (279-280). **158**
- Dainelli, Giolto.** Nota Preliminare sopra i Lamellibranchiati Eocenici del Friuli. Pisa. Atti Soc. tosc. se. nat. **25** (126-144). **159**
- Dakin, W. J.** Peeten (The Edible Scallop). Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **23** 1909 (333-468) 9 pls. **160**
- Dakin, W. J.** Striped muscle in the mantle of Lamellibranchs. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (227-230). **161**
- Dall, W. H.** *Purpilione* n.n., vice *Chionella*. London Proc. Malac. Soc. **8** (197). **162**
- Dall, William Healey.** The Miocene of Astoria and Coos Bay, Oregon. Contributions to the Tertiary paleontology of the Pacific coast. I.) Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. **59** 1909 (1-278) pl. i (fold. map) 21 pls. **163**
- Dall, William Healey.** Further Data of Polis' Generic Names. London Proc. Malac. Soc. **8** (251-252). **164**
- Dall, William Healey and Bartsch, Paul.** A monograph of west American pyramidellid mollusks. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. **68** (i-xii 1-258) 30 pls. **165**
- Danielsen, Daniel.** Glacialgeologiske undersøkelser omkring Kristiansand. Nyt. Mag. Naturv. Kristiania **47** (1) (23-95). **166**
- Daresté de la Chavanne, J.** Contribution à l'Etude de l'Infralias de la région du Nivernais comprise entre la Loire et l'Allier. Lyon Ann. soc. linn. **55** (69-82). **167**
- Dautzenberg, M.** Sur les Mollusques marins provenant des campagnes scientifiques de M. A. Grivel en Afrique occidentale (1906-1909). Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (745-746). **168**
- Dautzenberg, Ph.** Sur quelques cas tétratologiques. J. conchyiol. Paris **57** 1909 (39-41). **169**
- Dautzenberg, Ph.** *vide* Bivay, A.
- Dautzenberg, Ph.** *vide* Lamothe, de.
- Dautzenberg, Ph. et Fischer, A.** Additions et rectifications. J. conchyiol. Paris **56** 1908 (252). **170**
- Dean, J. Davy.** *Helix cantiana* Montagu at Tooting Common, Surrey. J. Conch. Leeds **12** (262). **171**
- Dean, J. Davy and Kendall, C. E. Y.** *Vertigo alpestris* (Alder); Its Distribution in North Lancashire and Westmoreland and its Association with *Vertigo pusilla*, Müller. J. Conch. Leeds **12** (309) map. **172**
- Dean, J. Davy** *vide* Kendall, C. E. Y. and Rankin, W. Munn. **172**
- Degrange-Touzin, A.** Faune du Falun de Gestas. Bordeaux Progr.-verb. soc. linn. **63** (xciii-ccii). **173**

Delbaes, Wilhelm von. Beiträge zur Morphologie und Phylogenie von *Halostis* Linné. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin 2 (353-407). 174

Dhérel et Lapieque. Note sur la révolte du sarg de poulpe en vue d'une étude ultérieure. Paris C. R. soc. biol. 65 1908 (737-738). 175

Diener, C. The fauna of the Traumatoermis limestone of Pamkhanada. Pal. Ind. Calcutta (Ser. 15) 6 mem. No. 2 1909 (1-39) 5 pls. 176

Diener, C. *vide* Krafft, A. v.

Dollfus, G. E. Excursion to Paris, April 17th. Anvers-sur-Oise. London Proc. Geol. Ass. 21 pt. 1 (8-24). 177

Dollfus, Gustave E. Étude critique sur quelques Coquilles Fossiles du Bordelais. Bordeaux Actes soc. bin. 62 (355-380) 5 pls. 178

Dollfus, Gustave E. et **Cotter**, J. C. Berkeley. La Pliocène au Nord du Tage (Plansanien). Lisbon Com. Trab. Geol. (Mem.) 1909 (163). 179

Doneizeux, Louis. Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault, 2^e Partie, fasc. I. Corbières septentrionales. Ann. Univ. Lyon n. sér. 22 1908 (250). 180

Douville, Robert. Contributions à l'étude de la Faune Jurassique de Normandie. 4^e Mémoire. Céphalopodes, Calloviens d'Argences. Cen. Mem. soc. bin. 23 (2) (119-135) 1 pl. 181

Dragon, J. *vide* Calungareanu, D.

Dubois, Raphael. Contribution à l'étude des perles fines, de la nacre, et des ammours qui les produisent. Ann. Univ. Lyon n. sér. 29 1909 (127). 182

Dubois, Raphael. Isomorphisme et sochromatisme symbiotiques chez certains Lamellibranches marins. Bull. Inst. psych. internat. Paris 9 1909 (563-565). 182

Dubosq, O. Sur la motilité des filaments asperges dans les spermatozoïdes géants de la Paludine. Paris C. R. congr. soc. sav. 36 (Reims 1907) 2^e partie 1908 (156-158). 184

Durnford, H. St. John. Geological Notes on Deep Boring near Selby, Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc. 1908 (1909) (337-346). 185

Eck, Otto. Bemerkungen über drei neue Ammoniten aus der oberen egyptischen Kreide. (Coll. Schweinfurth.) Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 (179-191). 186

Eck, Otto *vide* Stafit, Hans v.

Ehrmann, Paul. Zur Naturgeschichte der Landschnecken-Familie Aemidae. Leipzig SitzBer. natf. Ges. 35 1908 (1909) (31-53). 187

Eliot, Charles. Notes on a Collection of Nudibranchs from Ceylon. Spolia Zeylan. Colombo vol. 6 pt. 23 1909 (79-95). 188

Eliot, Charles. The Nudibranchs of Okhamandal. Report to Government of Baroda on Marine Zool. Okhamandal 1 1909 (137-145). 189

Elmhirst, Richard. Notes from Millport Marine Biological Station. The Whelk (*Buccinum undatum*) as Food of the Cod (*Gadus callarias*). Zoolologist London 13 1909 (201-203). 190

Engel. Paläontologische Abnormitäten (3 „Krüppel“). Stuttgart Jahrestheft Ver. Natk. 65 (162-170). 191

Etheridge, P. Lower Cretaceous Fossils from the Sources of the Barcoo, Ward and Nive Rivers, South Central Queensland. Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. 7 (3 & 4) (135-165 235-240) 23 pls. 192

Fagot, E. *vide* Caziot, E.

Farran, G. P. Nudibranchiate Mollusca of the Trawling Grounds of the East and South Coasts of Ireland. Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1907 vi 1909 (1-18). 193

Faura y Sans, M. Nota sobre el supuesto "aragonito" de San Sadurní de Novia. Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 9 (438-440). 194

Ferrando, Pedro. El turbal de Vilanova del Gillego. Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 9 2 (79-80). 195

Ferriss, James H. *vide* Pilsbry, Henry A.

Fischer, H. *vide* Dantzenberg, Ph.

Fischer, Henri *vide* Perrier, Rémy.

Fox-Strangways, C. Lower Lias. General Account. Explanation of Sheet 142 Mem. Geol. Surv. U.K. (29). 196

- Friedberg, Wilhelm.** Rodzaj *Turritella* w mioenie ziem polskich. [Beschreibung der Gattung *Turritella* im Mioen von Polen.] Krakow Bull. Intern. Acad. 1909 (253-266) 2 pls. 197
- ***Friedlander, P.** Über den antiken Purpur. (Vortrag . . .) Natw. Rdsch. Braunschweig 24 1909 (533-536). 198
- Frogerty, Harry.** *Viviparus* (dead shell) in Co. Limerick. Irish Nat. Dublin 18 1909 (159). 199
- Fucini, Alberto.** Note Illustrative della Carta Geologica del Monte Cetona. Pisa Ann. Univ. tosc. 25 1905 Sei. Nat. Section. (3rd paper) (1-68). 200
- Fucini, A.** Synopsis delle Ammoniti del Medolo. Pisa Ann. Univ. tosc. 28 (1908) Sei. Nat. Section (1st Paper) (1-102) 3 pls. 201
- Gabriel, J.** Excursion to Stony Point, Western Port. Viet. Nat. Melbourne 26 (2) (17-20). 202
- Gabriel, C. J.** *vide* Gatliff, J. H.
- Gaillard** *vide* Lortet.
- Gallenstein, Hans v.** Die Bivalven und Gastropodenfauna Kärntens. Klagenfurt Jahrb. Nat. Hist. Bd. Mus. Kärnten 28 (121-163). 203
- Gallway, H. H.** *Pleurophyllidia Loreni*—a Correction. Irish Nat. Dublin 18 1909 (56). 204
- Gatliff, J. H. and Gabriel, C. J.** Additions to the Catalogue of the Marine Shells of Victoria. Melbourne Proc. R. Soc. Viet. 22 (1) (37-46). 205
- Gatliff, J. H. and Gabriel, C. J.** Description of a New Marine Shell of the genus Larina (?). Melbourne Proc. R. Soc. Viet. 22 (1) (35-36) pl. 206
- Gatliff, J. H. and Gabriel, C. J.** First Record of the Animal of *Voluta nemoralis*, Gray; with remarks thereon. Viet. Nat. Melbourne 26 (117-118) 2 pls. 207
- Gemmellaro, M.** Nuove osservazioni paleontologiche sul Titonico inferiore della provincia di Palermo. Palermo Giorn. sc. nat. econ. 27 (241-260) 2 pls. 208
- Gentil.** Malacologie de la Sarthe. Mans (lo) Bul. soc. agricult. sci. 62 1909 (161-240). 209
- Géret, P.** Liste des genres, sections et espèces décrits par C. F. Ancey avec leurs références originales. J. conchyliol. Paris 57 1909 (1-38). 210
- Germain, Louis.** Contributions à la Faune malacologique de l'Afrique équatoriale XVI.—*Helix* nouveaux du cap Blanc. Bul. Muséum Paris 1908 (290-291). 211
- Germain, Louis.** Contribution à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale. XVIII: Mollusques fluviatiles recueillis dans l'Azaonad (nord-est de Tombouctou). XIX: Mollusques nouveaux de l'Afrique tropicale. XX: Mollusques fluviatiles recueillis près de Kabarak (sud de Tombouctou). XXI: Mollusques nouveaux du Soudan français recueillis par M. G. Garde. Bul. Muséum Paris 1909 (371-375 375-379 400-473 473-478). 212
- Germain, Louis.** Contribution à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale, x-xvii. Sur quelques Mollusques de l'Est-Africain appartenant au Musée d'histoire naturelle de Gênes. Bul. Muséum Paris 1909 (270-277). 213
- Germain, Louis.** Etude sur les Mollusques recueillis par M. Henri Gadeau de Kerville pendant son voyage en Kroumirie (Tunisie), 1908, (in: Voyage de Gadeau de Kerville en Khroumirie) (129-297). 214
- Germain, Louis.** Mollusques terrestres et fluviatiles recueillis par M. A. Chevalier à la Côte d'Ivoire (1907). J. conchyliol. Paris 56 1908 (95-115). 215
- Germain, Louis.** Note Complémentaire sur quelques Mollusques Quaternaires terrestres et fluviatiles de St. Pierre-des-Elbeuf. Elbeuf Bul. soc. étud. sci. nat. 27 (133-154). 216
- Germain, Louis.** Note sur l'"*Helix hercynia*" Bourguignat. Fouille jeunes natural. Paris 38 1908 (106-107). 217
- Germain, Louis.** Note sur les Planorbes recueillis par le capitaine F. H. Stewart en Tibet. Rec. Ind. Mus. Calcutta 3 (117-120). 218
- Germain, Louis.** Recherches sur la Faune malacologique de l'Afrique équatoriale. Arch. zool. Paris ser. 5 1 1909 (1-195). 219
- Germain, Louis.** Sur les Mollusques recueillis dans les anciens monuments égyptiens. Arh. Mus. im hist. nat. Lyon 10 Mem. n. 313-325. 220

- Germain, Louis.** Sur quelques mollusques quaternaires de Saint-Pierre-lès-Elbeuf. Elbeuf Bul. soc. étud. sci. nat. 26 1907 [1908] (66-91). **221**
- Geyer, D.** Beiträge zur Molluskenfauna des württembergischen Schwarzwaldes. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 65 (64-76). **222**
- Geyer, D.** Die Weichtiere Deutschlands. Eine biologische Darstellung der einheimischen Schnecken und Muscheln. I. 5. Taus. (Naturwiss. Wegweiser. Hrsg. v. Kurt Lampert. Ser. A, Bd 6.) Stuttgart 1909 (viii + 116) 3 pls. **223**
- Geyer, D. von.** Die fossilen Mollusken des altdiluvialen Torflagers in den Stuttgarter Anlagen. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 65 (75-92). **224**
- Giaja, J.** *vide* Bierry, H.
- Giard, A.** Un nouveau Rotifère (*Proales oricola*) parasite des pontes de mollusques d'eau douce. Feuille jeunes natural. Paris 38 1908 (184). **225**
- Gibson, W.** Lower Lias. General Account. Explanation of Sheet 142 Mem. Geol. Surv. U.K. (30-32-33). **226**
- Gibson, W.** Middle Lias. General Account. Explanation of Sheet 142 Mem. Geol. Surv. U.K. (40-43). **227**
- Giesecking, E.** Ueber Elberfelder Mollusken und ihre Fundorte. Bonn Sitzber. Ges. Natk. 1908 1909 Ber. Bot.-zool. Ver. (37-42). **228**
- Giesecking, E.** Zur Molluskenfauna auf Elberfelder Gebiet. Elberfeld Jahresber. natw. Ver. 42 1909 (27-36). **229**
- Glauciaeff, WL.** Zur Histologie des zentralen Nervensystems der Cephalopoden. I. Subösophagendganglionmasse von *Octopus vulgaris*. Zs. wiss. Zool. Leipzig 92 1909 (149-186) 2 Taf. 230
- Godwin-Austen, H. H.** Description of an *Aegialiopsis* from Gyantse Tibet, collected by Capt. F. H. Stewart, I.M.S., with detail of its anatomy. Rec. Ind. Mus. Calcutta 2 pt. 4 1908 (113-115) 231
- Godwin-Austen, H. H.** Description of the Animals of Two Land Shells from Penang "Skeat Expedition in the Malay Peninsula, 1899-1900." London Proc. Malac. Soc. 8 1909 (365-368) 1 pl. **232**
- Gorjanović-Kramberger, Karl.** Über eine neue Valencienness aus dem Mosartsko polje in der Herzegowina und über *Val. Krambergeri* R. H. aus Taman. Sarajevo Wiss. Mitt. Bosn. Hereeg. 11 (583). **233**
- Gessling, Frank** *vide* Hinde, George J.
- Grassi, Luigi.** Sul rinvenimento di Foladi nella torba del litorale di Foglinio. Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 9 1908 (159-162). **234**
- Grave, B. H.** Pinna Seminuda. Baltimore Md. Johns Hopkins Univ. Cir. 6 (46-51). **235**
- ***Grieg, James A.** Brachiopods and Molluses with a supplement to the Echinoderms [from the Second Norwegian Arctic Expedition in the "Fram"] Kristiania Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the "Fram" 1898-1902 20 1909 (45) 1 pl. **236**
- Grober, Paul von.** Carbon und Carbomfossilien des nördlichen und zentralen Tian-Schan. München Abh. Ak. Wiss. 24 (2) (339-384). **237**
- Groulie, O. T.** Om de marine avleiringer i Dunderlandsdalene. Tromsø Mus. Aarsh. 29 (1908-1909) (41-66) with summary of the Contents "On the Marine Deposits in the Dunderlandsdal" in English (66-71). **238**
- Grönwall, K. A.** *vide* Malling, C.
- Grossouvre, A. de.** Description des Ammonites du Crétacé Supérieur du Limbourg Belge et Hollandais et du Hainaut. Mém. Mus. Belgique Bruxelles 4 (1908) (38) pls. **239**
- Grünberg, K.** Mollusca für 1896-1900. Entwicklungsgeschichte, Anatomie und Physiologie. (Jahresberichte.) Arch. Natur. Berlin 71 Bd 2 II. 3 1905 [1909] xi (24-28-26-26). **240**
- Gude, G. K.** Descriptions of six new species of *Plectopylis* from Tonkin. London Proc. Malac. Soc. 8 1909 (213-218) pl. **241**
- Gude, G. K.** Observations on a number of *Plectopylis* collected in Tonkin by M. Mansuy with description of four new species. J. conchyliol. Paris 55 1907 (345-357). **242**
- Guerin-Ganiyet, A.** Notes préliminaires sur les gisements de Mollusques conchyliés des Côtes de France.

La côte Morbihannaise de la rivière d'Étel à l'anse de Kerguélen. Bul. Inst. Monaco 155 (15).	243	Inst. 8 (1906-1907) No. 8 1908 (229-274). 253
Guérin-Ganivet , J. Notes préliminaires sur les gisements de Mollusques comestibles des côtes de France (I. L'estuaire de la Gironde, II. Les côtes des Landes, de Gascogne et le bassin d'Arcachon). Bul. mus. océan. Monaco Nos. 131 135 1909 (1-12 & 1-34) cartes. 244		Hallez, Paul. Biologie, Organisation, Histologie et Embryologie d'un Rhabdoœde parasite du <i>Cardium edule</i> , L. (<i>Pararortex cardii</i> sp. n.). Arch. zool. Paris Ser. 4 9 1909 (429-544). 254
Guérin-Ganivet , J. Notes préliminaires sur les gisements de Mollusques comestibles des Côtes de France. L'île aux Montons et l'archipel des îles de Glénan. Monaco Bul. Inst. 154 (15). 245		Hallez, Paul. Sur le <i>Pararortex scrobiculariae</i> , Wahl. Arch. zool. Paris Notes et Revue sér. 4 9 1909 (lxvii-lxxv). 255
Gurney , Robert. Estuarine Shells from Ludham. Norwich Trans. Nat. Soc. 8 1909 (855). 246		Hamelin, Lucien & Morin, Maurice. Sur le niveau stampien fossilifère de Villejuif. La position stratigraphique des sables de Fontenay. Bul. Muséum Paris 6 (368-393). 256
Gyngell , W. Sinistral Helices near Scarborough. J. Conch. Leeds 12 (249). 247		Hamelin, L. <i>vide</i> Courty, G.
Haas , Fr. Einige Ratschläge zum Fang der einheimischen Süßwasserbivalven. (In: Kobelt, Beiträge z. Kenntn. d. mitteleuropäischen Najadeen.) Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 41 1909 Beilage (33-41). 248		Harcourt-Bath, W. On the Vertical and Bathymetrical Distribution of the British Non-Marine Mollusca, with Special Reference to the Cotswold Fauna. Zoologist London 13 1909 (41-53). 257
Haas , Fr. Neue und wenig bekannte Lokalformen unserer Najadeen. [Forts.] (In: Kobelt, Beiträge z. Kenntn. d. Najadeen.) Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 41 1909 Beilage (26-32). 249		Hargreaves, J. A. Conchological Notes. Lancashire Nat. new Ser. 2 (113). 258
Haas , Fr. Ueber <i>Unio auricularius</i> Spengler. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 41 1909 Beilage (20-25). 250		Hargreaves, J. A. Land and Freshwater Mollusca in the Scarborough District. J. Conch. Leeds 12 (299-308). 259
Haas , Fritz. Die Namen unserer Unioniden-Gattungen. Als Ergänzung zu Thieles „Bemerkungen über deutsche Süßw. Moll. und ihre Namen“ in der vorigen Nummer des „Nachrichtsblattes.“ Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 41 1909 (68-72). 251		Hargreaves, J. A. On a habitat of <i>Alecula lineata</i> . J. Conch. Leeds 12 (331). 260
Haas , Otto. Bericht über neue Aufsammlungen in den Zlambachmehrgelehrten der Fischerwiese bei Alt-Aussee. Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. 22 1909 (143-167) 2 pls. 252		Harms, W. Postembryonale Entwicklungsgeschichte der Unioniden. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 28 1909 (325-386) 4 Taf. 261
Higg , Richard. Über relikte und fossile Binnenmollusken in Schweden als Beweise für wärmeres Klima während der Quartärzeit. Upsala Bull. Geol.		Hashagen, K. <i>Hydrobia stagnalis</i> , Baster, im Süßwasser. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 41 1909 (129-131). 262
		Hedley, C. Mollusea from the Hope Islands, North Queensland. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 34 1909 (420-466). 263
		Hedley, C. & Hull, A. F. Bassett. Descriptions of new, and notes on other, Australian Polyplacophora. Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. 7 1909 (260-266). 264
		Henderson, Junius. The sand-stone of Fossil ridge in northern Colorado and its fauna. Boulder Univ. Colo. Stud. 5 1908 (179-192). 265

- Henze, M.** Chemische Untersuchungen an Octopoden. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.* Strassburg **55** 1908 (433-444). **266**
- Herrmann, Fritz.** Beiträge zur Kenntnis des Mitteldevon von böhmischer Facies im rheinischen Schiefergebirge. *Diss.* Marburg 1909 (79). **267**
- Hesse, P. vide** Rossmässler, E. A.
- Hey, Wm. C.** Note on Transported Lias near Fley. *Naturalist London* **628** 1909 (201-205). **268**
- Heyder, Paul.** Zur Entwicklung der Lungenhöhle bei *Atrium*. Nebst Bemerkungen über die Entwicklung der Urmere und Niere, des Pericards und Herzens. *Zs. wiss. Zool.* Leipzig **93** (90-156) 3 pls. **269**
- Hidalgo, Joaquín González.** Enumeración de los moluscos recogidos por la Comisión exploradora de Marruecos. *Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* **9** 4 (211-213). **270**
- Hilber, V. von.** *Pleurotomaria Carniolica.* *Carniola Latibach* **2** (23) 1 pl. **271**
- Hilber, V.** Zwei neue miocene Pleurotomariaen. *Wien. Jahrb. Geol. Rehs-Anst.* **58** 1908 [1909] (621-625) 2 Taf. **272**
- Hilbert, R.** Die Molluskenfauna des Nordostland schen Küstengebietes in Lebensgesetzen. *Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges.* **41** 1909 (35-33). **273**
- Hilbert, R.** Neue Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna von Ost- und Westpreussen. *Königsberg Schr. physik. Ges.* **49** (1908) 1909 (397-102) 274
- Hind, Wheelton.** Description of two new Species of Lamellibranchs from Marine Beds of the Yorkshire Coal-field. *York. Proc. Geol. Polyt. Soc.* **1908** (1909) (335-336). **275**
- Hind, Wheelton.** The Present State of our knowledge of Carboniferous Geology. *Naturalist London* **628** 1909 (163-170). **276**
- Hind, Wheelton.** The Present State of our knowledge of Carboniferous Geology. *Naturalist London* **629** 1909 (228-231). **277**
- Hind, Wheelton.** The Present State of our knowledge of Carboniferous
- Geology.** *Naturalist London* **630** 1909 (245-251). **278**
- Hinde, George J. & Gossling, Frank.** Fossils from the Chalk, exposed in a Road-trench near Croham Hurst, South Croydon. *Croydon Proc. Trans. Microsc. Nat. Hist. Cl.* **1907-8** (1909) (183-184). **279**
- Hinkley, A. A. vide** Pilsbry, H. A.
- Holtedahl, Olaf.** Studien über die Etage 4 des norwegischen Silursystems beim Mjösund. *Kristiania Skr. Vid. selsk.* I 1909 7 (76). **280**
- Höningmann, H. L.** Verzeichnis der im Zoologischen Museum der Universität Halle befindlichen Goldfuss'schen Mollusken-Lokalsammlung. *Zs. Natw.* Leipzig **81** 1909 (287-300). **281**
- Hornell, James.** A note of the presence of Symbiotic Algae in the integuments of Nudibranchs of the genus *Melibe*. Report to Government of Baroda on Marine Zool. Okhamandal **1** 1909 (145-148). **282**
- Hornell, James.** Description of a New Species of *Pinnotheres* from *Placuna placenta*. Report to Government of Baroda on Marine Zool. Okhamandal **1** 1909 (99-103) 1 pl. **283**
- Hornell, James.** Report upon the Anatomy of *Placuna placenta* with Notes upon its Distribution and Economic Uses. Report to Government of Baroda on Marine Zool. Okhamandal **1** 1909 (43-97) 5 pls. **284**
- Hornell, James.** The Marine Resources of Okhamandal. Report to Government of Baroda on Marine Zool. Okhamandal **1** 1909 (1-34) 8 pls. **285**
- Horsley, J. W.** Banding of *Helix nemoralis*. *J. Conch.* Leeds **12** (268) 286
- Horusitzky, Henrik.** Ujabb adatok a löszről és a diluvialis faunáról. [Neuere Beiträge zur Kenntnis des Lösses und der diluvialen Molluskenfauna.] *Földt. Közl.* Budapest **39** 1909 (135-143) (sermán 195-201). **287**
- Houlbert, C.** Faune malacologique armoricaine. *Naturaliste Paris* **31** 1909 (19-20). **288**
- Hoyle, William E.** A Catalogue of Recent Cephalopoda. *Edinburgh Proc. R. Phys. & Soc.* **17** 1909 (251-299). **289**
- Hull, A. F.** *Biset* *vide* Hedley, C.

- Hughes**, T. McKenny. Ingleborough. Part VI. The Carboniferous Rocks. Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc. 1908 (1909) (253-320). 290
- Ihering**, H. von. Mollusques du Pampeen de Mar del Plata et Chapalmalán, reueillis par M. le Dr. Florentino Ameghino en 1908. An. Mus. Nac. Buenos Aires iii 10 (429-438). 291
- Ihering**, Hermann v. System und Verbreitung der Heliiden. Wien Verh. Zool. Bot. Ges. 59 (420). 292
- Ihering**, Hermann von. Nouvelles recherches sur la formation Magellanienne. An. Mus. Nac. Buenos Aires iii 12 (27-43). 293
- Isgrave**, Annie. *Eledone* (the Octopod Cuttlefish). Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. 23 1909 (469-573) 10 pls. 294
- Jackson**, Wilfred J. Holocene Mollusca near Great Mitton, West Yorkshire. J. Conch. Leeds 12 (263-265). 295
- Jackson**, Wilfred J. Mollusca of Kendal, Westmoreland. J. Conch. Leeds 12 (310-315). 296
- Jackson**, Wilfred J. Notes on the Bone-Caves of Grange and District, Lancashire Nat. New ser. 2 1909 (85-90). 297
- Jackson**, Wilfred J. On a Fossil Dart and Epiphragm of *Helix Pomatia* found in the Loess Deposit of the Rhine Valley. J. Conch. Leeds 12 (265). 298
- Jackson**, J. Wilfred. On some Fossil Pearl Growths. London Proc. Malac. Soc. 8 (318-320) 1 pl. 299
- Jackson**, Wilfred J. On the Mollusca from the "Cave-Earth" Dog Holes, Warton Crag. Lancashire Nat. new ser. 2 (217-222 233-238 261-265). 300
- Jackson**, J. Wilfred & **Kennard**, A. S. On the Former Occurrence of *Unio (Margaritifera)* *Margaritifer*, Linné in the River Thames. J. Conch. Leeds 12 (321-322). 301
- Jacob**, Charles. Études Paléontologiques et stratigraphiques sur la Partie Moyenne des Terrains Crétacés dans les Alpes Françaises et les Régions voisines. Grenoble Bul. Soc. Stit. sci. nat. arts. ind. iv 10 (1908) (201-514) 6 pls. 302
(x-11091 v)
- Jehu**, T. J. The Glacial Deposits of Western Carnarvonshire. Edinburgh Trans. R. Soc. 47 (17-56). 303
- Jensen**, Adolf Severin. On the Mollusca of East Greenland. I. *Lamellibranchiata*. With an introduction on Greenland's fossil Mollusc-Fauna from the quaternary time. 1905. Kobenhavn Medd. Gronl. Hefte 29 1909 (288-362). 304
- Jobstmann**, Burkhard. Deskriptive Darstellung des Baues von *Sepiola rondeletii* Leach. Jahrber. d. k. k. Stiftsgymnasiums der Benediktiner zu Melk. 59 (1908-1909) 1909 (11-62) 6 pls. 305
- Jodet**, Paul. Note sur la Faune Conchyliologique des Tufs Quaternaires de la Celle-sous-Moret (Seine-et-Marne). Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. (1908) (425-430). 306
- John**, Robert. Ueber die Lebensweise und Organisation der Ammoniten. Diss. Tübingen. Stuttgart ("Zu Gutenberg") 1909 (53) 1 Taf. 307
- Johnson**, Charles W. The mollusks. In: Grenfell, W. T. and others. Labrador: The country and the people. New York 1909 (453-457). 308
- Johnstone**, Jas. Bacteriological Investigation in Relation to Hull-fish Pollution. Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. 23 1909 (203-227). 309
- Johnstone**, James. On the Origin of Pearls. Barrow Rep. Nat. F. Cl. 17 (203-209). 310
- Joly**, Henry. Les Fossiles du Jurassique de la Belgique avec Description Stratigraphique de Chaque Etage. Mem. Mus. Belgique Bruxelles 5 (1907) (156) pls. 311
- Jones**, Kenneth H. Note on the Species of *Cyclophorus* found at Hong-Kong. London Proc. Malac. Soc. 8 (314-315). 312
- Joubin**, L. Études sur les gisements de Mollusques comestibles des côtes de France. La côte de Tréguier à Pampel ; l'île de Bréhat. Bul. Inst. Mus. Monaco 139 1909 (15) carte. 313
- Joubin**, L. Études sur les gisements de Mollusques comestibles des côtes de France. (La côte de Lannion à Tréguier.) Bul. mus. océan. Monaco No. 136 1909 (1-10) carte. 314

- Joubin, L.** Études sur les gisements de Mollusques comestibles des côtes de France. La baie de Saint-Brieuc. Bul. Inst. Mus. Monaco 141 B309 (11) carte. **315**
- Joubin, L.** La carte des Mollusques comestibles des côtes de France. Ann. géog. Paris 17 1908 (197-204) carte. **316**
- Jousseaume.** Brut de clappement produit par des Lémaces. Différents modes de locomotion chez les Mollusques pulmonés. Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (108-115). **317**
- Jukes-Browne, A. J.** The Application of the Names *Gomphina*, *Marcia*, *Hemitypes*, and *Katylisia*. London Proc. Malac. Soc. 8 1909 (233-246) Pl. 318
- Kampen, P. N. van.** De pearl- en parelmoervissencherij langs de kusten der Aroe-eilanden. Batavia Mededeelingen Vissencherij-Station 2 1908 (1-80). **319**
- Kastner, Karl.** Beiträge zur Molluskenfauna des Landes Salzburg. Jahrb. k.k. Staats-Realschule in Salzburg (1904-1905) **1905** (3-40). **320**
- Kendall, C. E. Y.** *Vallonia concentrica*, Sterk in West Norfolk. J. Conch. Leeds 12 (298). **321**
- Kendall, C. E. Y., vidé Dean, J. Davy.**
- Kendall, C. E. Y., Dean, J. Davy & Rankin, W. Munn.** On the Geographical Distribution of Mollusca in South Lancashire. Naturalist London 632 1909 (314-319). **322**
- Kendall, C. E. Y., Dean, J. Davy & Rankin, W. Munn.** On the Geographical Distribution of Mollusca in South Lancashire. Naturalist London 634 1909 (378-381). **323**
- Kendall, C. E. Y., Dean, J. Davy & Rankin, W. Munn.** On the Geographical Distribution of Mollusca in South Lancashire. Naturalist London 633 1909 (354-359). **324**
- Kendall, C. E. Y., Dean, J. Davy & Rankin, W. Munn.** On the Geographical Distribution of Mollusca in South Lancashire. Naturalist London 635 1909 (435-437). **325**
- Kennard, A. S.** On Non-Marine Mollusca from an Early Neolithic Interment at Coxton, Kent. London Proc. Malac. Soc. 8 (375-376). **326**
- Kennard, A. S.** On *Pomatias harperi*, n. sp., from the Pliocene (Red Crag) of Little Oakley, Essex. London Proc. Malac. Soc. 8 (316-317). **327**
- Kennard, A. S.** *vide* Jackson, J. Wilfred.
- Kenyon, Agnes F.** On the deterioration of shells in cabinets. J. Conch. Leeds 12 (266-268). **328**
- Kerforne, F.** Une nouvelle station de *Helix quimperiana*, Févr. Rennes Bul. Soc. Sci. med. 17 (177-178). **329**
- Kilian, W. & Reboul, P.** Les céphalopodes néocretacés des îles Seymour et Snow Hill. Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Exped. 1901-1903 3 Lief. 6 Stockholm 1909 (1-71) 20 pls. **330**
- Kilian, W. & Reboul, P.** Sur une Faune Néocretacée des Régions Antarctiques. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. (1908) (440-453). **331**
- Kleinert, Max.** Die Spermatogenese von *Helix (Tachea) nemoralis* und *hortensis*. Jenaische Zs. Natw. 45 1909 (445-498) 4 Taf. **332**
- [**Kler, M. O.]** Клеръ, М. О. Неогератиты Восточной Бухары. St. Peterburg Trd. geol. muz. Ak. nauk 2 1908 [1909] (157-173) Taf. vi-viii. **333**
- Kler** *vide* Cler.
- Knight, G. A. Frank.** Notes on the Natural History, Geology, and Antiquities of Duror, Argyllshire. Perth Trans. Soc. Nat. Sci. 4 1909 (213-228). **334**
- [**Knipowitsch, N. M.]** Книповичъ, Н. М. Отчет о работахъ въ Балтийскомъ морѣ Н. М. Книповича и С. А. Павловича летомъ 1908 г. по собиранию морской фауны для Зоологического Музея Императорской Академіи Наукъ. [Rapport sur les collections zoologiques faites pour le Musée Zoologique de l'Académie Imp. des Sciences par N. M. Knipowitsch et S. A. Pavlovic dans la mer Baltique durant l'été 1908.] St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. Se. 14 1909 (0131-0245) carte. **335**
- Knipprath, Dietrich.** *Helix personata* und *Helix obvia* Hart. im Taunus. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 41 1909 (43-44). **336**
- Kobelt, W.** Beiträge zur Kenntnis der mitteleuropäischen Najadeen. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 41 1909 Beilage (17-48). **337**

Kobelt, W. Diagnose einer neuen *Archelix*. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 (134-135).
338

Kobelt, W. Die erdgeschichtliche Bedeutung der lebenden Najadeen. Bonn. Verh. mathist. Ver. **65** (1908) 1909 (151-162) 1 Taf. 339

Kobelt, W. Mollusca für 1906. Geographische Verbreitung, Systematik u. Biologie. (Jahresbericht.) Arch. Natr. Berlin **73** Bd 2 H. 3 1907 (1909) xi B (1-58). 340

Kobelt, W. Zwei neue *Pterocyclus*. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 (82-83). 341

Kobelt, W. *vide* Martini.

Kobelt, Wilhelm *vide* Möllendorff, Otto.

Kobelt, W. *vide* Rossmässler, E. A.

Koch, Nándor. Adatok a "Tmaegoceras" nem ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Tmaegoceras*.] Földt. Közl. Budapest **39** 1909 (275-280 german 308-313). 342

Köpe, Gyöző. A *Paludina vivipara* helyzetéről szervéről. [Die Statoecyste von *Paludina vivipara*.] Allatt. Közlem. Budapest **8** 1909 (167-176 199) pl. 343

Kormos, Tivadar. *Campylea banatica*, (Partsch.) Rm. és *Melanella Hollandri*, Fér a Magyarbirodalom pleisztocén faunájában. [*Campylea banatica*, (Partsch.) Rm. und *Melanella Hollandri*. Fér im Pleistozän Ungarns.] Földt. Közl. Budapest **39** 1909 (177-179 deutsch 204-210). 344

Kormos, Tivadar. Magyarországi új pleisztocén csigák. [Zwei neue Gastropoden aus dem ungarischen Pleistozän.] Földt. Közl. Budapest **39** 1909 (4-7 deutsch 95-99). 345

Kossmat, Franz. Geologie der Inseln Sokótra Sémha und Abd el Kuri. Wien Denkschr. Ak. Wiss. **71** (1) (1-62) pls. 346

Krafft, A. v. & Diener, C. Lower Triassic cephalopoda from Spiti, Malla Johar, and Byans. Pal. Ind. Calcutta (Ser. 15) **6** Mem. 1 1909 (1-186) 31 pls. 347

Krause, Paul Gustaf. Ueber Diluvium, Tertiär, Kreide und Jura in der Heilsberger Tiefbohrung. Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **29** 1908 i H 2 (185-326) 6 Taf. 348
(x-11091 r)

Kunz, George Frederick & Stevenson, Charles Hugh. The Book of the Pearl. London 1908 (xix 548) 102 pls. 5 maps. 349

Laackmann, Hans. Mollusca für 1901. (Mit Ausschluss von Systematik, Faunistik und Tiergeographie.) (Jahresbericht.) Arch. Natg. Berlin **71** Bd 2 H. 3 1905 (1909) xi (1-42 [wiederholte Zählung]). 350

Laackmann, Hans. Mollusca für 1902-05. (Mit Ausschluss von Faunistik, Systematik und Tiergeographie.) (Jahresberichte.) Arch. Natg. Berlin **72** B 2 H. 3 1906 [1909] xi (32 32 28-26). 351

Lambertenghi, Ada. Contributo allo studio delle cellule renali dell'*Helix pomatia*, L. e del *Limax variegatus*, Drap. Milano Atti Soc. Ital. sc. nat. **47** fasc. 1-2 1908 (23-39) 1 pl. 352

Lamothe, de et Dautzenberg, Ph. Description d'une espèce nouvelle du Phiocène inférieur algérien. J. conchyliol. Paris **55** 1907 (358-360). 353

Lamplugh, G. W. Glacial Deposits. General Account. Explanation of Sheet **142** Mem. Geol. Surv. U.K. (71). 354

Lamplugh, G. W. Lower Lias. General Account. Explanation of Sheet **142** Mem. Geol. Surv. U.K. (33-34). 355

Lamplugh, G. W. Middle Lias. General Account. Explanation of Sheet **142** Mem. Geol. Surv. U.K. (46-48). 356

Lams, Honoré. Les globules polaires et l'œuf d'*Arion empiricorum* (Fér.) Arch. zool. Notes et Revue Paris sér. 5 **1** 1909 (i-ix). 357

Lamy, Ed. Description d'une coquille nouvelle de la côte Atlantique française. J. conchyliol. Paris **56** 1908 (35-37). 358

Lamy, Ed. Diagnoses de coquilles nouvelles recueillies par M. F. Geay à Madagascar (1905). Bul. muséum Paris **1909** (368-370). 359

Lamy, Ed. Gasteropodes recueillis par M. L. Duguet dans le golfe de Californie. Bul. Muséum Paris **1909** (264-270). 360

Lamy, Ed. Liste des coquilles marines recueillies par M. A. Chevalier sur la côte occidentale africaine (1900-1901). c 5-2

- 1907). Bul. Museum Paris **1908** 285-289. **361**
- Lamy, Ed. — Liste de coquilles marines recueillies par M. P. Sériv à Java. 1903-1906). Bul. Museum Paris **1909** 404-409. **362**
- Lamy, Ed. — Liste des mollusques recueillis par M. Ch. Gravier à Bergen (Norvège). 1908). Bul. Museum Paris **1908** 380-383. **363**
- Lamy, Ed. — Polycopodes recueillis par M. L. Duguet dans le golfe de Californie (1891-1905). J. conchyol. Paras. **57** 1909 (207-254). **364**
- Lamy, Ed. — Sur l'alteration des coquilles dans les collections. Bul. Mus. Paris **1909** (261-264). **365**
- Lapieque *vide* Dhofé.
- [Iavrov, S.] — Давровъ, С. Результаты изучения фауны червей реки Волги и посещения деревни у Саратова. (Resultate der Untersuchungen der Würmer-Fauna des Wolga-Flusses und der Wiesenseen bei Saratow.) Saratov Trd. Obsz. just. **52** 1908 (1-86) Taf. 1-366
- Le Barbier, Camille. — Esquisse sur la Pêche dans la Province de Tulear. Ann. Mus. Colonial Marseille n° **6** (1908) (3-33). **367**
- Lee, G. W. — A Carboniferous Fauna of Nowaja Semlja, collected by Dr. W. S. Bruce. Edinburgh Trans. R. Soc. **47** 1909 (143-186). **368**
- Legendre, R. — A propos des mitochondries des cellules nerveuses : illustrations diverses des cellules nerveuses d'*Helix*. Paris C. R. ac. anatomistes **10** (Marseille 1908) Paris 1908 86-91. **369**
- Legendre. — Contribution à la connaissance de la cellule nerveuse. La cellule nerveuse d'*Helix pomatia*. Arch. Anat. microsc. **10** 1909 (287-374) 2 pl. **370**
- Lemoine, Paul. — Contributions à la connaissance géologique des Colonies françaises. Paris Bul. Soc. Philom. **10** (101-111). **371**
- Lendvai, J. — A verdákagyle (Olea *Dregeana polymorpha*). Pet. Petmey Termi Fuz. Termesz. **33** 1909 97-114. **372**
- Lepri, Giuseppe. — Contributo alla conoscenza dei Molluschi terrestri e di acqua dolce del Lazio. Roma Bell. Spec. zool. ital. (Ser. II) **10** 1909 (347-449). **373**
- Leriche, Maurice. — Sur les Fossiles de la Craie Phosphatée de la Picardie a *Actinocerasite quadratus*. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** 1908 (1909) (491-503). **374**
- le Roi, O. — Zur Fauna des Vereinsgebietes. Bonn Verh. mathist. Ver. **1908** (1909) (104-109). **375**
- Leschke, M. — Hamburgische Elb-Untersuchung. IX. Mollusken. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** (249-279). **376**
- Letson, Elizabeth J. — A partial list of the shells found in Erie and Niagara counties, and the Niagara frontier. Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **9** (239-245). **377**
- L'homme, Léon. — Contributions à l'étude du Guisen. Aizy-Jouy-Reims Bul. soc. sci. nat. (3-38). **378**
- Lindholm, W. A. — Die Mollusken des Baikal-Sees (Gastropoda et Pelecypoda) systematisch und zoogeographisch bearb. (Wissenschaftliche Ergebnisse einer Zoologischen Expedition nach dem Baikal-See unter Leitung des Prof. Alexis Korotneff i. d. J. 1900-1902.) Litg. 4. Kiew u. Berlin 1909 (1-104) 2 Taf. **379**
- Lindinger, L. — Biologische Beobachtungen an Mollusken. Nürnberg Mitt. mathist. Ges. **2** 1908 (6-8). **380**
- [Lisicyn, K. I.] — Лисицынъ, К. И. Фауна известняка Чернышева, Лихвинского и Козельского уездовъ, Калужской губерніи. Брахиоподы и гониатиты. [La faune du "caleaire de Tcheraychin" des districts de Likhvin et de Koselsk du gouvern. de Kaluga. Brachiopodes et Goniatites.] Ann. geol. miner. Novo-Aleksandrija **11** (103-123, rés. franç. 123-126) 1 pl. **381**
- Lissitzyn, K. *vide* Lisicyn, K.
- London. Geologist Association. Geology in the Field: The Jubilee Volume of the Geologists' Association London 1909 Pt. I. **382**
- Longstaff, Irish Fossil Molluscs. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (255). **383**
- Lortet et Gaillard, C. — La faune minérale de l'ancienne Egypte et recherches anthropologiques (3e, 4e et 5e fasc.). Arch. Muséum hist. nat. Lyon **10** 1909 (p. spec. 1-336). **384**

- Loutrel, G.** Nouvel Affleurement du Lias et des Dolomies Jurassiques dans la Vallée du Verdoublé. Perpignan Bul. soc. agric. ser. 49 (1908) (159-178). 385
- ***Lovas, Elemér.** A csigaház zugáca [Das Samsen des Schneckenhaus]. Pof. Termi. Közl. Budapest 41 (1909) (117-119). 386
- Loydell, A.** *vide* Cooper, J. E.
- [**Lungerhausen, Fr.**] Дунгергаузен, Ф. В. Ихногорные данные о макротихи олигоценовых Саратовской губернии. [Quelques données sur les dépôts crétacés du gouv. de Saratov.] Ann. géol. minér. Novo-Aleksandrija 11 (130-134). 387
- Luther, A.** *Helix*-art införd från Nordafrika. [*Helix*-Art aus Nordafrika eingeschleppt.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 35 1909 (195, deutsch, Ref. 330). 388
- Luther, Alex.** Über eine Littorina-Ablagerung bei Tvärminne, nebst einigen Bemerkungen über die Kalk auflösenden Eigenschaften der jetzigen Ostsee und des Littorina-Meeres. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. 32 No. 4 1909 (1-22). 389
- Luther, D. Dana.** Geology of the Geneva-Ovid Quadrangles. Albany Univ. St. Edue. Dept. Mus. Ref. Mus. Bull. 128 62 (1) 1908 (1909) Appendix 2. 390
- Lyngé, Herman.** Marine Lamellibranchiata. The Danish expedition to Siam [Report] IV. (English.) København Vid. Selsk. Skr. [Ser. 7] 5 1909 (100-299) 5 pls. 1 map. 391
- Malling, C. & Gronwall, K. A.** En Fauna i Bornholms Læs. Medd. Dansk. Geol. For. 15 (271-314). 392
- Marcet, Adelodata F.** Excursión al Moncayo Zaragoza. Bol. Soc. Arag. 8 6-7 (135-143). 393
- Margier, E.** *vide* Cazot, E.
- Mariani, Ernesto.** Osservazioni geologiche sui Pozzi Trivellati di Milano e sul Pozzo Trivellato di san Vittore a Monza. Milano Atti Soc. Ital. sci. nat. 48 (1) (43-65). 394
- Marquand, E. D.** The Guernsey Dialect Names of Birds, Fishes, Insects, etc. Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1908 [1909] (512-531). 395
- Marshall, P.** Some New Zealand Crustacean. W. H. Ward. London N. Z. J. Sci. 41 (143-146). 396
- Martel, H.** *Perce* (*Perce*). Clém. L. 1908. Paris 1909. 397
- Martini, von Chemnitz.** Some Crustacea from the Black Sea. Archiv für Naturgesch. 45 (1909) 1-10. H. K. von Koch. Nachdruck. T. 16. 1909. 398
- Kobelt, L.** *Actinia* (48-49). H. 225-229. T. 61-216. 50-149. T. 1-10. B. 1-2. H. 33-148. T. 1-11. 1909. 399
- Masefield, R.** Report of the Zoology. Stone Rep. N. S. 1908. 43 1909 69-77. 399
- Masefield, John R. B.** The Distribution of the Mollusca. Zool. Mag. August London 13 1909 156-157. 400
- Massy, Anne L.** The Crustacea Dibranchiata of the Coasts of Ireland. Dublin Fish. Irland Ser. Ir. Govt. 1907 (1-39) 3 pls. 401
- Massy, Anne L.** The Pteropoda and Heteropoda of the Coasts of Ireland. Dublin Fish. Irland Ser. Ir. Govt. 1907 (1-52) 1 pl. 402
- Maury, Carlotta J.** A new connecting link in the genera of *Fistularia*. J. Sci. New Haven Comm. Ser. 4 27 (1-11). 403
- Mayer-Eymar.** Variation in the Limellibranchiata. Acta Soc. Scand. Natl. Ges. 89 1906 73-74. 4. Acta Soc. Phys. Genve 22 1906 372-373. 404
- Mayfield, A.** The N. M. M. M. fauna of Norfolk. Norwegian Phil. N. J. Soc. 8 1909 783-808. 405
- Mayfield, A.** The N. M. M. M. fauna of Suffolk. J. C. B. E. 12 269-282. 406
- Mayfield, A.** Two new interrelated forms of *Jamusia* from the Corall. Banks. Leeds 12 317. 407
- Mayfield, Arthur.** N. M. M. M. Flora for East Norfolk. J. C. B. E. 12 269-282. 408
- McGlone, Birtwistle.** Flora of the Lam Keith. 409
- Meek, A.** Surface and bottom life obtained at the Tryweryn, Fawr reservoir, Northumberland. New Series, Comp.

- mettee. Report on the Scientific Investigations, 1909 (27-29). 409
- Melvill, J. Cosmo.** *Helicella cantiana* (Mout) in Shropshire. J. Conch. Leeds 12 (295). 410
- Melvill, J. Cosmo.** Note on *Trivia costipunctata*, Gaskoin. J. Conch. Leeds 12 (296). 411
- Melvill, James Cosmo.** Obituary Notice. R. D. Darbshire. J. Conch. Leeds 12 (258-262). 412
- Melvill, James Cosmo.** Report on the Marine Mollusca obtained by Mr. J. Stanley Gardner, F.R.S., among the Islands of the Indian Ocean in 1905. London Trans. Linn. Soc. 13 1909 (65-138) 1 pl. 413
- Melvill, James Cosmo and Ponsonby, John Henry.** Descriptions of Nine Species of *Ennea* and Five Helicoids, all from South Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London 4 1909 (485-491) 1 pl. 414
- Menzel, Hans.** Ueber das Vorkommen der Weinbergschnecke (*Helix pomatia*, L.) in Deutschland. Natw. Wochenschr. Jena 24 1909 (554-555). 415
- Meyer, Werner Th.** Cephalopoda. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelson u. R. Hartmeyer. Bd. 2 Lfg. 19.) Jena (G. Fischer) 1909 (329-335). 416
- [**Michailowski, G. P.**] Михайловский, Г. П. Список видов морских моллюсков, собранных у берегов Кавказа К. Н. Ягодовским в 1908 г. [L'liste des Mollusques marins collectionnés en 1908 par K. P. Jagodovsky dans la mer Noire près des côtes du Caucase.] St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. Sc. 14 1909 (310-318). 418
- [**Milaszevich, K. O.**] Милашевич, К. О. Список видов морских моллюсков, собранных у берегов Кавказа С. А. Верновым в 1908 г. въ С. В. части Черного моря на пароходѣ "Академик Барятинский". L'liste des Mollusques collectionnés durant l'expédition zoologique de S. A. Zinov'ev dans la partie N.W. de la mer Noire à bord du bateau "Académicien Baer."] St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. 14 (145-166). 419
- Millán, F. Aranda.** Sobre moluscos de Lanzarote (Canarias). Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 9 (112-114). 420
- Milroy, J. A.** Seasonal Variations in the Quantity of Glycogen present in Samples of Oysters. Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1907 iv (1-12). 421
- Möberg, Joh. Chr. and Segerberg, Carl O.** Bidrag till Kändedomen om Ceratopygeregionen med särskild Hänsyn till dess Utveckling i Fogelsångstrakten. Lund Univ. Årsskr. N.F. ii 2 No. 7 (1906) (1-113). 422
- Möllendorff, O. F. von.** Landmollusken. Ergänzungen und Berichtigungen zum 3. Bde Nach des Verf. Tode fortgeführt v. Wilhelm Kobelt u. Gertrud Winter. (C. Semper, Reisen im Archipel der Philippinen. Wissenschaftl. Resultate. Bd 10, H. 6.) Wiesbaden 1909 (129-144) 4 Taf. 423
- Monterosato, de.** Note sur l'*Erycina enenoti*. J. conchyliol. Paris 56 1908 (253-255). 424
- Monterosato, de.** Note sur l'*Eulima ptilocrinicola*. J. conchyliol. Paris 56 1908 (116-118). 425
- Moore, C. H.** Shell-Collecting in the Barmouth District. J. Conch. Leeds 12 (294-295). 426
- Mordin, Maurice** *vide* Hamelin, Lucien.
- Mordin, Maurice** *vide* Ramond, G. and Combès, Paul.
- Mouliets, L.** L'Ostréiculture dans le bassin d'Arcachon. Paris Bul. soc. cent. aquacult. 20 1908 (171-178). 427
- Možejko, B.** Courte notice sur l'injection de quelques mollusques acéphales. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 26 (353-377). 428
- Muff, H. B.** Raised Beach. Mem. Geol. Surv. U.K. London [Scotland] 36 (100 and 101). 429
- Müller, Louis.** Coquilles anomalies du genre *Limnaea*. Rouen Bul. soc. amis. sci. nat. 42 1907 (293-294). 430
- Musham, John F.** *Pisidium supinum*, Schmidt. (= *P. conicum*, Bandon), etc., in Lincolnshire. Naturalist London 625 1909 (41). 431

- Naeff, Adolf.** Die Organogenese des Cöloomsystems und der zentralen Blutgefäße von *Loligo*. Kritische Darstellung nach eigenen Untersuchungen. Jenaische Zs. Natw. **45** 1909 (221-266) 3 Taf. 432
- Návás, Longinos.** Una visita á Valdealgorfa (Teruel). Zaragoza Bol. Soc. Arag. **8** (195-197). 433
- *[**Nechajev, V.**] Нехаевъ, В. Къ биология прудовика (*Limnaeus stagnalis* L.). Преди, сообщ. [Zur Biologie der Schlammschnecke (*Limnaeus stagnalis*)]. Sborn. stud. Kruž. iub. prir. Chark. Univ. Char'kov **1** 1909 (59-63). 434
- Nekrassoff, A.** Analyse der Reifungs- und Brüschungsprozesse des Eies von *Cymbulia Peroni* nebst einigen Bemerkungen über die Entstehung der Strahlung neben den Kernen und über die Kopulationsbalin der Vorkerne. Arch. mikr. Anat. Bonn. **73** (913-994) 5 Taf. 435
- Neuenhaus, H.** Ueber eine neue Hölleide - *Archaeoestra pelcystoma* sowie einige Funde aus den Diluvialsanden von Biebrich. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natur. **62** 1909 (64-67). 436
- Neuville, H. et Anthony, R.** Recherches sur les mollusques d'Abyssinie (mitériaux de la collection Maurice de Rothschild). Ann. sci. nat. (zool.) Paris sér. 9 **8** 1908 (241-341). 437
- Newton, E. T.** Excavations at Maumburg Rings (Animal Remains and Shells). Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **30** 1909 (234-235). 438
- Newton, R. Bullen.** Cretaceous Gastropoda, and Pelecypoda from Zululand. Cape Town Trans. R. Soc. South Africa **1** (1) (1-106) 9 pls. 439
- Newton, R. Bullen.** On some Fossils from the Nubian Sandstone Series of Egypt. Geol. Mag. London **6** (352-359 388-397) 2 pls. 440
- Nicodim, Hélène.** Une nouvelle variété de l'espèce *Anodontia complanata*, (Zegl). *Anodontia complanata* var. *jijiana*. Ann. Univ. Jassy **6** (45-48). 441
- Nierstrasz, H. F.** Solenogastres. National Antarctic Expedition, 1901-1904. London **1908** (1-13) 2 pls. 442
- Nierstrasz, H. F.** *vide* Schepman, M. M. 443
- Novák, T.** *vide* Babor, J. 443
- Nowak, Jan.** Okolice głowonogach i o charakterze fauny z karpackiego kampanu. [Über einige Cephalopoden und den Charakter der Fauna aus dem karpatischen Campanien.] Kosmos Lwów **34** 765-787 1 pl. 443
- Nowak, Jan.** Stratigrafia górnnej kredy w okolicach Hudeczu. [Gliederung der oberen Kreide in der Umgebung von Hudecz.] Krakow-Bill. Intern. Acad. 1909 (871-877) 1 pl. 444
- Nowikoff, M.** Ueber den Osmiadialapparat in den Zellen des Subaduckerkörpers von *Haliotis tuberculata*. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz. Jena **34** 1909 (168-173) 1 pl. 445
- Nowikoff, M.** Ueber die intrapigmentären Augen der Placophoren. Z. wiss. Zool. Leipzig **93** 1909 (608-680) 1 pl. 446
- Oberwimmer, Alfred.** Mollusken. [In Rechlinger K. Botan. u. Zoolog. Ergebnisse einer wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Simouninseln, dem Neuguinea-Archipel und den Savu-Simouninseln.] Wien Denkschr. Ak. Wiss. **84** 1909 (515-522) 1 Taf. 447
- Oldham, Chas.** *Limax tenellus* in Buckinghamshire and Hertfordshire. J. Conch. Leeds **12** (283). 448
- Oldham, Chas.** *Limix tenellus* in Worcestershire. J. Conch. Leeds **12** (285). 449
- Oppenheim, Paul.** Ueber eine Endfaunula von Osthosmen und einige Eocämfossilien der Herzegowina. Wien. Jahrb. Geol. RehsAnst. **58** 1908 (311-344) 5 Taf. 450
- Oppenheimer, Josef.** Der Malm der Schwedenschanze bei Brunn. Wien. Beitr. Pal. Geol. OestUng. **20** 1907 (221-271) 3 pls. 451
- Orton, J. H.** On the Occurrence of Protandric Hermaphroditism in the Mollusc *Crepidula fornicalis*. London Proc. R. Soc. **81** 1909 468-484. 452
- Osborn, Herbert.** Echinids. Z. Pal. New York 1908 (147-173) 453
- Oswald, Felix.** The Degeneration of armour in armours. S. Pr. gr. London **4** (123-134) 2 pls. 454
- Oyen, P. A.** Et parnye i ind. Pholas niveaue. Nyt. Mag. Naturw. Kristiania **47** (3) 243-250. 455

- Øyen, P. A. Kvartærgæologisk Streitteg omkring den Indre del af Bundeafjorden. Arch. Math. Naturv. Kristiania **30** (1) N. 3 (1-50). **456**
- Øyen, P. A. Kvartaer-Studier. I. Den Sydostlige del af Vort Land, Kristiania V. d. Selsk. Skr. **1908** (1909) No. 2 (I-126). **457**
- Øyen, P. A. Laerunnskredet. Nyt. Mag. Naturv. Kristiania **47** (3) (227-242). **458**
- Øyen, P. A. Trivia-Niveanet ved Sveibk. Arch. Math. Naturv. Kristiania **30** (1) No. 2 (4-11). **459**
- Øyen, P. A. Nogle bemerkninger om Trondhjemstidets kvartaerhistorie. [Einige Bemerkungen über die Quartärgeschichte des Trondheimfeldes.] Trondhjem kgl. V. d. selsk. Skr. **5** 1908 (42). **460**
- Øyen, P. A. Portlandia-niveauet ved Skaadalen station. [Das Portlandia-Niveau bei der Station Skaadalen, Norwegen.] Kristiania Forh. Vid. Selsk. **1909** 6 (10). **461**
- Øyen, P. A. Skjælbanken ved Kaddefjord. [Molluskenschicht bei Kadæland, Norwegen.] Kristiania Forh. Vid. Selsk. **1909** 8 (15). **462**
- Pallary, P. Catalogue de la Faune Malacologique d'Egypte. Cairo Mém. Inst. Egypt **6** (1,2) (1-92 177-182) 5 pls. **463**
- Pallary, P. Mise au point. Feuille jeunes natur. Paris **38** 1908 (165). **464**
- Pallary, P. Note sur les cyclostomes du nordouest de l'Afrique. Feuille jeunes natur. Paris **39** 1908 (11-44). **465**
- Pallary, Paul. Réclamation de priorité au sujet de la dent ciliation du "*Lencochroa ciliata ciliata*" et Notes sur la variation de *A. pisana*. Feuille jeune natur. Paris **38** 1908 (85-86). **466**
- Parona, C. E. *Radiolites liratus* (Torn.) *Aficardia N. tilingi* (Blanch.) nel Crostaceo superiore della Siria. Torino Atti Acc. Sc. **44** (343-347) 1 pl. **467**
- Paul, P. *vide* Calvet, L. **467**
- Pax, Ferdinand. Mollusca für 1906. (Mit Auschluss von Systematik, Faunistik u. Tiergeographie.) Jahresbericht | Arch. Natg. Berlin **73** Bd. 2 H. 3 1907 (1906) xi (1-66). **468**
- Pelseneer, Paul. Phylogénie des Lamellibranches commensaux. Bruxelles Bul. Acad. Roy. **1909** (1144-1150). **469**
- Péron, P. A. Suppression d'un certain nombre d'espèces dans la nomenclature des *Ostrea* crétacés. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2^e Partie 1908 (305-313). **470**
- Perrier, Rémy et Fischer, Henri. Sur les affinités zoologiques des Bulléens, d'après les organes centraux de la respiration et de la circulation. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1789-1791). **471**
- Perrier, Rémy et Fischer, Henri. Sur la cavité palliale et ses dépendances chez les Bulléens. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (956-959). **472**
- Perroncito, Aldo. Mitocondri eromidi e apparato reticolare interno nelle cellule spermatiche [in *Paludina*]. Nota 2^a, preventiva.) Milano Rend. Ist. Lomb. **42** 1909 (602-605). **473**
- Petterd, W. F. and Hedley, C. A Revised census of the Terrestrial Mollusca of Tasmania. Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. **7** 1909 (283-304). **474**
- Petty, S. L. *Arion ater*, L. as a Wart Curer. Naturalist London **631** 1909 (303). **475**
- Peyrot *vide* Cossmann.
- Phillips, R. A. *Limnaea involuta* in Co. Cork. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (205). **476**
- Phillips, R. A. *Paludestrina confusa*, Frauenfeld. An addition to the Irish Fauna. Irish Nat. Dublin **18** (143). **477**
- Phillips, R. A. *Paludestrina confusa* in Kilkenny and Clare. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (242). **478**
- Phillips, R. A. *Vertigo montinsiana* in Queen's County. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (205). **479**
- Piaz, Giorgio. Dal. Le Alpi Feltrine. Venezia Mem. Ist. ven. **27** (9) 1907 (1-176). **480**
- Piérion, H. Contribution à la biologie de la Patelle et de la Calyptrée (le sens du retour et la mémoire topographique). Arch. zool. Notes et Revue Paris ser. 5 4 1909 (xviii-xxix). **481**
- Piérion, H. Sens de l'orientation et mémoire topographique de la patelle.

- Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (530-532). **482**
- Piéron, Henri.** Contribution à la biologie de la patelle et de la calyptérie. Bul sci. France-Belgique Paris **43** 1909 (183-202). **483**
- Piéron, Henri.** La loi d'évanouissement des traces mnémomiques en fonction du temps chez la Limnée. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (513-516). **484**
- Piéron, Henri.** La sensibilité chimique des Nasses. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** (Lille) 1909 (133). **485**
- Piéron, Henri.** Le sens chimique des Limnées. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **1908** (ii) (82-83). **486**
- Piéron, Henri.** Le sens chimique des Limnées. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Lille) 1908 (82-83); **37** (Clermont-Ferrand) 1908 [1909] (603-608). **487**
- Pilsbry, Henry A.** New Lard Shells from Mexico. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** (540-546). **488**
- Pilsbry, Henry A.** Unionidae of the Panuco River System, Mex'co. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** (532-533). **489**
- Pilsbry, H. A. and Ferriss, J. H.** A New Sonorella from the Rincon Mountains, Arizona. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** (517-518). **490**
- Pilsbry, Henry A. and Ferriss, James H.** Mollusca of the South-western States. III: The Huachuca Mountains, Arizona. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** (495-516). **491**
- Pilsbry, H. A. and Hinkley, A. A.** Melaniae of the Panuco River System, Mexico. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** (519-531) 2 pls. **492**
- Plate, L.** Die Solenoconchen der Valdivia-Expedition. (Wissenschaftl. Ergebnisse der Deutschen Tiefsee-Expedition. Bd 9 Lfg 3.) Jena **1908** (339-361) 1 Taf. **493**
- Poenicke, Kurt.** Kopulations und Geburten bei Paludinen. Bl. Aquaristik Stuttgart **20** 1909 (490-492). **494**
- Police, E.** L'inverdimento delle ostriche a mezzo della Diatomaea azzurra. Rassegna Riv. mens. Pesca Milano **10** 1908 (18-20). **495**
- Police, G.** La propagazione delle ostriche ver l'acqua. Rassegna Riv. mens. Pesca Napoli **11** 1909 (168-170). **496**
- Police, G.** L'ostreocoltura nel bacino di Anzio. Rassegna Riv. mens. Pesca Napoli **11** 1909 (120-122). **497**
- Pollonera, Carlo.** Due forme in conoscente di *Zonites* tauricus. Torino Boll. Museo zool. anat. **24** 1909 N. 608 (13-15). **498**
- Pollonera, Carlo.** Melanoidi. Styliommatophora. Spedizione di Ruwerzer d. S. A. R. I. Principe L. Amedeo d. Savoia, Parte Scientifica Vol. I Milano **1909** (181-205), 5 pls. **499**
- Pollonera, Carlo.** Note malacologiche. Su Limicola delle Sponde della Palestina. Torino Boll. Museo zool. anat. **24** 1909 N. 608 (1-8) tav. **500**
- Pollonera, Carlo.** Sull'*Abronidax panormitanus*. Torino Boll. Museo zool. anat. **24** 1909 N. 608 (9-10). **501**
- Pollonera, Carlo.** Sul genere *Osculta*. Torino Boll. Museo zool. anat. **24** 1909 N. 608 (10-13) 1 tav. **502**
- Pollonera, Carlo.** Una nuova *Turbos campylaea* dell'Isola d'Elba. Torino Boll. Museo zool. anat. **24** 1909 N. 608 (15-17) tav. **503**
- Ponsonby, John Henry** *vide* May H., James Cosmo.
- Poyarkoff, E.** *Cepedella hepatica*, cilié astome nouveau, parastote de la face des *Cyclas*. Paris C. R. soc. bel. **66** 1909 (96-97). **504**
- Poyarkoff, E.** *vide* Cépede, C.
- Preston, H. B.** Descriptions of Four new Species of Lard-Shells from Natal and the Transvaal. Ann. Mag. Nat. Hist. London **4** 1909 (498-509). **505**
- Preston, H. B.** Descriptions of new land and marine shells from Ceylon and S. India. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** part 2 (133-140). **506**
- Preston, H. B.** Descriptions of new Trochoid Shells from North Queensland London Proc. Malac. Soc. **8** 577-578. **507**
- Preston, H. B.** Descriptions of seventeen new Species and Varieties of Land and Freshwater Shells from East and West Africa and the Tropics. Ann. Mag. Nat. Hist. London **3** (180-187) pl. **508**

- Preston, H. B. Descriptions of new Species of *Macrocyclamys* and *Pseudodon* from Siam. London Proc. Malac. Soc. 8 (202) 1 pl. 509
- Preston, H. B. Descriptions of two new shells from South India. Rec. Ind. Mus. Calcutta 3 (277-278). 510
- Preston, H. B. New Land, Freshwater, and Marine Shells from South America. Ann. Mag. Nat. Hist. London 3 1909 (507-513) 1 pl. 511
- Preston, H. B. New Land and Freshwater Shells from West Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London 4 (87-91) 1 pl. 512
- Preston, H. B. Report on a small collection of freshwater Mollusca (*Lymnaea* and *Pseudodon*) from Tibet. Rec. Ind. Mus. Calcutta 3 (115-116). 513
- Pritchard, G. B. The Recent Shell Beds of Williamson. Vict. Nat. Melbourne 26 (2) (20-24). 514
- *Pugh, Griffith Thompson. Pleistocene deposits of South Carolina. With an especially attempt at ascertaining what must have been the environmental conditions under which the Pleistocene Mollusca of the state lived. [Thesis Ph.D. Vanderbilt University.] Nashville Tenn. 1905 (74). 515
- Ramond, G., Combes, Paul et Morin, Maurice. Études géologiques dans Paris et le Beauce. A. Notes sur le Gite des Fossiles du Gouyau. Paris: C. R. ass. franç. avanc. Sci. 37 1908 (1909) (476-493). 516
- Raspail, J. Note sur le zénith du Vésuve. Paris: Montjauville. Oeuvres. T. II. Paris: Gauthier-Villars. 1908. 517
- Rankin, W. Mann, G. K., Kendall, C. L. Y. A. Deacon, J. Davy. Raymond, Percy E. The Crauer Collection. Bulletin of American Paleontology Cornell University Ithaca N.Y. 3 1902 (26) (308-4 pl. and many pages therein). Bull. No. 14. 1-11. 518
- Rekstad, J. Bedding and facies of the Lower Cretaceous in Northern Norway. Summary of results. Beiheft zu Geologie der Kvarterzeit in Nordnorw. Norges geol. Und. Kr. 1908 (49) (1909) 21-25. 519
- Remek, M. Nachtrage zur Fauna der Strandberge. VIII. Über Geotrichoden der Strandberger Schichten. Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. 22 1909 (180-190) 1 pl. 520
- Renz, Carl. Zur Geologie Griechenlands. Hub.-Schr. Breslau 1909 (150). 521
- Repelin, J. Sur les affinités zoologiques des genres *Lychnus* et *Anadomus*. Ann. paleont. Paris 3 1908 (21-24). 522
- Retzius, Gustaf. Die Spermien von *Nassa reticulata*, L. (In: Retzius, Biolog. Untersuchungen, N.F. XIV.) Jena 1909 (77-78) 1 pl. 523
- Reynell, Alexander. The Mollusea collected by the "Huxley" from the North Side of the Bay of Biscay, in August, 1906. Plymouth J. Mar. Biol. Ass. 8 1909 (359-391). 524
- Riedel, Karl. Die Kopulation von *Limnaea stagnalis*. Bl. Aquarienkunde Stuttgart 20 1909 (651-652). 525
- *Rizzi, Marco. Sullo sviluppo della radula nel genere *Aplysia*. Venezia Atti Ist. ven. 68 1908-09 (261-274) 1 tav. 526
- Robbins, W. W. and Cockerell, T. D. A. Notes on two slugs of the genus *Veronica*. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 36 No. 1671 1909 (381-384) pl. xxxii. 527
- Roebuck, W. Denison. Mollusca at Chatham. Naturalist London 625 (60-61). 528
- Rogala, W. O niektórych matzach senonu lwowsko-nagórzańskiego. Über einige Limnellibranchen aus dem Lemberg-Nagorzański Senon. Kraków Bull. Intern. Acad. 1909 (689-703) 1 pl. 529
- Rogala, W. Przyczynki do górnosezonowej fauny Karpat. (Beiträge zur Kenntnis der obersezonenen Fauna der Karpaten.) Kosmos Lwów 34 (739-748). 530
- Rogala, W. Przyczynki do górnosezonowej fauny Karpat. (Beiträge zur Kenntnis der obersezonenen Fauna der Karpaten.) Kosmos Lwów 34 (739-748). 530
- Rogers, Inkermann. On a further Discovery of Fossil Fish and Mollusca in the Upper Culum Measures of North Devon. Plymouth Trans. Devon. Ass. 11 (309-319). 531
- Rogers, Julia Ellen. The Shell book; a popular guide to a knowledge of the families of living mollusks, and an aid to the identification of shells native and foreign. New York 1908 (xxi + 485) 104 pl. 532

- Roman, F.** Sur un nouveau gisement pliocène aux environs de Nîmes. Nîmes Bd. soc. étud. sci. nat. **34** (1907) (43-53). **533**
- Rossmüller, E. A.** Iconographie der Land- und Süßwasser-Mollusken mit vorzüglicher Berücksichtigung der europäischen noch nicht abgebildeten Arten. Fortges. v. W. Kobelt. (N.F.) Bd 15 Lfg 1-4. Wiesbaden 1909 (1-48) 20 pls. **534**
- Rossmässler, E. A.** Iconographie der Land- und Süßwasser-Mollusken mit vorzüglicher Berücksichtigung der europäischen noch nicht abgebildeten Arten. Fortges. v. W. Kobelt. (N.F.) Bd 16 v. P. Hesse. Lfg 1-2. Wiesbaden 1909 (1-42) 10 pls. **535**
- Rothpletz, August.** Ueber die Einbettung der Ammoniten in die Solnhofener Schichten. München Abh. Ak. Wiss. **24** (2) (311-337). **536**
- Roussanoff, V.** Sur le Silurien de la Nouvelle-Zélande. Paris C. R. Acad. Sci. **149** (2) (168-170). **537**
- Rowley, R. R.** The geology of Pike county. Missouri Bureau of Geology and Mines Jefferson City Ser. 2 **8** [1908 ?] (i-xiv & 1-122) map & 20 pls. **538**
- Russell, E. S.** The Growth of the Shell of *Patella vulgata*, L. London Proc. Zool. Soc. 1909 (235-253) 1 pl. **539**
- Russell, E. S.** Preliminary Notice of the Cephalopoda collected by the Fishery Cruiser "Goldseeker," 1903-1908. Ann. Mag. Nat. Hist. London **3** 1909 (446-455). **540**
- Rydzewski, Bronislas.** Przecyznek do znajomości fauny kredowej w Miatach pod Grodkiem. [Sur la Faune crétacique de Miaty près Grodno.] Kraków Bull. Intern. Acad. **1909** (192-196). **541**
- Rzechak, A.** Oncocephora-Schichten bei Brünn. Wien Verh. Geol. Rehs-Anst. **1908** (336-337). **542**
- S., T.** Natural History of Brunswick. Naturalist London **632** 1909 (309-313). **543**
- Sacco, Federico.** Il gruppo del Gran Sasso d'Italia. Torino Mem. Acc. se. II **59** (61-88). **544**
- Scalia, S.** Sul Cenomaniano dei dintorni di Troina in provincia di Catania. Roma Rend. Acc. Linee **18** (4) Sem. 2 (120-127). **545**
- Schepman, M. M.** The Prosobranchia of the Siboga Expedition. Part II. *Taenioglossa* and *Ptenoglossa*. Monogr. **49 b** Livr. 43 Leiden 1909 (231) 7 pls. **546**
- Schepman, M. M.** The Prosobranchia of the Siboga Expedition. Part III. *Gymnoglossa*. 1899-1900. Monogr. **49 c** (Livr. 46) Leiden 1909 (233-245) 1 pl. **547**
- Schepman, M. M. und Nierstrasz, H.** Parasitische Prosobranchier der Siboga Expedition. Monogr. **49** Livr. 42 Leiden 1909 (26) 2 Taf. **548**
- ***Schimmel, Felix.** Beitrag zur Molluskenfauna der Umgebung von Kreuzburg O.-S. (Kgl. Gymnasium zu Kreuzburg OS. Oster 1908). **xxxv.** Kreuzburg O.-S. **1908** (16). **549**
- Schlesch, Hans.** Sur la présence du *Gulnaria peregrina*, Müll., var. *sinistrorsa* au Danemirik et dans le nord de l'Allemagne. Lyon Ann. soc. linn. **55** (129-137). **550**
- Schmid, Günther.** Zur Verbreitung von *Lithostylus naticoides*, För. und *Calyculina lacustris*, Müll. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 (83-84). **551**
- Schmidt, Herm., jun.** Beiträge zur Kenntnis des Elberfelder Devon. Elberfeld Jahresber. natw. Ver. **12** 1903 (37-64) 3 Taf. **552**
- Schmidt, Walter.** Die Kreidebildungen der Kainach. Wien Jahrb. Geol. RehsAnst **58** 1908 (223-246) 3 Taf. **553**
- Schreitmüller, Wilhelm.** Beobachtungen über das Zerfressen von Gehäuse bei Süßwasserschnecken in der Gefangenschaft. Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (504-507). **554**
- Schreitmüller, Wilhelm.** Die Wirkung der Ammonsäure, der Zitronensäure und des Essigs auf Land- und Süßwasserschnecken. Wochenschr. Aquarienk. Braunschweig **6** 1909 (577-578). **555**
- Schreitmüller, Wilhelm.** Eine ganzartige Verwachsung von Gehäusen zweier verschiedener Schneckenarten: „*Helix*“ und „*Succinea*“. Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (222-223). **556**

- Schreitmüller**, Wilhelm. Weitere Beobachtungen über Kopnplat und Gebärakt bei Paludinen. Wochenschr. Aquarienk. Braunschweig **6** 1909 (474-477). **557**
- Sehnert**, Richard. Zur Molluskenfauna von Sachsen und Thüringen: *Lithoglyphus naticoides* in der Saale bei Halle. Zs. Natw. Stuttgart **81** (179-180). **558**
- Sellier**, J. Sur l'action protéolytique et préservante des sucs digestifs des animaux invertébrés. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrard) 1908 [1909] (596-600). **559**
- Semper**, Max. Die marinen Schichten im Aachener Oberkarbon. Bonn Verh. Nathyst. Ver. **65** (2) (221-273). **560**
- Seurat**, L. G. Un Trématode parasite des P'toncles des environs d'Alger. Bul. Muséum Paris **1909** (361-362). **561**
- Seydel**, Emil. Untersuchungen über den Byssusapparat der Lamellibranchiaten. Zool. Jahrb. Jena Abt. I. Anat. **27** 1909 (465-582) 7 Taf.; Diss. Tübingen 1909. **562**
- Shaw**, H. O. N. Notes on the genera *Cypraea* and *Trivia*. London Proc. Malac. Soc. **8** (288-313) 2 pl. **563**
- Shaw**, H. O. N. On the Dates of Issue of Sowerby's "Conchological Illustrations" from the Copy preserved in the Radcliffe Library, Oxford. London Proc. Malac. Soc. **8** (333-340). **564**
- Sherborn**, C. Davies. On "The Conchological Illustrations," by George Brettingham Sowerby, Jun., London, 1832 ff., and the "Descriptive Catalogue of Shells," by John Edward Gray, 1832. London Proc. Malac. Soc. **8** (331-332). **565**
- Sherlock**, R. L. Rhaetic. General Account. Explanation of Sheet **142** Mem. Geol. Surv. U.K. London (20). **566**
- *[**Sidorov**, S.] Сидоров, С. Историко-человеческое значение древних моллюсков Донбасса. [Einige Worte zur Kenntnis der Molluskenfauna des Donbasses.] Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. **4** 1909 (97-98). **567**
- *[**Sidorov**, Semen.] Сидоров, Семен. Моллюски Карабахского плато на Кавказе. [Die Mollusken des Karabach-Plateaus im Kaukasus.] Mel'va Trd. Kruž. izsl. russ. prir. **4** 1909 (57-62). **568**
- Siemiradzki**, J. Zbiory L. Zejsznera z Kieleckiego dewonu. [Sur la faune dévonienne des environs de Kielce d'après les collections originales du prof. L. Zejsner.] Kraków Bull. Intern. Acad. **1909** (765-770). **569**
- Siemiradzki**, Josef v. Neue Beiträge zur Fauna der jurassischen Klippen des Penninischen Klippenzuges (vorläufige Mitteilung). Wien Verh. Geol. RehsAnst. **1908** (291-293). **570**
- Siiotin**, K. Sarajärven Eläemistö. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **29** (10) (33). **571**
- Sikes**, F. H. Land and Fresh-Water Shells, Rochester District. Rochester Nat. **4** 1909 (41-43). **572**
- Sikes**, F. H. Local Land and Fresh-Water Shells. Rochester Nat. **4** 1909 (79). **573**
- Simionescu**, Ioan. Studii Geologice si Paleontologice din Dobrogea. I. Fauna Cefalopodelor Jurasică dela Hârsova. București Publ. Adamachi Ac. Romana **21** 1907 (I-97) 9 pls. **574**
- Simroth**, H. Mollusca (Weichtiere). (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs, Bd. 3, Lfg. 98-104.) Leipzig **1909** (81-176) 6 pls. **575**
- Simroth**, H. Mollusca (Weichtiere). (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs, Bd. 3, Lfg. 105-108.) Leipzig **1909** (177-240) 4 pls. **576**
- Simroth**, H. Ueber den Ursprung des Liebespfeiles. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (239-251 348). **577**
- Simroth**, H. in Wohlberedt, Über die Nacktschnecken Montenegros. Sarajevo Wiss. Mitt. Bosn. Herceg. **11** (594-711). **578**
- Smith**, B. Rhaetic. General Account. Explanation of Sheet **142** Mem. Geol. Surv. U.K. London (18). **579**
- Smith**, B. Lower Lias. General Account. Explanation of Sheet **142** Mem. Geol. Surv. U.K. London (22-27 31-32 33-34 35-36-38). **580**
- Smith**, B. Glacial Deposits. General Account. Explanation of Sheet **142** Mem. Geol. Surv. U.K. London (77). **581**

- Smith, B.** Middle Las. General Account. Explanation of Sheet 142 Mem. Geol. Surv. U.K. London (49). 582
- Smith, Burnett.** Note on the morphology of *Fulgar*. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** (369-372). 583
- Smith, E. A.** A Guide to the Shell and Starfish Galleries (Mollusca, Polyzoa, Brachiopoda, Tunicata, Echinodermata and Worms) Department of Zoology British Museum (Natural History) 1908. 584
- Smith, E. A.** List of Mollusca from Christmas Island, Indian Ocean. London Proc. Malac. Soc. **8** (369-372). 585
- Smith, E. A.** Note on *Diplommatina Strubilli*, Smith. London Proc. Malac. Soc. **8** (196). 586
- Smith, E. A.** Note on "Photographic Conchology" of Sylvanus Hanley. London Proc. Malac. Soc. **8** (196-197). 587
- Smith, E. A.** Note on the Genus *Smithia*, Maltzan. Ann. Mag. Nat. Hist. London **4** (229). 588
- Smith, E. A.** Notes on *Voluta norrisii*, G. *tiperita*, G. *sophia*, and Description of a new species. Ann. Mag. Nat. Hist. London **4** (95-98) 1 pl. 589
- Smith, E. A.** Zoological Results of the Ruwenzori Expedition, 1905-1906, Mollusca. London Trans. Zool. Soc. **19** 1909 (43-50) 1 pl. 590
- [**Sobolew, D.**] Соболевъ, Д. Средний девонъ Кильцко-Сандомирского кряжа. [Mitteldevon des Kielce-Sandomir-Gebirges.] Mater. geol. Russ. St. Peterburg **24** 1909 (41-536) 5 Taf. 591
- [**Sograf, Ju. K.**] Зографъ, Ю. К. Неколько словъ о присутствіи *Simbirskites* въ окрестностяхъ Кинешмы. [Einige Worte über das Vorkommen des *Simbirskites* in den Umgegenden von Kineshma.] Ann. géol. minér. Novo-Aleksandrija **11** (126-130). 592
- [**Sokolov, D.**] Соколовъ, Д. Ауцеллы Тимана и Шпицбергена. [Aueellen vom Timan und von Spitzbergen.] St. Petersburg Mém. Com. geolog. **36** 1908 (2 + 4-25 deutsch. Res. 26-29) 3 pls. 593
- [**Sokolov, D. N.**] Соколовъ, Д. Н. Ауцеллы и ауцеллины съ Маньчжурии. [Aueellen und Aueellinen von Manchurien.] Zur Sphaerulit-symmetrie der Karbonformationen. Földt. Kozl. Budapest **39** 1909 (381-387 deutsch 48-49). 594
- Mureeschuk J. St. Peterburg Trd. geol. Miz. Akad. Nauk **2** 1908 (41-79) Taf. iv-v. 594
- [**Sokolov, D. N.**] Соколовъ, Д. Н. О проптической анистирии. Über das Anisotropie. Arbeiten J. St. Peterburg Bill. Com. géol. **27** 1905 383-388 deutsch. Rés. 388-390). 595
- [**Sokolov, D. N.**] Соколовъ, Д. Н. О индикаторахъ Карбонатныхъ. Über einige Carbonataten. Moskva-Dnepr. XII. Sjedzba russ. p-va v. 1909-1910 g. [Prot.] 1910 273-294. 593
- Scoes, L.** Anatomy and systematic position of *Campylaea caroliniae*. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (40-45). 597
- Sowerby, G. B.** Descriptions of new species of *Terebra*, *Pleuronassa*, *Trochus*, *T. luna*, *Dosinia* and *Malaha*. London Proc. Malac. Soc. **8** (198-201). 598
- Sowerby, G. B.** Diagnosis of *Solellina diuturnbergi*, sp. n. from New Caledonia. Ann. Mag. Nat. Hist. London **3** 1909 (314). 599
- Sowerby, G. B.** Notes on Certain Types of *Ampullaria* in the Paris and Geneva Museums. London Proc. Malac. Soc. **8** (363-364). 600
- Sowerby, G. B.** Notes on the Family *Ampullariidae* with List of Species, Varieties, and Synonyms, also descriptions of Four New Species. London Proc. Malac. Soc. **8** (345-362). 601
- Staadt, L.** Rectifications de nomenclatures. Rev. crit. paleozool. Paris **12** 1908 (220); **13** 1909 (68). 602
- Staadt, L.** Causes d'erreurs dans la détermination de *Hiatella*. Roma B. d. soc. sci. nat. **17** 1908 (59-59). 603
- Staadt, L.** Description d'une nouvelle espèce *Lettucea*. *Lettucea* de Reims Bill. soc. sci. nat. **39** (41). 604
- Staff, Hans v. und E. k. Ott.** Über die Notwendigkeit einer Revision des Gatt. *Nuculites*, Fischer. *Nuculites vibrigatus*, d'Orbigny. Berlin. Sitzs. Ber. Ges. natr. Freunde 1908 256-280. 605
- Staff, Janos.** A jégkorszám - Beck sz. fonalból rezatánytlan sz. réteg. Zur Sphaerulit-symmetrie der Karbonformationen. Földt. Kozl. Budapest **39** 1909 (381-387 deutsch 48-49). 606

- Standen, R.** Notes on the Freshwater Mussels of Lancashire, and adjacent Counties. Lancashire Nat. New Series 2 9-13 57-62 73-76 105-110 137-143). 607
- ***Stanton, T. W.** Succession and distribution of later Mesozoic invertebrate faunas in North America. J. Geol. Chicago Ill. 17 1909 (410-423). 608
- Starkl, G.** Verzeichnis der von Lüning ausgestellten und in Kettenartigen Conchylien im Kolloquium der Gesellschaft Jesu zu Kalksburg. Kalksburg (Selbstverlag) 1908 (13). 609
- ***Steinmann, G.** Die Abstammung der Gattung „*Oppelia*“ Waag. Centralbl. Min. Stuttgart 1909 (641-646). 610
- ***Steinmann, G.** Probleme Ammoniten-Phylogenie. Gattung *Heterostictia*. Bonn. Sitzber. Ges. Naturk. 1909 natw. Abt. (1-16). 611
- Stelfox, A. W.** Additional Notes on the Land and Fresh-Water Mollusca of North-West Donegal. Irish Nat. Dublin 18 1909 (86-92). 612
- Stelfox, A. W.** Additional localities for the new Irish Vitrea. Irish Nat. 18 1909 (204). 613
- Stelfox, A. W.** Land and Freshwater Mollusca from Tooting. London S.W. J. Conch. Leeds 12 292-293). 614
- Stenta, Mario.** Über ein neues Mantelrandorgan bei *Leda commutata*. Zool. Anz. Leipzig 35 1909 (154-157). 615
- [**Stepanov, P. I.**] Степанов, П. И. Верхне-ситупитиная фауна ископаемого озера Балхаша. (Образование Европейской Фауны из дер. окрестности Балхаса.) St. Petersburg Archiv. russ. mineral. Ges. Ser. 2 46 1908 (1-601-198; deut. dtsch. Res. 199-204) Taf. I-IV, II. 616
- Sterki, V.** Some notes on *Pholidomyces*. Ohio Nat. Columbus 8 1908 (265-266). 617
- Steusloff-Gorlitz, Ulrich.** *Paludestra jenkinsi*, E. A. Smith an der deutschen Ostseeküste. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. G. 41 1909 (80-84). 618
- Steusloff, Ulrich.** *Paludestra jenkinsi* Smith an der deutschen Ostseeküste. Gustrow Arch. Act. Naturg. 63 1909 (82-93) 1 Taf. 619
- Stevenson, Charles Hugh** *vide* Kunz, George Frederick.
- Stewart, J.** The Pearl Mussel and its Fishery. Perth Trans. Soc. Nat. Sci. 4 1909 (17-22). 620
- Strebel, H.** Die Gastropoden (mit Ausnahme der nackten Opisthobranchier). In: Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwedischen Südpolar-Expedition 1901-1903 6 Lief. 1. Stockholm 1908 (1-111) 6 pl. 621
- Strebel, Hermann.** Revision der Unterfamilie der Orthalaeinen. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 (Beilage 2) (1-191) 33 pls. 622
- Stubbs, F. J.** The Zebra Mussel. Lancashire Nat. (N.S.) 2 1909 (166). 623
- Suter, Henry.** Descriptions of New Species and Sub-species of New Zealand Mollusca, with Notes on a few Species. London Proc. Malac. Soc. 8 (253-265). 1 pl. 624
- Suter, Henry.** Scientific Results of the New Zealand Government Trawling Expedition, 1907. Mollusca. Records Canterbury (New Zealand) Museum 1 (2) (117-130) 1 pl. 625
- Suter, Henry.** The New Zealand Thoracophoridae with descriptions of two new forms. London Proc. Malac. Soc. 8 (321-328). 626
- Suter, Henry.** Richtigstellung einiger Namen in Dr. Curt von Wissel's „Pacific Chitonen“, 1904. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 41 1909 (72-75). 627
- Suter, Henry.** The Subantarctic Islands of New Zealand. Wellington N.Z. 1909 Vol. i (1-57) pl. 628
- Sykes, E. R.** *Carelia Pilsbryi*, n. sp., from the Hawaiian Islands. London Proc. Malac. Soc. 8 (204). 629
- Taylor, Jno. W.** *Atrion ater*, L. as a Watt Curer. Naturalist London 1909 (364). 630
- Taylor, John W.** Monograph of the Land and Freshwater Mollusca of the British Isles. Pt. 15 1908 (65-144) 5 pls. & Pt. 16 1909 (145-224) 5 pls. 631
- Tesch, J. J.** Bijdragen tot de fauna der zuidelijke Noordzee. III. Cephalopoda, ten deele verzameld met de "Wedding." [Beiträge zur Fauna der südlichen Nordsee. III. Cephalopoda,

- zum Teil mit dem „Wodan“ gesammelt.] Helder Jaarb. Onderz. Zee 1907 [1908] (75-96). 632
- Tesch, P.** On jurassic fossils as rounded pebbles in North Brabant and Limburg. Amsterdam Proc. Sei. K. Akad. Wet. 12 (422-426). Meeting Nov. 27 1909. 633
- Thévenin, Armand.** Paléontologie de Madagascar. V. Fossiles Insiques. Ann. paléont. Paris 3 1908 (105-143). 634
- Thiele, Joh.** Ueber einige neuzeeländische Chitonen. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 41 1909 (131-132). 635
- Thiele, Joh.** Zum Namen *Unio*. [In: Kobelt, Beiträge z. Kenntn. d. Naja-deen.] Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 41 1909 Beilage (48). 636
- Thiele, Joh.** Cœciliinoidea und die Gattungen *Phenacolepis* und *Titiscania*. In: Martini u. Chemnitz, Conchyliencabinet, Bd 2, Abt. Ha. Nürnberg 1909 (1-48) 6 Taf. 637
- Thiele, Joh.** Einige Bemerkungen über deutsche Süßwassermollusken und ihre Namen. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 41 1909 (25-34) 1 Taf. 638
- Thiele, Joh.** Mollusca, Weichtiere. (In: Die Süßwasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. 19.) Jena 1909 (1-46). 639
- Thiele, Joh.** Polyplacophora für 1906. (Jahresbericht.) Arch. Natg. Berlin 73 Bd 2 H. 3 1907 (1909) (1-2 after Solenogastres). 640
- Thiele, Joh.** Revision des Systems der Chitonen. II 1-2. Zologica Stuttgart H. 56 (= Bd 22 Lfg 1-2) 1909 (1-126) 10 Taf. 641
- Thiele, Joh.** Solenogastres. (Jahresbericht.) Arch. Natg. Berlin 73 Bd 2 H. 3 1907 (1909) 1 inset page after Mollusca. 642
- Thiele, Joh.** Über einige „Realden“. Arch. Natg. Berlin 75 Bd 1 1909 (387-390). 643
- Thien** *vide* Caziot.
- Thomas, Ivor.** A New Devonian Trilobite and Lamellibranch from Cornwall. Geol. Mag. London 6 (97-102) 1 pl. 644
- Thompson, C.** The Ammonites called *A. serpentinus*. Naturalist London 629 1909 (214-219) 3 pls. 645
- Till, Alfred.** Die fossilen Cephalopodenfossilien. Wien. Jahrbl. Geol. Rehs.Aust. 58 1908-1909 (573-608) 2 Taf. 646
- Till, Alfred.** Die fossilen Cephalopodenfossilien III. Fazies. Wien. Jahrbl. Geol. Rehs.Aust. 59 1909 (107-126) 1 Taf. 647
- Till, Alfred.** Neues Material zur Ammonitenfauna des Kelleyway von Villány (Ungarn). Wien. Verh. Geol. Rehs.Aust. 1909 (191-195). 648
- Till, Alfred.** Über die Cephalopodenfossilien. Wien. Verh. Zool. Bot. Ges. 59 (123-126). 649
- Tobler.** Von Mytilen bewohnte Schwimmblasen einer Art. Berlin. SitzBer. Ges. Natur 1909 med. nat. Ges. Münster (10-11). 650
- Tomlin, J. R. le B.** *J. limatula* draca m. sinistrorsa. J. Conch. Leeds 12 (295). 651
- Tomlin, J. R. le B.** Some New Herefordshire Records. J. Conch. Leeds 12 (262). 652
- Tomlin, J. R. le B. & Bowell, E. W.** *Furtijo mouliniana* Dupuy. J. Conch. Leeds 12 (297-298) 1 pl. 653
- Tommasi, Annibale.** Cenni preventivi su una nuova fauna Triestina della Valsecca in Val Brembana. Milano Rend. Ist. Lomb. 42 (9) 366-369. 654
- Torley, K.** Die Fauna des Schädenhofes bei Iserlohn. Berlin. Abh. Geol. Landesanst. H. 53 1908-1909 10 Taf. 655
- Toula, Franz.** Die Bernstein-Schichten im Randgebirge der Wiener Bucht bei Grieshübel (Meßling W.N.W.). Wien Abh. Geol. Rehs.Aust. 16 H. 1-2 1907 (120) 19 Taf. 656
- Toula, Franz.** Die jungste art. Fauna von Gatun am Panama-Kanal und die von Eind. Bass beschriftete Phocaefanina Sudmeykeri. Letterm. von Tehuantepec und Tixtapa. Wien. Verh. Geol. Rehs.Aust. 1909 (199-201) 657
- Toula, Franz.** Eine jungste art. Fauna von Gatun am Panama-Kanal. Wien. Jahrbl. Geol. Rehs.Aust. 58 1908 (1909) (673-700) 4 Taf. 658

- Toula, Franz. Kriechspuren von *Pisidium amanicum* Müller. Beobachtungen auf einer Donauschluckbirre bei Kahlenbergerdorf-Wien. Wien Verh. Geol. RehsAnst. **1908** (236-244). **659**
- Toula, Franz. Oberer Lias am Inzersdorfer Waldberge (nördlich von Giesshübl), im Randgebirge der Wiener Bucht. Wien Verh. Geol. RehsAnst. **1908** (209-232). **660**
- Toula, Franz. Schichten mit *Gervillia* ("*Perna*") Boué v. Hauer, am Gaumannmüllerkögel an der Weissenbacher Strasse. (Im Randgebirge der Wienerbucht.) Wien Jahrb. Geol. RehsAnst. **59** 1909 (383-406) 1 Taf. **661**
- Trauth, Friedrich. Die Crestener Schichten der Österreichischen Voralpen und ihre Fauna. Eine stratigraphisch-paläontologische Studie. Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **22** H. i ii 1909 (1-142) 4 pls. **662**
- Tur, Jan. Sur le développement des œufs de *Philine aperta*, L. exposés à l'action du radium. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (439-441). **663**
- Ugolini, R. Contribuzione allo studio geologico del sottosuolo della pianura Pisana. Pisa Ann. Univ. tosc. **28** (1908) Sci. nat. Sec. 2nd paper (1-24). **664**
- Ugolini, R. I Terreni di Rosignano e Castiglioncello. Pisa Atti Soc. tosc. sci. nat. **25** (186-236). **665**
- Upton, Charles. Molluscan Records from Gloucestershire. J. Conch. Leeds **12** (281-285). **666**
- Vadász, M. Elektr. Néhány rendellenes Ammonitesról. [Über anomale Ammoniten.] Földt. Közl. Budapest **39** 1909 (154-158 german 215-219). **667**
- [Vagin, Ars.] Barinov, Apc. Hojevača učinita u gorjuča cr. neđ. [Die Ackerschnecke und ihre Bekämpfung.] Drevnia St. Peterburg **13** 1909 (115-130). **668**
- Vayssiére, A. Sur une nouvelle famille d'Aeolididae, les Madrellidae, et sur le nouveau genre *Eliotia* appartenant à cette famille. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (636-637). **669**
- Vereo, Jos. C. Notes on South Australian Marine Mollusca with Descriptions of New Species. Parts x xi & XII. Adelaide S. Aust. Proc. R. Soc. **33** (270-276 277-292 293-340) 10 pls. **670**
- Vetters, H. Bieträge zur geologischen Kenntnis des nördlichen Albaniens. Wien Denkschr. Ak. Wiss. **80** (1907) (201-248). **671**
- Vignal, L. Rectification de nomenclature. Rev. erit. paléozool. **12** 1908 (136). **672**
- Vlès, Fred. Monographie sommaire de la Mye. (*Mya arenaria* Linné, 1767). Paris Mém. soc. zool. **22** 1909 (90-142). **673**
- Vlès, Fred. Sur les bruits émis par les *Helix* pendant leur progression. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (251-254). **674**
- Waagen, Lukas. Die Lamellibranchiaten der Pachycardientuffe der Seiser Alm nebst vergleichend paläontologischen und phylogenetischen Studien. Wien Abh. Geol. RehsAnst. **18** Heft 2 1907 (180) 10 Taf. **675**
- Wagner, A. J. Helicinenstudien. Monographie der Genera *Palaeohelicina*, A. J. Wagner und *Hericina*, Lamarck. Wien Denkschr. Ak. Wiss. **78** 1906 (203-248) 5 pls. **676**
- Walker, Bryant. On the Use of Certain Preoccupied Names for European Mollusca. J. Conch. Leeds **12** (238-240). **677**
- Watkinson, Grace B. Untersuchungen über die sogenannten Geruchsgänge der Cephalopoden. Jenaische Zs. Natw. **44** 1909 (353-414) 2 Taf. **678**
- Wedd, C. B. Inferior Oolite. General Account. Explanation of Sheet **142**. Mem. Geol. Surv. U.K. London (54-61). **679**
- Wedd, C. B. Lower Lias. General Account. Explanation of Sheet **142**. Mem. Geol. Surv. U.K. London (33 35-36 38-39). **680**
- Wedd, C. B. Middle Lias. General Account. Explanation of Sheet **142**. Mem. Geol. Surv. U.K. London (43-46). **681**
- Wedd, C. B. Upper Lias. General Account. Explanation of Sheet **142**. Mem. Geol. Surv. U.K. London (50-53). **682**
- Weigner, Stan. Studya nad cenomanem podolskim. I. Fauna piasków mżmowskich. [Studien im Gebiete der Cenomanbildung von Podolien. I.

Die Fauna der cenomanen Sande von Niżniów.] Kraków Bull. Intern. Acad. 1909 (758-765).	683	Woodruffe-Peacock, E. Adrian. Thrush Stones and <i>Helix nemoralis</i> , L. Naturalist London 630 1909 (257-259). 696
Welch, R. <i>Helix hortensis</i> in Co. Down. Irish Nat. Dublin 18 1909 (205). 684		Woods, Henry. A Monograph of the Cretaceous Lamellibranchia of England. London Vol. 2 pt. 3 (217-260). 697
Welch, R. Land-Shell Rain-Wash at Horn Head, Co. Donegal. Irish Nat. Dublin 18 1909 (113-115). 685		Woodward, B. B. Annual Address by the President, Darwinism and Malacology. London Proc. Malac. Soc. 8 (272-286). 698
Welch, Robert. Land Shell Deposit on Sandhills, Horn Head. Belfast Rep. Nat. F. Cl. 6 1909 (201-202). 686		Woodward, B. B. On the Occurrence of <i>Pisidium supinum</i> in the Living State in England. London Proc. Malac. Soc. 8 (330). 699
White, H. J. Osborne. The Geology of the Country around Basingstoke. Explanation of Sheet 142 Mem. Geol. Surv. U.K. London (6-11). 687		Wright, C. E. <i>Helix nemoralis</i> eaten by Rabbits. J. Conch. Leeds 12 (265). 700
Wilekens, Rudolf. Paläontologische Untersuchung triadischer Faunen aus der Umgebung von Predazzo in Südtirol. Heidelberg Verh. Naturhist. Ver. N.F. 10 (81-231) 4 pls. 688		Wright, C. E. <i>Vertigo Antvertigo</i> (Drap.) in Northants. Northampton J. Nat. Hist. Soc. 15 (21). 701
Wilckers. Conchological Miscellen aus Heidelberg. Frankfurt a. M. Nachr. Bl. D. malakozool. Ges. 41 1909 (132-134). 689		Wright, C. E. <i>Vertigo antivertigo</i> , (Drap.) in Northants. J. Conch. Leeds 12 (282). 702
Wilmore, A. Notes on the Geology of Thornton, Marton, and Broughton-in-Craven, Yorkshire. Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc. 1908 (1909) (347-371). 690		Wright, Charles E. & Cattell, W. Chas. Conchological Section [Report of]. Northampton J. Nat. Hist. Soc. 15 (35). 703
Wiman, Carl. Studien über das nordbaltische Silurgebiet. 2. Upsala Bull. Geol. Inst. 8 (1906-07) 1908 (73-168). 691		*Wüst, Ewald. Das Vorkommen von <i>Pisidium astartoides</i> Sandb. im deutschen Diluvium. Frankfurt a. M. Nachr. Bl. D. malakozool. Ges. 41 1909 (183-186). 704
Winter, Gertrud <i>vide</i> Möllendorff, Otto.		Želizko, J. V. Diluvialni fauna od Volyně v jižních Čechách. Prag. Rozpr. Ceské Ak. Frant. Jos. ii 18 No. 9 (1-15). 705
Wiśniowski, Thaddäus. Ueber die obersenone Flyschfauna von Leszczyny. Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. 20 1907 (191-205) 1 pl. 692		Želizko, J. V. Diluviale Fauna von Wolin in Südböhmen. Kraków Bull. Intern. Acad. 14 (147-162). 706
Wittenburg, Paul v. Einige Lamellibranchiata der Salt-Ränge mit Berücksichtigung der Lamellibranchiata des Süd-Ussuri-Gebiets. N. Jahrb. Min. Stuttgart 1909 i (6-13) 2 Taf. 693		Ziegeler, Mathilde. <i>Neritina fluvialis</i> und verwandte Arten. Bl. Aquarienkunde Stuttgart 20 1909 (540-542 557-560 572-575). 707
Wittenburg, Paul v. Einige neue Fossilien aus den Werfern Südtirols. N. Jahrb. Min. Stuttgart 1908 i (16-21) Taf. 694		*Ziegeler, Mathilde. Schneckenfrassbilder. Wochenschr. Aquarienkunde Braunschweig 6 1909 (621-622). 708
Woodruffe-Peacock, E. Adrian. Thrush Stones and <i>Helix nemoralis</i> , L. Naturalist London 628 1909 (171-174). 695		*[Zuber, L.] Зуберъ, Л. Некои слизи и бичевая пшеница. [Die Ackerschnecke und der Winterweizen.] Věst. selsk. choz. Moskva 10 1909 22 (5-6). 709
(n-11091 r)		Zürcher, Leo. Histologie der Körper- und Darmmuskulatur und des Häm-

çois von *Ocenia*. Ist die Längsmuskulatur der Körperwand wirklich Cölo-thelmskultur? Jenaische Zs. Natw. 45 (1) (181-220). 710

Catalogue of Shells" by J. E. Gray, 1832; Sherborn, 565.

Note on "Photographic Conchology" of Sylvanus Hanley; Smith, 587.

Richtstellung einige Namen in Dr. Curt von Wissels "Pacifiche Chitonen" 1904; Suter, 627.

II. SUBJECT INDEX.

ABBREVIATIONS employed in Sections II and III:—

descri. = described.

exp. } = expedition.

expdn. } = expedition.

occ. = occurrence.

GENERAL. 2203

Biography.

Spiridion Brusina. Obituary notice; Anon., 8.

R. D. Darbshire. Obituary notice; Melvill, 412.

Bibliography.

Monographie sommaire de la Mye (*Mya arenaria*) ; Vlès, 673.

Helicinenstudien, Monographie der Genera *Paleohelicina*, A. J. Wagner und *Helicina*, Lamarck; Wagner, 676.

Catalogue of Recent Cephalopoda, with Bibliography and Index; Koyle, 289.

Liste des genres, sections et espèces décrits par C. F. Aney avec leurs références originales; Géret, 210.

Reply to criticism; Caziot & Thieux, 112.

Indication des Ouvrages qui ont paru sur la faune des Mollusques terrestres et fluviatiles des départements français; Caziot et Fagot, 109.

On a work entitled "Fragments de critique"; Caziot & Fagot, 106.

Über einige „Realiiden“; Thiele, 643.

On the Dates of Issue of Sowerby's "Conchological Illustrations"; Shaw, 561.

On "The Conchological Illustrations" by G. B. Sowerby, Junr., London 1832 ff, and the "Descriptive

General Treatises.

Mollusca (Weichtiere) (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs); Simroth, 576.

Mollusca (Weichtiere). (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs); Simroth, 575.

The shell book: a popular guide to a knowledge of the families of living mollusks, and an aid to the identification of shells native and foreign; Rogers, 532.

Solenogastres für 1906 (Jahresbericht); Thiele, 642.

Polyplacophora für 1906 (Jahresbericht); Thiele, 640.

Mollusca, Weichtiere. In: Die Süßwasserfauna Deutschlands; Thiele, 639.

Monograph of the Land and Fresh-water Mollusca of the British Isles. Pts. 15 1908 and pt. 16 1909; Taylor, 631.

Mollusca, a general account of; Bacci & Bernardi, 13.

Die Weichtiere Deutschlands. Eine biologische Darstellung der einheimischen Schnecken und Muscheln; Geyer, 223.

The mollusks; Johnson, 308.

Mollusca für 1906. Geographische Verbreitung Systematik u. Biologie; Kobelt, 340.

Mollusca für 1901. (Mit Ausschluss von Systematik, Faunistik und Tiergeographie.) [Jahresbericht.]; Laackmann, 350.

Mollusca für 1902-05. (Mit Ausschluss von Faunistik, Systematik und Tiergeographie.); Laackmann, 351.

Mollusca für 1906. (Mit Ausschluss von Systematik, Faunistik u. Tiergeographie); Pax, 468.

Museums, Collections, Expeditions.

Verzeichnis der vorläufig ausgestellten und etikettierten Conchylien im Kollegium der Gesellschaft Jesu zu Kalksburg; Starkl, 609.

Catalogue of species in the Ekaterinburg Museum; Clerc, 123.

Golfussche Mollusken Lokalsammlung in Hulle; Honigmann, 281.

Catalogue de la Collection malacologique T. Letourneux; Couffon et Surrault, 150.

Guide to British Museum Collection; Smith, 584.

Observations sur les *Scalidæ* des expéditions scientifiques du *Travailleur* et du *Talisman*; Boury, 60.

Arctic, colln. deser.; Grieg, 236.

Landmollusken. Reisen im Archipel der Philippinen; Möllendorff, 423.

Nomenclature.

The application of the Names *Gomphina*, *Marcia*, *Hemit'pes* and *Katelysia*; Jukes-Browne, 318.

Die Namen unserer Unioniden-Gattungen. Als Ergänzung zu Thiele's "Bemerkungen über deutsche Süßw. Moll. und ihre Namen" in der vorigen Nummer des "Nachrichtsblattes"; Haas, 251.

Additions et rectifications; Dautzenberg et Fischer, 170.

Further data of Polés Generic Names; Dall, 164.

Notes on certain molocological genera; Caziot, 95.

Scalidæ, catalogue of subgenera; Boury, 61.

Zum Namen *Unio*; Thiele, 636.

Einige Bemerkungen über deutsche Süßwassermollusken und ihre Namen; Thiele, 638.

Corrections in nomenclature; Vigual, 672.

Classification proposée pour les espèces de la région paléarctique de la famille *Pupidæ* (ancien genre *Pupa*); Caziot et Margier, 110.

Use of Certain Preoccupied Names for European Mollusca; Walker, 677.

(S-11091 r)

Corrections in nomenclature; Cossmann, 145, 146 & 147.

Corrections in nomenclature; Staadt, 602.

Technique.

Einige Ratschläge zum Fang der einheimischen Süßwasserbivalven; Haas, 248.

Note sur la récolte du sang de poupe en vue d'une étude ultérieure; Dhéré et Lapieque, 175.

Injection for purposes of preservation; Mozejko, 428.

Terminology.

Guernsey Dialect Names of certain Molluscs; Marquand, 395.

Miscellanea.

Dreysenia polymorpha, Pall.; Lendvai, 372.

Sur l'altération des coquilles dans les collections; Lamy, 365.

Deterioration of Shells in Cabinets; Kenyon, 328.

Origin of Pearls; Johnstone, 310.

Contribution à l'étude des perles fines, de la nacre, et des animaux qui les produisent; Dubois, 182.

Occ. certain species in a Romano-gallie excavation; Bardie, 21.

Darwinism and Molocology (Annual Address by the President to the Molocological Society of London); Woodward, 698.

Conchologische Miscellen aus Heidelberg; Wilekers, 689.

STRUCTURE. 2207**General.**

The degeneration of armour in animals; Oswald, 454.

Mollusca für 1896-1900. Entwicklungsgeschichte, Anatomie und Physiologie; Grunberg, 240.

Description of an *Agyridimix* from Gyantse, Tibet, with details of its anatomy; Godwin-Austen, 231.

Note sur la section Medicella dans le genre *Pupa*; Caziot, 105.

Pinna seminuda, general account of; **Grave**, 235.

An Exhaustive account of *Pecten opercularis* and *P. maximus*; **Dakin**, 160.

An Exhaustive account of *Eledone cirrosa*; **Isgrave**, 294.

Descriptive Darstellung des Baues von *Sepiola rondeletii*, Leach; **Jobstmann**, 305.

Notes on two slugs of the genus *Urotricella*; **Robbins & Cockerell**, 527.

Thyca crystallina, Anat.; **Schepman & Nierstrasz**, 547.

Anatomie von *Thyca, Mucronalia, Stilifer*; **Schepman & Nierstrasz**, 547.

Anatomy and systematic position of *Campylaea coeruleans*; **Soós**, 597.

Note on the morphology of *Fulgur*; **Smith**, 583.

Nervous System.

Nervenendigungen und Ganglien der fingerförmigen Druse von *Helix pomatia*; **Berg**, 41.

Placuna placenta, Nervous System; **Hornell**, 284.

Zur Histologie des centralen Nervensystems der Cephalopoden. I. Subösophagealganglionmasse von *Octopus vulgaris*; **Glarieff**, 230.

A propos des mitochondries des cellules nerveuses: granulations diverses des cellules nerveuses d'*Helix*; **Legendre**, 369.

Contribution à la connaissance de la cellule nerveuse. La cellule nerveuse d'*Helix pomatia*; **Legendre**, 370.

Sense Organs.

Über die intrapigmentären Augen der Placophoren; **Nowikoff**, 446.

Untersuchungen über die sogenannten Geruchsorgane der Cephalopoden; **Watkinson**, 678.

Die Statocyste von *Paludina vivipara*; **Kope**, 343.

Myology.

Placuna placenta, Musculature; **Hornell**, 284.

Striped muscle in the mantle of Lamellibranchs; **Dakin**, 161.

Tegetum.

Über den Chromidialapparat in den Zellen des Subradularknorpels von *Haliotis tuberculata*; **Nowikoff**, 445.

Placuna placenta Mantle; **Hornell**, 284.

Symbiotie Algae in integuments of Nudibranchs of Genus *McIbe*; **Hornell**, 282.

Über ein neues Mantelrandorgan bei *Leda commutata*; **Stenta**, 615.

Shell

Über die Lebensweise und Organisation der Ammoniten; **John**, 307.

Skulptur der Schale einiger Cardioconceratiten (Russ.); **Sokolov**, 596.

Sur la cavité palleale et ses dépendances chez les Bulléens; **Perrier et Fischer**, 472.

Le fluor dans les coquilles des Mollusques marins; **Carles**, 84.

Le fluor et les huîtres; **Carles**, 85.

Formation of dentiform tubercles in *Leucochroa condidissima* and *Helix (Euparypha) pisana*; **Caziot & Thieux**, 113.

Placuna placenta, Shell; **Hornell**, 284.

Das Sausen des Schneckenghäuses (Ungarisch); **Lovas**, 386.

The Growth of the Shell of *Patella vulgaris*, L.; **Russell**, 539.

Beobachtungen über das Zerfressensein der Gehäuse bei Süßwasserschnecken in der Gefangenschaft; **Schreitmüller**, 554.

Eine eigenartige Verwachsung von Gehäusen zweier verschiedener Schneckenarten: " *Helix* und *Succinea* "; **Schreitmüller**, 556.

Causes d'erreurs dans la détermination de *Alataca*; **Staadt**, 603.

Sexual differences in Shell of *Cyclostoma elegans*; **Boycott**, 65.

Vascular System.

Placuna placenta, Vascular System; **Hornell**, 284.

Alimentary System, Radula and Jaws.

Voluta mamillo gray radula of; **Gatlin & Gabriel**, 207.

Hydrobia ventrosa, radula; **Milaseczewicz**, 418.

Digestion des mannanes et des galactanes; **Bierry & Giaja**, 44.

Le Dédoublement du Mannitotriose; **Bierry & Barthet**, 43.

On the Radulae of the British Helicoids; **Bowell**, 63 & 64.

Mucoso del tubo digerente di *Helix pomatia*; **Corti**, 142.

Placuna placenta, Alimentary Canal; **Hornell**, 284.

Respiratory Organs.

The origin of the lung of *Ampullaria*; **Brooks & McGlone**, 71.

Sur l'épithélium respiratoire de quelques Gastéropodes; **Calugareanu et Dragoiu**, 80.

Les échanges respiratoires chez l'Escargot; **Bellion**, 38.

Placuna placenta, Branchial System; **Hornell**, 284.

Excretory Organs.

Placuna placenta, Excretory System; **Hornell**, 284.

Cellule renale di *Helix pomatia* e di *Limax variegatus*; **Lambertenghi**, 352.

Reproductive Organs.

Protandrie Hermaphroditism in *Crepidula fornicate*; **Orton**, 452.

Histologie der fingerförmigen Drüse von *Helix pomatia*; **Berg**, 41.

Placuna placenta, Reproductive Organs; **Hornell**, 284.

Ueber den Ursprung des Liebespfeiles; **Simroth**, 577.

PHYSIOLOGY. 2211

General.

Die Wirkung der Ameisensäure, der Zitronensäure und des Essigs auf Land- und Süßwasserschnecken; **Schreitmüller**, 555.

La sensibilité chimique des Nasses; **Piéron**, 485.

La loi d'évanouissement des traces mnémomiques en fonction du temps, chez la Lémnée; **Piéron**, 484.

Die Monominosäuren des „Byssus“ von *Piuna nobilis* L.; **Abderhalden**, 1.

Einige physiologische Beobachtungen an einem lebenden Weibchen des *Argonauta argo*; **Baglioni**, 15.

Argonauta argo, Physiological observations on; **Baglioni**, 17,

Zur Kenntnis der physiologischen Wirkung des Kephalopodenfests; **Baglioni**, 18.

Einführung in die Physiologie der Cephalopoden mit besonderer Berücksichtigung der im Mittelmeer häufigen Formen; **Bauer**, 27.

Mollusca für 1896-1900, Entwicklungsgeschichte, Anatomie und Physiologie; **Grunberg**, 240.

Chemische Untersuchungen an Octopoden; **Henze**, 266.

Alimentary System.

Sur l'action protéolytique et précurante des sucs digestifs des animaux invertébrés; **Sellier**, 559.

Circulatory System.

Dosage du Sacré du Sang chez le Poulpe (*Octopus vulgaris* L.); **Bierry & Giaja**, 45.

Bullidae, zoological affinities; **Perrier & Fischer**, 471.

Glandular Secretions. Pigment.

Untersuchungen über den Byssusapparat der Lamellibranchiaten; **Seydel**, 562.

Cephalopoda, physiological action of poison of; **Baglioni**, 16.

La Diatomée bleue et le verdississement des Huitres dans les bâsins de l'*Ostricuttura meridionale* à Balaruc-les-Bains (Hérault); **Calvet et Paul**, 81.

Sense Organs.

Sense of chemical discrimination in *Limnaea*; **Piéron**, 486.

Le sens chimique des Limnées; Piéron, 487.

Results of experiments on the olfactory and tactile senses in *Octopus*; Baglioni, 14.

Muscular System.

Recherches sur l'histo-topographie des éléments contractiles et conjonctifs des parois artérielles chez les mollusques et les vertébrés; Argaud, 9.

Les corps réducteurs chez l'Escargot (*Helix pomatia*); Bellion, 37.

Histology of the Body and intestinal muscular system of *Owenia*; Zürcher, 710.

Environmental Effects.

Some effects of environment on the growth of *Lymnaea columella* Say; Colton, 134.

Einfluss des Medimus auf die Farbe des Gehäuses (Russ.); Nechajev, 434.

DEVELOPMENT. 2215

General.

Sur le développement des œufs de *Philine aperta* L. exposés à l'action du radium; Tur, 663.

Oogenesis and Ovum.

Les globules polaires et l'œuf d'*Arion empiricorum* Fér.; Lams, 357.

Die Spermien von *Nassa reticula*, L.; Retzius, 523.

Spermatogenesis and Spermatozoon.

Spermatogenesi *Phyllirhoe bucephala*; Capna-Giufré, 83.

Sur la motilité des filament axiles dans les spermatozoïdes géants de la Paludine; Duboseq, 184.

Mitocondri, cromidi, e apparato reticolare interno nelle cellule spermatiche [in *Paludina riparia*]; Perrone, 473.

Die Spermatogenese von *Helix (Tachia) nemoralis* und *hortensis*; Kleinert, 332.

Fertilization.

Dis Kopulation von *Limnaea stagnalis*; Riedel, 525.

Analyse der Reifungs- und Befruchtungsprozesse des Eies von *Cymbulia Peronii* nebst einigen Bemerkungen über die Entstehung der Strahlung neben den Kernen und über die Kopulationsbahn der Vorkerne; Nekrassoff, 435.

Organogeny.

Sviluppo della radula in *Aplysia*; Rizzi, 526.

Embryology.

Die Organogenese des Cölomsystems und der zentralen Blutgefäße von *Loligo*. Kritische Darstellung nach eigenen Untersuchungen; Naef, 432.

Ursprung der fingerförmigen Drüse von *Helix pomatia*; Berg, 41.

Zur Entwicklung der Lungenhöhle bei *Arion*. Nebst Bemerkungen über die Entwicklung der Urniere und Niere des Pericards und Herzens; Heyder, 269.

Post-Embryonic Ontogeny.

Postembryonale Entwicklungsgeschichte der Unioniden; Harms, 261.

ETHOLOGY. 2219

General.

Habits of, and localities for, some Staffordshire Molluses; Masefield, 399.

Contribution à la biologie de la patelle et de la calyptre; Piéron, 483.

Von Mytilien bewohnte Schwimmblasen einer Alge; Tobler, 650.

Instinct and Psychology, Tropisms.

De l'orientation chez la patelle; Bohn, 52

Contribution à la biologie de la patelle et de la calyptre (Le sens du retour et la mémoire topographique); Piéron, 481.

Sans de l'orientation et mémoire topographique de la patelle; Piéron, 482.

Movements, Locomotion.

Notes on Locomotion and the Use of Slime-threads in the Marine Mollusca; **Colgan**, 131.

Bruit de clappement produit par des Limées. Différents modes de locomotion chez les Mollusques pulmonés; **Jousseaume**, 317.

Kriechspuren von *Pisidium amnicum* Müller; **Toula**, 659.

Sur les bruits émis par les *Helix* pendant leur progression; **Vlès**, 674.

Feeding Habits.

Agriolimax agrestis Destructive to Potatoes; **Carpenter**, 86.

Biologische Beobachtungen an Mollusken; **Lindinger**, 380.

Schneckenfrassbilder; **Zießeler**, 708.

Breeding Habits.

Kopulationen und Geburten bei Paludinen; **Poenicke**, 494.

Über die Kopulation der Landschnecken; **Braun**, 67.

Beobachtungen über Kopulation und Gebären bei der Sumpfdeckelschnecke (*Paludina*); **Cerny**, 115.

Weitere Beobachtungen über Kopulation und Gebärakt bei Paludinen; **Schreitmüller**, 557.

Habitat.

Sur la croissance des Huitres de la rivière la Maeta (Oran); **Bounhiol**, 59.

Helix melanostoma, Habitats of; **Caziot**, 91.

Helix melanostoma, Habitats of; **Contagne**, 153.

Die Molluskenfauna des Nordsammländischen Küstengeniefs in Lebensgenossenschaften; **Hilbert**, 273.

Placuna placenta, Dist. and Habitat; **Hornell**, 284.

Über eine Littorina-Ablagerung bei Tvärminne nebst einigen Bemerkungen über die Kalk auflösenden Eigenschaften der jetzigen Ostsee und des Littorina-Meeres; **Luther**, 389.

Vertical Distribution of Mollusca; **Masefield**, 400.

Acclimatisation, etc.

Colonization of *Helicella virgata*; **Carter**, 88.

Migrations of land mollusca; **Caziot**, 96.

Études des espèces de la région paléarctique de l'Asie ayant pénétré dans les sous-centres alpin et hispanique; **Caziot et Fagot**, 107.

Étude sur quelques Mollusques du sous-centre alpin qui se sont répandus dans le sous-centre hispanique; **Caziot et Fagot**, 108.

A propos de la dispersion géographique de l'*Helix melanostoma*; **Chatelet**, 117.

Stations disjointes de mollusques terrestres; colonies récemment fondées ou récemment découvertes; **Coutagne**, 152.

Oyster Culture in N. Carolina; **Coker**, 127 & 128.

Hibernation.

Contribution à l'étude de l'hibernation chez les Invertébrés (Recherches expérimentales sur l'hibernation de l'escargot *Helix pomatia*); **Bellion**, 36.

Helix pomatia, l'hibernation; **Bellion**, 39.

Parasitism, Commensalism, etc.

Isomorphisme et isochromatisme symbiotiques chez certains Lamellibranches marins; **Dubois**, 183.

Parasitische Prosobranchier der Siboga Expedition; **Schepman**, 548.

Sur un Infusoire astome, *Cepedella hepatica* Poyarkoff, parasite du foie des *Cyclos* (*S. carnarium* L.); **Cépède et Poyarkoff**, 114.

Parasites, etc.

Un nouveau Rotifér (*Prostiles ovicola*) parasite des pontes de mollusques d'eau douce; **Giard**, 225.

Biologie, organisation, histologie et embryologie d'un Rhabdocèle parasite du *Cardium edule*, L.; **Hallez**, 254.

Sur le *Paravortex serobicularia*, Wahl.; **Hallez**, 255.

Pinnateres placunae, Hornell a Parasite of *Placuna placenta*; Hornell, 283

Parasitische Vermes in *Unio* und *Anadonta*, unter Wolga; Lavrov, 366.

Cepelella hepatica ciliéastome nouveau parasite du foie des Cyclosporites; Poyarkoff, 504.

Un Trematode parasite des Pétoncles des environs d'Alger; Seurat, 561.

Enemies, etc.

Certain molluscs as food for fish; Carr, 87.

Buccinum undatum as food of the Cod; Elmhirst, 190.

Helix pomatia eaten by Rabbits; Wright, 700.

Mice eating snails; Coghill, 126.

Economics.

Über den antiken Purpur; Friedlander, 198.

Agriolimax agrestis. Destructive to Potatoes; Carpenter, 86.

L'Ostréiculture à Cetze et dans la région de l'étang de Thau; Calvet, 82.

Account of *Unio Morgagni* and its fishery; Stewart, 620.

Ostreiculture nel bacino d'Arcachon; Police, 497.

Ostrea; Police, 495 & 496.

Schaden der Ackerschnecke aus Winterweizen (Russ.); Zuber, 709.

Schäden an Wintersäaten, Bekämpfung (Russ.); Vagin, 668.

Die Perl- und Perlmutt-fischerei längs den Küsten der Aru-Insel; Kampen, 319.

The Book of the Pearl; Kunz & Stevenson, 349.

Edible mollusc beds of France (Beaux Monts et l'Archipel des Iles de Gévan); Guérin-Ganivet, 245.

Notes préliminaires sur les gisements de Mollusques comestibles des côtes de France (I) L'estuaire de la Gironde, II Les Côtes des Landes de Gascogne et le bassin d'Arcachon; Guérin-Ganivet, 244.

L'Ostréiculture dans le bassin d'Arcachon; Mouliets, 427.

Economic Zoology; Osborn, 453.

Arion ater curing warts; Petty, 475.

Madagascar occ. certain species; Le Barbier, 367.

Superstition concerning *Arion ater*; Talyor, 630.

La carte des Mollusques comestibles des côtes de France; Joubin, 316.

Études sur les gisements de Mollusques comestibles des côtes de France. La baie de Saint-Brieuc; Joubin, 315.

Études sur les gisements de Mollusques comestibles des côtes de France (La côte de Lannion à Tréguier); Joubin, 314.

Études sur les gisements de Mollusques comestibles des côtes de France (La côte de Tréguier à Paimpol, l'île de Bréhat); Joubin, 313.

Pollution of certain Cockle and Mussel Beds; Johnstone, 309.

The Marine Resources of Okhamandel; Hornell, 285.

Placuna placenta, Economic Uses; Hornell, 284.

Edible Mollusc beds of France (La Côte Morbihanaise de la Rivière d'Etel à l'anse de Kerguelen); Guérin-Ganivet, 243.

VARIATION AND AETIOLOGY.

2223

Anadonta, *Unio*, *Dreissensia*; Standen, 607.

Über individuelle Formverschiedenheiten bei Anodonten; Buchner, 73.

Colour variation in British Slugs; Collinge, 133.

Placuna placenta, The significance of the asymmetry and other major peculiarities; Hornell, 284.

Über eine Littorina-Ablagerung bei Tvärmünde, nebst einigen Bemerkungen über die Kalk auflösenden Eigenschaften der jetzigen Ostsee und des Littorina-Meeres; Luther, 389.

Seasonal Variations in the quantity of glycogen present in Samples of Oysters; Milroy, 421.

Pectunculus glycimeris and *pilosus*; Martel, 397.

Variations chez certains Lamellibranches; Mayer-Eymar, 404.

Limnea stagnalis; Wright & Cattell, 703.

Limnea (Gulnaria) peregra; Schlesch, 550.

Helix pisana; Pallary, 466.

Banding of *Helix nemoralis*; Horsley, 286.

The banding of *Helix nemoralis*; Woodruffe-Peacock, 695 & 696.

Teratology.

Sur quelques cas téralogiques; Dautzenberg, 169.

Siphonalasymmetrie der Juraammoniten; Staff, 604.

Distortion in fossil shells; Engel, 191.

Scarborough, Oce. Sinistral Helices; Gyngell, 247.

Coquilles anomalies du genre *Limnaea*; Müller, 430.

Anormale Ammoniten; Vadász, 667.

Phylogeny and Relationships.

A new connecting link in the genesis of *Fulgur*; Maury 403.

Die Lamellibranchiaten der Pachycardientufe der Seiser Alm nebst vergleichend paläontologischen und phylogenetischen Studien; Waagen, 675.

Phylogeny of Commensal Lamellibranchs; Pelseneer, 469.

Zoological affinities between *Lychnus* and *Anadomus*; Repelin, 522.

Haliotis, Phylogeny; Delhaes, 174.

Sur les affinités zoologiques des Bulléens, d'après les organes centraux de la respiration et de la circulation; Perrier et Fischer, 471.

Probleme Ammoniten-Phylogenie(Gattung *Heterotissotia*); Steinmann, 611.

Die Abstammung der "Gattung *Oppelia*" Waag; Steinmann, 610.

DISTRIBUTION.

2227

(a) RECENT.

(a) MARINE.

General.

Rostellaria goffroyi; Bellevoye, 35.

Paradiione, n. n., vice *Chiarella*; Dall, 162.

A monograph of west American pyramidelid mollusks; Dall and Bartsch, 165.

List of Mollusca from Ancient Egyptian monuments; Germain, 220.

On the Mollusca of East-Greenland. I. *Lamellibranchiata*. With an introduction on Greenland's fossil Mollusc-Fauna from the quaternary time; 1905; Jensen, 304.

Egypt, mummified fauna; Lortet & Gaillard, 384.

Trivia costispunctata, Gask. is a good species; Melvill, 411.

Marine Fauna of Indian Ocean Island; Melvill, 413.

Notes on the Genera *Cypraea* and *Trivia*; Shaw, 563.

Cocculinella, gen. n. for *Alemaea minutissima*, Smith; Thiele, 637.

Smithia, Maltzan; Smith, 588.

North Atlantic Ocean. Caribbean Sea and Gulf of Mexico.

Oce. certain molluscs off Coast of Northumberland; Meek, 409.

Estuarine shells from Ludham; Gurney, 246.

Oce. *Crepidula fornicalis* in Kent; Cooper, 138.

Oce. certain marine mollusca at Runswick; S., 543.

List of Marine shells collected at Duror, Argyllshire; Knight, 334.

Scottish Coast, *Polypus*, *Brachiotenthis*, *Taunidium*, spp. n.; Russell, 540.

Coast of Ireland, oce. twenty-nine species of Nudibranchs; Farran, 193.

Coast of Ireland, *Clione*, sp. n.; Massy, 402.

Coast of Ireland, occ. of twenty-seven species of Cephalopoda Dibranchiata; **Massy**, 401.

Coast of Ireland, *Heliocranchia*, sp. n.; **Massy**, 401.

Coast of Ireland, occ. of seventeen species of Pteropoda and *Carinaria lamarekii*; **Massy**, 402.

Occ. of *Doris flammea* in Ireland; **Colgan**, 129.

Notes on and occ. of certain marine species off the coast of Ireland; **Colgan**, 130.

Occ. of *Pleurophyllidia Loveni* in Ireland; **Gallway**, 204.

Cephalopoden der südlichen Nordsee; **Tesch**, 632.

Ostsee, *Mollusca* (Russ.); **Knipowitsch**, 335.

Liste des mollusques recueillis par M. Ch. Gravier à Bergen (Norvège) 1908; **Lamy**, 363.

Bay of Biscay, *Erycina*, sp. n.; **Lamy**, 358.

Marine Fauna of North Side of Bay of Biscay; **Reynell**, 524.

Spain, *Cassis saburon* var. n.; **Arguëlles**, 10.

Teneriffe, *Trachydermon* sp. n.; **Thiele**, 641.

Cape Verd Isds., *Ischnochiton* sp. n.; **Thiele**, 641.

Liberia, *Craspedochiton*, sp. n.; **Thiele**, 641.

Sur les Mollusques marins provenant des campagnes scientifiques de M. A. Gruvel en Afrique occidentale (1906-1909); **Dautzenberg**, 168.

Liste des coquilles marines recueillies par M. A. Chevalier sur la côte occidentale africaine (1900-1907); **Lamy**, 361.

West Africa, *Dentalium*, sp. n.; **Plate**, 493.

W. Africa, *Ischnochiton*, *Chiton*, spp. n.; **Thiele**, 641.

Panama, *Ischnochiton*, sp. n.; **Thiele**, 641.

Panama, *Pyramidella* (*Pharcidella*), *Turbonilla* (*Turbonilla*), (*Strioturbonilla*), (*Pyrgisca*), (*Mormula*), (*Dunkeria*), *Olostomia* (*Chrysallida*), (*Evalea*), spp. n.; **Dall & Bartsch**, 165.

Guatemala, *Ischnochiton*, *Callistochiton*, spp. n.; **Thiele**, 641.

Mexico, *Pyramidella* (*Longchaeus*), *Olostomia* (*Chrysallida*), (*Evalea*), (*Scalenostoma*), spp. n.; **Dall & Bartsch**, 165.

New England region, *Turbanilla* (*Strioturbonilla*) *bushiana abyssicola*, (*Pyrgisca*) *verrilli*, *vineae*, *elegantula branfordensis*, *buteonis*, *winkleyi*, *senilis*, *sumneri*, *whitearesi*, *cascoensis*, *edwardensis*, (*Syrnula*?) *winkleyi*, *Olostomia* (*Menestho*) *trifida bedequensis*, *bisuturalis ovilensis*, var. subssp. and spp. n.; **Bartsch**, 25.

New England region, *Turbanilla bushiana* var. n. *inornata*; **Bush**, 78.

Massachusetts, *Aristochiton*, sp. n.; **Thiele**, 641.

N. Atlantic, *Pseudococculina*, sp. n.; **Thiele**, 637.

North Atlantic, *Dentalium* (*Antalis*), sp. n.; **Plate**, 493.

Mediterranean Sea, Black Sea, and Sea of Azov.

Note sur l'*Eulima ptilocrincola*; **Monterosato**, 425.

Pholas dactylus e *Ph. caudida* nella torba del litorale di Foglino; **Grassi**, 234

Mediterranean, *Eliotia* sp. n.; **Vayssiere**, 669.

On the Shell Mound at Sidon; **Cooke**, 135.

Ostküste des Schwarzen Meeres, *Trochus* (*Gibbula*), *Micromelania*, *Cerithium*, *Parthenia*, *Donax*, spp. and var. n.; **Milaszevicz**, 418.

Black Sea, *Cerithidium striatum* nom. n. for *C. pusillum*, Jeff.; *Olostomia rissoiformis* nom. n. for *O. rissoides*, Hanl.; **Milaszevicz**, 418.

Black Sea Fauna; **Milaszevicz**, 418.

Pelecypoda du Plankton de la Mer Noire; **Borisiak**, 55.

Black Sea, *Micromelania*, *Dricsensia*, sp. and var. deser.; **Milaszevicz**, 418.

Black Sea, *Mytilus*, *Venus*, *Kellia*, *Setia*, *Cardium*, *Mytilaster*, *Rissoa*, *Ostrea*, *Syndosmya*, spp. and var. n.; **Milaseewicz**, 419.

South Atlantic Ocean.

Angola, *Chaetopleura* sp. n.; Thiele, 641.

S. Africa, *Dentalium*, sp. n.; Plate, 493.

Uruguay, ? *Mangilia*, sp. n.; Strebler, 621.

North Argentine, ? *Euthria*, *Calliostoma*, spp. n.; Strebler, 621.

Straits of Magellan, *Notoplax*, sp. n.; Thiele, 641.

Antarctic, *Ictacominia*, *Retusa*, *Cylichnus*, *Philine*, *Anderssonia*, *Beli*, ? *Surcula*, ? *Pleurotomella*, *Admete*, *Paradimeta*, *Ancillaria*, *Siphon*, (? *Mohnia*), *Neobuccinum*, *Pfefferia*, *Trophon*, *Perisodonta*, *Bittium*, *Cerithiopsis*, *Lauvilitorina*, *Homalogryra*, *Rissoia*, *Eutonicilla*, *Natica*, *Scalaria*, *Volutaxisella*, *Eulima*, *Olostomia*, *Calliostoma*, *Photinula*, *Promarginata*, *Submarginata*, *Margarita*, *Cylostrema*, *Scissurella*, *Patinella*, *Thilon*, spp. and vari. n.; Strebler, 621.

Antarctic, *Solenogastres*; Nierstrasz, 442.

Indian Ocean, Red Sea and Persian Gulf.

Red Sea, *Chiton*, *Lucilina*, *Onithochiton*, spp. n.; Thiele, 641.

Red Sea, *Phenacolopas*, sp. n.; Thiele, 637.

Okhamandal, *Autopelta*, sp. n.; Eliot, 189.

India, *Phenacolopas*, spp. n.; Thiele, 637.

S. India, *Modiola* sp. n.; Preston, 510.

Notes on a collection of Nudibranchs from Ceylon; Eliot, 188.

Ceylon, *Plaxiphora*, sp. n.; Thiele, 641.

Ceylon, *Mangitia*, *Engina*, *Nassa*, *Pseudodactylus*, *Pecten*, spp. n.; Preston, 506.

Andaman Islands, *Oliva*, sp. n.; Bridgman, 69.

Siam, *Area*, (*Anadura*), *Carditella*, *Lucina* (*Phacoides*), *Kellya*, *Montacuta*, *Teltiwa* (*Arcopagia*?), (*Merisca*), (*Mocrelli*), (*Macoma*), *Circe*, *Chione* (*Timoclea*), *Corbula*, *Sphenia*; Lyngé, 391.

Christmas Island, Indian Ocean, *Sistrum*, *Plesiotorchus*, spp. n.; Smith, 585.

N. W. Australia, *Oliva*, sp. n.; Bridgman, 68.

North West Australia, *Dentalium* (*Episiphon*), sp. n.; Plate, 493.

W. Australia, *Voluta*, sp. n.; Smith, 589.

Western Australia, *Sepia*, spp. n.; Meyer, 416.

South Australia, *Cyctostrema* (*Daronia*), *Cominella*, *Typhis*, *Trophon*, *Voluta*, *Philine*, *Aglaja*, *Triphora*, *Hemipleurotoma*, *Drillia*, *Mangilia*, *Daphnella*, *Mitromorpha*, *Natica*, *Euniticina*, *Vanikoro*, *Mitra*, *Olivella*, *Ancilla*, spp. and var. n.; Verco, 670.

Amirantes, *Dentalium*, *Callista*, spp. n.; Melvill, 413.

Siwa de Malha Banks, *Solariella*, *Solidivalva* (*Conotrochus*), *Eglisia*, *Cardita*, spp. n.; Melvill, 413.

Coetivy Island, *Leptothyra*, *Triphora* (*Mastonina*), spp. n.; Melvill, 413.

Cargados Carajos, *Cardium* (*Fragum*), sp. n.; Melvill, 413.

Chagos Archipelago, *Dentalium*, *Pecten*, spp. n.; Melvill, 413.

Providence Island, *Euchelus*, sp. n.; Melvill, 413.

Mauritius, *Clanculus*, sp. n.; Melvill, 413.

Mauritius, *Craspedochiton*, sp. n.; Thiele, 641.

Madagascar, *Cerithiopsis*, *Caeum*, *Fenella*, *Eulima*, *Pyrgulima*, *Cyclostrema*, spp. n.; Lamy, 359.

Madagascar, *Callistochiton*, sp. n.; Thiele, 641.

East Africa, *Dentalium*, *Dentalium* (*Grapticme*), *Cadulus*, spp. n.; Plate, 493.

Zanzibar, *Ischnochiton*, sp. n.; Thiele, 641.

Zanzibar Channel, *Dentilium* (*Compressidens*), *Dentalium* (*Plagioglypta*), spp. n.; Plate, 493.

Algoa Bay, *Chiton*, sp. n.; Thiele, 641.

Malaysia.

Sequenzia monocingulata, notes on; Schepman, 546.

Vanikoro, notes on Malayan species; Schepman, 546.

Prosobranchia of the Siboga-Expedition, II; Schepman, 546.

Malay Archipelago. *Mucronalia*, *Stilifer*, *Ovarys*, *Morio*, *Triria*, *Amphiperas*, *Cerithium*, *Cerithiopsis (Scila)*, *Arygopeza*, *Triphora (Euthymia)*, *Trichotropis*, *Sequenzia*, *Risszia*, *Mitruaria*, *Xenophora*, *Natica*, *Natica (Lunatior)*, *Fluxina*, *Torinia*, *Scala*, *Scala (Clethrus)*, *Scala (Opalia)*, spp. n., *Rimella cancellata*, *Turritella maculata*, *Rostellaria powisii*, *gyrinum perca*, varr. n., *Trivira oryzia*, *Trivira sibogae* form. n.; Schepman, 546.

Malay Archipelago, *Eulima*, *Subularia* ?, *Niso*, *Elusa* ?, *Eulimella* ?, *Turbonilla*, spp. n.; Schepman, 547.

Aru Isds., *Sclerochiton*, sp. n.; Thiele, 641.

Cape York, *Plaxiphora*, sp. n.; Thiele, 641.

Sarawak, Borneo, *Dosinia*, sp. n.; Sowerby, 598.

Nias, North Channel, *Dentalium (Ptygioglypta)*, sp. n.; Plate, 493.

Sumatra, *Callistochiton*, sp. n.; Thiele, 641.

West Sumatra, *Dentalium*, (*Compressidens*), *Dentalium*, (*Laevidentalium*), spp. n.; Plate, 493.

Java, *Phenacolepas*, sp. n.; Thiele, 637.

Liste de coquilles marines recueillies par M. P. Serre à Java (1903-1906); Lamy, 362.

Pacific Ocean.

Victoria, nov. certain molluscs; Gabriel, 202.

Victoria, add tions to fauna; Gatlif. & Gabriel, 205.

Victoria, *Larina* (?) sp. n.; Gatlif & Gabriel, 206.

New South Wales, *Lepidopleurus*, *Chiton*, spp. n.; Hedley & Hull, 264.

New South Wales, *Onithochiton*, sp. n.; Thiele, 641.

Notes on Australian Polyplacophora; Hedley & Hull, 264.

Eastern Australia, *Phenacolepas*, sp. n.; Thiele, 637.

Hope Islands, N. Queensland, *Chlamys*, *Cuna*, *Phacoides*, *Sporella*, *Rochefortia*, *Gastrarium*, *Chione*, *Tellina*, *Areopagia*, *Semele*, *Theora*, *Liotia*, *Cyclostoma*, *Obtortio*, *Triphora*, *Cerithiopsis*, *Vermicularia*, *Epitonium*, *Olostomia*, *Turbanilla*, *Eulima*, *Marginella*, *Glyphostoma*, *Mangelia*, *Nassaria*, *Retusa*, spp. and var. n.; Hedley, 263.

Hope Islands, N. Queensland, *Joculator*, subgen. n. for *Cerithiopsis ridicula*, Watson; Hedley, 263.

North Queensland, *Leptothyra*, *Gibbulu*, *Minolia*, spp. n.; Preston, 507.

Duke of York Isd. [Bismarek Archipelago], *Lepidopleurus*, sp. n.; Thiele, 641.

Manila, *Trochus (Infundibulum)*, *Modiola*, spp. n.; Sowerby, 598.

Philippine Isds., *Callistochiton*, sp. n.; Thiele, 641.

Philippines, *Phenacolepas*, sp. n.; Thiele 637.

Japan, *Lepidopleurus*, *Tonicella*, *Notoplax*, *Lucilina*, spp. n.; Thiele, 641.

Saghalien, *Lepidopleurus*, sp. n.; Thiele, 641.

Behring Sea, *Odostomia (Evalca)*, (*Amura*), spp. n.; Dall & Bartsch, 165.

Alaska, *Lepidopleurus*, *Ischnochiton*, sp. n.; Thiele, 641.

Alaska, *Cerithiopsis stephensi* sp. n.; Bartsch, 22.

Alaska, *Turbanilla (Pyrgolampros)*, *Olostomia (Menestho)*, (*Evalca*), (*Amura*), spp. n.; Dall & Bartsch, 165.

California, *Pyramidella (Pyramidella)*, (*Voluspa*), (*Longhaeus*), *Turbanilla*, (*Turbanilla*), (*Chemnitzia*), (*Strioturbanilla*), (*Ptycheulimella*), (*Pyrgolampros*), (*Pyrgiscus*), (*Mornula*), (*Dunkeria*), (*Pyrgisculus*), *Odostomia (Sassicula)*, (*Chrysaliida*), (*Egila*), (*Iridula*), (*Miralda*), (*Menestho*), (*Evalca*), (*Amura*), (*Odostomia*), spp. n.; Dall & Bartsch, 165.

Gastéropodes recueillis par M. L. Dignet dans le golfe de Californie; **Lamy**, 360.

Pélécyopodes recueillis par M. L. Dignet dans le golfe de Californie (1894-1905); **Lamy**, 364.

San Diego, California, *Callisto-chiton*, sp. n.; **Thiele**, 641.

South Amerien [West Coast?], *Turbonilla* (*Pyrgiscus*), sp. n.; **Dall & Bartsch**, 165.

Ecuador, *Turbonilla* (*Pyrgiscus*), sp. n.; **Dall & Bartsch**, 165.

Gilapagos Isds., *Turbonilla* (*Chemnitzi*), (*Strioturbonilla*), (*Pyrgiscus*), *Olostomia* (*Miralda*), (*Eratetus*), spp. n.; **Dall & Bartsch**, 165.

Chile, *Olostomia* (*Menestho*) sp. n.; **Dall & Bartsch**, 165.

Peru, *Nassa*, sp. n.; **Preston**, 511.

Juan Fernandez, *Plaxiphora*, sp. n.; **Thiele**, 641.

Hawaii, *Polypus*, *Stephanotethis*, *Stolothethis*, *Abralia*, *Chirotethis*, *Cranchia* (*Liocranchia*), *Helicocranchia*, gen. and spp. n.; **Berry**, 42.

Bounty Isds., *Ischnochiton*, sp. n.; **Thiele**, 641.

Samoa, *Gibbula*, sp. n.; **Oberwimmer**, 447.

Fiji Isds., *Phenacolpus*, sp. n.; **Thiele**, 637.

Huahine, *Chiton*, sp. n.; **Thiele**, 641.

Society Isds., *Onithochiton*, sp. n.; **Thiele**, 641.

New Caledonia *Soletellina* sp. n.; **Sowerby**, 599.

New Caledonia *Terebra*, *Pleurotoma*, *Tellina*, spp. n.; **Sowerby**, 598.

Ueber einige neuseeländische Chitonen; **Thiele**, 635.

New Zealand, *Rissoina*, *Skenella*, *Terebra*, *Tornatina*, *Philine*, *Siphonaria*, *Pecten* (*Chlamys*), spp. n.; **Suter**, 624.

New Zealand, *Capulus*, *Vexillum*, *Trophon*, *Cryptospira* (*Closia*), *Mangilia*, spp. n.; **Suter**, 625.

The New Zealand Athoracophoridae; **Suter**, 626.

New Zealand, *Pecten* (*Chlamys*) *radiatus*, Hutton; redescribed; **Bavay**, 28.

Stewart Island, *Loboplas*, sp. n.; **Thiele**, 641.

Ciratium Islands, *Plaxiphora*, sp. n.; **Thiele**, 641.

Auckland Isds. (*Athoracophorus* *Amphiconophora*), sp. n.; **Suter**, 628.

Auckland Islands, *Plaxiphora*, sp. n.; **Suter**, 628.

Auckland Isds., *Enlima*, *Marginella* (*Glabella*), spp. n.; **Suter**, 628.

Campbell Island, *Rissoina* (*Eatonella*), sp. n.; **Suter**, 628.

Snares Isds., *Drillia* (*Crassispira*), subsp. n.; **Suter**, 628.

Snares Isds., *Athoracophorus* (*Pseudoneitea*), sp. n.; **Suter**, 628.

(B) Non-Marine.

General. 2227

Etude historique de la classification des *Pupa* du système européen; **Caziot et Margier**, 111.

Etude critique sur les principaux genres, sous-genres ou sections établis pour les *Helix* de la région paléarctique occidentale du système européen; **Caziot**, 94.

Complément d'étude sur les *Hypnophilla* et les *Azica* en particulier sur l'*Azica monodonta*; **Caziot**, 92.

Etudes sur le distribution géographique de l'*Orcula dolium*; **Caziot**, 103.

Vertical and Bathymetrical Distribution of the British Non-Marine Mollusca; **Harcourt-Bath**, 257.

Unio auricularius, Spengler; **Haas**, 250.

La faune momifiée de l'ancienne Egypte et recherches anthropologiques; **Loret et Gaillard**, 384.

Recherches sur les mollusques d'Abysinie (matériaux de la collection Maurice de Rothschild); **Neuville et Anthony**, 437.

The Ampullariidae, with List of Species. Varieties and Synonyms; **Sowerby**, 601.

Notes on Certain Types of *Ampullaria*; **Sowerby**, 600.

Europe.

Ein Beitrag zur Erforschung der europäischen Heliciden; Boettger, 47.

Lithoglyphus naticoides occ.; Sehnert, 558.

Limnaea stagnalis, note on; Siitoin, 571.

Scandinavia.

2227 da

Denmark *Gulnaria peregra* Müll var. *sinistrorsa*, occ.; Schlesch, 550.

Russia.

2227 db

Russia, *Viripara* subsp. n.; Martini & Chemnitz, Kobelt, 398.

Finland, *Viripara contecta*, var. n.; Rossmässler, Kobelt, 534.

Southern Russia.

2227 dbb

Black Sea, *Bythinia*, sp. n.; Milasewicz, 419.

Pulmonaten des Donischen Gebietes (Russ.); Sidorov, 567.

Caucasus.

2227 dbd

Molluskenfauna des Gebietes Kars (Russ.); Sidorov, 568.

Eastern Siberia.

2227 eab

Die Mollusken des Baikal Sees (Gastropoda et Pelecypoda) systematisch und zoogeographisch bearb.; Lindholm, 379.

Lake Baikal, *Limnaea auricularia* var. *intervisa* and var. *lapidaria*, *Choanomphalus* (*Achoanomphalus*) *amuronus* and var. *aorus*, *valvatoides*, *Baikalia*, *augarcensis*, *Baikalia* (*Pseudobaikalia*) *pulla*, *Baikalia* (*Godlewskia*) *duthiei*, *ciliata*, *costata*, *turridiformis*, *Baikalia* (*Trachybaikalia*) *carinata*, *carinato-costata*, *Valvata sibirica*, *Valvata* (*Megalovalvata*) *grubii*, *Sphaerium* *ssoense*, spp. and vari. deser.; Lindholm, 379.

Lake Baikal, *Benedictiidae* See Grp. n.; Lindholm, 379.

Lake Baikal, *Achoanomphalus*, *Pseudaneurylastrum*, *Kobeltocochlea*, *Teratobaikalia*, *Baikaliella*, *Parabaikalia*, *Pseudobaikalia*, *Trichobaikalia*, gen. und subgen. n.; Lindholm, 379.

VIII. Mollusca.

Lake Baikal, *Limnaea*, *Choanomphalus*, *Achoanomphalus*, *Planorbis* (*Gyraulus*), *Ancylus* (*Pseudanecylastrum*), *Bythinia*, *Kobeltocochlea*, *Baikalia* (*Teratobaikalia*, *Baikaliella*), *Parabaikalia*, (*Pseudobaikalia*), (*Godlewskia*), (*Gerstfeldtia*), (*Trachybaikalia*), *Valvata* (*Cincinnna*), (*Atropidina*), (*Liratina*), *Sphaerium*, *Pisidium*, (*Fluminina*), (*Fossarina*), spp. and var. n.; Lindholm, 379.

Germany.

2227 dc

Germany, *Vitrella*, spp. n.; Clessin, 125.

Beiträge zur Molluskenfauna des württembergischen Schwarzwaldes; Geyer, 222.

Zur Molluskenfauna auf Elberfelder Gebiet; Giesecking, 229.

Über Elberfelder Mollusken und ihre Fundorte; Giesecking, 228.

Neue und wenig bekannte Lokalformen unserer Najadeen; Haas, 249.

Hydrobia stagnalis Baster. im Süßwasser; Hashagen, 262.

Neue Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna von Ost- und Westpreussen; Hilbert, 274.

Prussia, *Limnaea*, *Bythinia*, *Neritina*, varr. and form. n.; Hilbert, 274.

Germany, *Unio*, sp. n.; Kobelt, 337.

Die erdgeschichtliche Bedeutung der lebenden Najadeen; Kobelt, 339.

Helix personata und *Helix obvia* Hart. im Taunus; Knipprath, 336.

Mollusca of Elbe; Leschke, 376.

Germany, list of Mollusca Rhine District; le Roi, 375.

Über das Vorkommen der Weinbergschnecke (*Helix pomatia* L.) in Deutschland; Menzel, 415.

Das Vorkommen von *Pisidium astartoides* Su. db. im deutschen Diluvium; Wust, 714.

Neritina fluviatilis und verwandte Arten; Ziegeler, 707.

Germany, *Vivipera contecta* var. n.; Rossmässler, Kobelt, 534.

Beiträge zur Molluskenfauna der Umgebungen von Kreuzburg O.-S.; Schimmel, 549.

Paludestrina jenkinsi E. A. Smith
an der deutschen Ostseeküste; **Steus-
loff-Görlitz**, 618.

Germany, *Pleuromë* sp. n.;
Ehrmann, 187.

Zur Verbreitung von *Lithoglyphus
naticoides* För. und *Calyculina lacustris*
Müll.; **Schmid**, 551.

Paludestrina jenkinsi Smith an der
deutschen Ostseeküste; **Steusloff**, 619.

British Islands. 2227 de
Rochester District, fauna; **Sikes**,
572 & 573.

Tooting, London, occ. spp.; **Stelfox**,
614.

Note on *Driissenia polymorpha*;
Stubbs, 623.

Jamnia cylindracea, Monstr. *sinis-
trorum* at Torquay; **Tomlin**, 651.

New Herefordshire Records; **Tomlin**,
652.

Note on *Vertigo Moulinsiana*, Dup.;
Tomlin & Bowell, 653.

Gloucestershire, occ. few spp.; **Upton**,
666.

Vertigo antivertigo in Northants;
Wright, 701 & 702.

England, occ. *Pisidium supinum*
in living state; **Woodward**, 699.

Vertigo antivertigo, *Hyalinia lucida*,
Physa acuta, *Testicella halioplea*
and *Limnea stagnalis* (sinistral speci-
men) in Northants; **Wright & Cattell**,
703.

Occ. certain species at Clapham;
Roebuck, 528.

Occ. certain Fresh-water species
in Lincolnshire; **Musham**, 431.

Non-Marine Fauna of Suffolk;
Mayfield, 406.

Occ. of vars. of *Jamnia muscorum*
L.; **Mayfield**, 407.

Occ. of spp. *Vertigo* in E. Norfolk;
Mayfield, 408.

Shropshire, occ. *Helicella Cantiana*;
Melvill, 410.

Land and Fresh-water Fauna of
Norfolk; **Mayfield**, 405.

Notes on Distribution of mollusca in
South Lancashire; **Kendall**, **Dean** &
Rankin, 322, 323, 324 & 325.

Occ. *Paludestrina excentrica*, Sterk in
W. Norfolk; **Kendall**, 321.

Non-Marine Fauna of Kendal
District; **Jackson**, 296.

Habitat of *Aeicula lineata*; **Hargreaves**, 260.

Occ. certain Land and Marine
species in Lancashire; **Hargreaves**,
258.

Non-Marine Fauna of Scarborough
District; **Hargreaves**, 259.

Surrey, *Helix cantiana*, occ.; **Dean**,
171.

Distribution of *Vertigo alpestris*,
(Md) in N. England; **Dean & Kendall**,
172.

Occ. certain mollusca at Cawthron;
Crowther, 155.

Occ. mollusca in Valley of the Colne;
Cooper & Loydell, 141.

Occ. of *Pyramidula rotundatum* m.
sinistrorum in Bucks; **Cooper**, 137.

Pisidium supinum, A. Schim. living
in the Thames; **Cooper**, 139.

A Preliminary List of Recent Middle-
sex Mollusca; **Cooper & Loydell**,
140.

Occ. of *Vertigo alpestris*; **Booth**,
53.

Paludestrina jenkinsi occ.; **Booth**,
54.

Occ. of *Milax Sonorensis*; **Carter**,
89.

Occ. *Paludestrina confusa* in Lincs.
Carter, 90.

Fauna of Grange District; **Beeston**,
34.

Fauna of Grange-over-Sands District;
Beeston, 33.

Carychium minimum, var. n. from
Lancashire; **Baldwin**, 19.

Limix tenellus in Bucks and Hants;
Oldham, 448.

Limix tenellus in Worcestershire;
Oldham, 449.

Barmouth District, occ. of spp.;
Moore, 426.

Occ. of certain land and fresh-
water mollusca in N. W. Donegal;
Stelfox, 612.

- Addition à la liste pour les new 1; sh. Irlande; Stellox, 613.
- Helix lactensis* in Co. Down; Welch, 684.
- Ore of *Larptes tricampus* in Ireland; Frogerty, 199.
- Ore of *Helix nigerulus* in North W. Donegal; Colher, 132.
- Pomatia vincta* in Co. Cork; Phillips, 476.
- Pomatia modiolana* in Queen's County; Phillips, 479.
- Pilostrius confusa* in Kilkenny; Phillips, 478.
- Pilostrius confusa*, Frauenfeld, New to Ireland; Phillips, 477.
- France. 2227 df
- Helix hortorum*, Bgr.; Germain, 217.
- Etude nominative des Mollusques qui ont été signalés dans quelques vallées et sur quelques points des Basses-Alpes. Notes sur la classification; Caziot, 101.
- Faune malacologique du marais de Goutainville; Allix, 4a.
- Cyclostoma elegans*, notes on; Bougon, 58.
- Etude des Mollusques terrestres dans quelques points des Basses-Alpes; Caziot, 100.
- Etude sur le *Pupa hispanica* de L. Pfeiffer; Caziot, 99.
- Sur les *Helix* (vars. Drapetona, etc.) et *Spirula* (Cristofori et Jane); Caziot, 98.
- Faune (Alpes Martinois), *Helix* (Zedda), *Cepaea*, *Xerapholis*, *Ctenophora*, *Laetia*, *Furcina*, *Zonaria*, *Conularia*, *Limnaea*, *Fossoria*, spp. and var. n.; Caziot, 102.
- Malacologie de la Savoie; Gentil, 209.
- Faune malacologique arménienne; Houlbert, 288.
- Helix paupera* n. sp.; Kerlorne, 329.
- Iberian Peninsula. 2227 dg
- Sp. n., *Littrina*, var. n.; Marcat, 93.
- Spain occ. *Helix variabilis*; Navás, 433.
- Spain, *Helix (Iberus) alonensis*, Fér. var. n.; Rossmassler, Kobelt, 535.
- Italy. 2227 dh
- Ariolimax panormitanus*; Pollonera, 501.
- Cyclostoma elegans*, Notes on; Angelo, 6.
- Molluschi terrestri e d'acqua dolce del Lazio: contributo; Lepri, 373.
- Italy, *Viripara*, subspp. n.; Martini & Chemnitz, Kobelt, 398.
- Italy *Zonites*, sp. and var. n.; Pollonera, 498.
- Italy, *Campylaea (Tacheocampylaea)*, sp. n.; Pollonera, 503.
- Austria-Hungary. 2227 dk
- Beiträge zur Molluskenfauna des Landes Salzburg; Kastner, 320.
- Austria-Hungary, *Viripara*, subspp. n.; Martini & Chemnitz, Kobelt, 398.
- Dalmatia, *Viripara cincta*, var. n.; Rossmässler, Kobelt, 534.
- Balkan Peninsula. 2227 dl
- Djija River, *Anodonta*, var. n.; Nicodim, 441.
- Roumania, *Viripara*, subspp. n.; Martini & Chemnitz, Kobelt, 398.
- Montenegro *Limax*, *Zonitoides*, *Valtonia*, *Fruticicola*, *Campylaea (Cingulifera)*, *Clausilia (Alopia)*, *(Triloba)*, *(Herilla)*, *(Delima)*, *(Agathylla)*, *Talvata (Cininha)*, spp. subspp. and var. n.; Simroth in Wohlberedt, 578.
- China, etc. 2227 eb
- Tibet, *Pisidium stewarti*, sp. n.; Preston, 513.
- Tibet, *Limnaea bowelli* sp. n.; Preston, 513.
- Tibet, *Ariolimax* sp. n.; Godwin-Austen, 231.
- Tibet, *Planorbis* sp. n.; Germain, 218.
- Note on the species of *Cyclophorus* found at Hong-Kong; Jones, 312.

- Japan.** 2227 ec
Formosa, Vivipara, spp. n.; **Martini & Chemnitz, Kobelt**, 398.
- Malay Archipelago.** 2227 eg
Malay Archipelago, Melania, Cyclophorus spp. n.; **Schepman**, 546.
- French Indo-China, Siam.** 2227 ed-e
Tonkin, Plectopylis, spp. n.; **Gude, 241 & 242.**
- Tonkin, Pterocyclus*, sp. n.; **Kobelt, 341.**
- Tonkin Chrysilia, Helix (Camaena), (Chloritis), (Eulota), (Leptista), (Plectropis), (Mollendorffia), (Trochomorphoides), (Buliminopsis)*, spp. and varr. n.; **Bavay & Dautzenberg**, 29.
- Tonkin, Streptaxis, Helicarion, Sitala Macrocytis (?)*, *Trochomorphoides, Camaena, Chloritis, Leptista, Plectropis, Systemostoma, Mollendorffia, Buliminopsis, Amphidromus, Tortaxis, Prosopreas, Pterocyclus, Cyclophorus, Coptochilus, Palium*, spp. and varr. n.; **Bavay & Dautzenberg**, 30.
- Siam, Macrochlamys, Pseudodon*, spp. n.; **Preston**, 509.
- Perak, Leptodontarion, Sitala (?)*, spp. n.; **Godwin-Austen**, 232.
- British India, etc.** 2227 ef
India, Vivipara, varr. n.; **Martini & Chemnitz, Kobelt**, 398.
- S. India Euplecta*, sp. n.; **Preston, 506.**
- S. India, Paludomus*, sp. n.; **Preston, 510.**
- Ceylon, Euplecta, Microcystis, Thysanota, Glessula, Leptopoma, Cyclophorus, (Theobaldia), Cyathopoma, Pecten*, spp. and var. n.; **Preston, 506.**
- Malaysia, Philippine Is., etc.** 2227 eg
Philippine Islands, Ochlostyla, Leptopoma, Coptochilus subsp. and spp. n.; **Bartsch**, 23.
- Philippines, Vivipara* subsp. and spp. n.; **Bartsch**, 24.
 (S-11001 r)
- Philippines, Plectopholis* and *Cerato-pomaria*, spp. n.; **Wagner**, 676.
- Philippines, Vivipara*, spp. n.; **Martini & Chemnitz, Kobelt**, 398.
- Natator, Eulota*, *Dipodomus* *brunneus*, nom. n. for *D. strubellii*; **Smith**, 586.
- Timor, Allobromus*, sp. n.; **Martini & Chemnitz, Kobelt**, 398.
- New Britain, Solomons, etc.** 2227 lb
New Hebrides, Sphaeromorpha (*Sphaeromorpha*), spp. n.; **Martini & Chemnitz, Kobelt**, 398.
- New Ireland, Plectopholis*, spp. n.; **Wagner**, 676.
- Solomon Isds., Plectopholis*, spp. n.; **Wagner**, 676.
- Solomon Islands, Melania, Turcica, Melania, Papua*, spp. and var. n.; **Oberwimmer**, 447.
- Samoa, New Guinea Archipelago, and the Solomon Isds.*, spp. and var. species; **Oberwimmer**, 447.
- Asiatic Turkey.** 2227 ei
Asia Minor, Vivipara, sp. n.; **Martini & Chemnitz, Kobelt**, 398.
- Asia Minor, Helix Helicina*, sp. n.; **Rossmassler**, 535.
- Palestine, Mabitolimax, Agyrtlimax*, spp. n.; **Pollenera**, 500.
- Syria, Clausilia* var. n.; **Cooke**, 136.
- Syria, Clausilia*, notes et; **Cooke**, 136.
- Africa.** 2227 f
Recherches sur la Faune malgache et grecque de l'Afrique équatoriale; **German**, 219.
- Contribution à la faune malgache et grecque de l'Afrique équatoriale*, xiv. *Sur quelques Melania, etc.* *de l'Afrique équatoriale*; **German**; *Histoire naturelle de Genève*; **German**, 213.
- Contribution à la faune malgache et grecque de l'Afrique équatoriale*; **German**, 211.
- Central Africa, Vivipara, Leptopora Limicola*, spp. n.; **German**, 212.

- Ruwenzori, *Kirkia*, gen. n.; *Pollonera*, 499.
- Ruwenzori, *Limicolaria*, *Subulina*, varr. n.; *Pollonera*, 499.
- Ruwenzori, *Trochozonites*, *Trachycystis* ?, *Homorus*, spp. n.; Smith, 590.
- N. Africa.** 2227 fa
- Tunis, *Agriolimax* (*Malacolimax*) *Kervillai*, Germain, varr. n.; Germain, 214.
- N. Africa, *Archelix*, sp. n.; Kobelt, 388.
- Helix*-Art aus Nordafrika eingeschleppt (Schwedisch); Luther, 388.
- Étude sur les Mollusques recueillis par M. Henri Gadeau de Kerville pendant son voyage en Kroumirie (Tunisie), 1908; Germain, 214.
- Note sur les cyclostomes du nord-ouest de l'Afrique; Pallary, 465.
- Occ. many species in District of Marruecos [N. Morocco]; Hidalgo, 270.
- S.E. Africa.** 2227 fb
- List of Mollusca from Ancient Egyptian monuments; Germain, 220.
- Egypt, catalogue and notes on spp.; Pallary, 463.
- Abyssinia, *Linicolaria*, *Stenogyra*, *Clausilia*, *Bulimus*, *Nanina*, *Ennea*, spp. n. and var. n.; Neuville & Anthony, 437.
- Madagascar and Comoro Islands. 2227 fh
- Madagascar *Assiminea*, sp. n.; Lamy, 359.
- Sahara, etc. 2227 fc
- French Soudan, *Succinea*, *Limnaea*, *Planorbis*, *Corbicula*, *Pisidium* (*Eupora*), *Mutellina*, spp. and var. n.; Germain, 212.
- West Africa, Congo. 2227 fd-e
- West Africa, *Achatina variegata*, Lk., var. n.; Preston, 508.
- Senegal River, *Fischeria*, spp. n.; Preston, 508.
- Ivory Coast, *Streptaxis* (*Artemonopsis*), *Curvella*, *Pseudoglessula*, *Spatha* (*Leptospatha*), spp. and var. n.; Germain, 215.
- Ivory Coast, *Artemonopsis*, subg. n. of *Streptaxis*; Germain, 215.
- Assinie, *Ennea* (*Gulella*), *Dreissenisia*, spp. n.; Preston, 512.
- Gaboon, *Mutela*, *Corbicula*, spp. n.; Preston, 512.
- Cameroons, spp. and var. n. of *Gibbus* (*Edentolina*), *Helicarion*, *Thapsia*, *Callistoplepa*, *Pseudachatina*, *Pseudotrochus*, *Pseudoglessula*, *Homorus*, *Subulina*; Preston, 508.
- Congo, *Achatina*, *Dreissensia*, *Unio* (*Nodularia*), *Spatha*, *Galatea*, *Fischeria*, spp. n.; Preston, 512.
- E. Africa, etc.** 2227 ff
- East Africa, *Achatina*, sp. n.; Preston, 508.
- South Africa.** 2227 fg
- Cape Colony, *Ennea*, *Natalina*, *Trachycystis*, spp. n.; Melvill & Ponsonby, 414.
- Cape of Good Hope, *Oopelta*, spp. n.; Pollonera, 502.
- Natal, *Helicarion*, *Subulina*, spp. n.; Preston, 505.
- Natal, *Achatina*, sp. n.; Preston, 505.
- Zululand, *Ennea*, *Helicarion*, spp. n.; Melvill & Ponsonby, 414.
- Transvaal, *Ennea*, *Helicarion*, *Zingis*, spp. n.; Melvill & Ponsonby, 414.
- Transvaal, *Zingis*, *Subulina*, spp. n.; Preston, 505.
- United States.** 2227 gf
- Ohio, *Philomycus* spp.; Sterki, 617.
- N.E. United States.** 2227 gg
- A partial list of the shells found in Erie and Niagara counties, and the Niagara frontier; Letson, 377.
- W. United States.** 2227 gi
- Arizona, *Sonorella* sp. n.; Pilsbry & Ferriss, 490.

Arizona *Ashmunella* sp. and subsp. n.; Pilsby & Ferris, 491.

Mexico.

2227 gl

Mexico, *Pachycelus* spp. and subsp. n.; Pilsby & Hinkley, 492.

Mexico, *Lampsilis* spp. and subsp. n.; Pilsby, 489.

Mexico, *Schasicheila*, *Helicina*, *Polygyra*, *Euglandina*, *Streptostyla*, spp. n.; Pilsby, 488.

Mexico, *Euglandina* spp. n.; Bartsch, 26.

Mexico, *Zebra* spp. and form. n.; Streb, 622.

Mazatlan, *Zebra* form. n.; Streb, 622.

Loc? *Zebra* spp. and form. n.; Streb, 622.

C. America, S. America. West Indies.

2227 h

Costa Rica, *Zebra* spp. n.; Streb, 622.

Costa Rica, *Helicina* (*Retorquata*), subsp. n.; Wagner, 676.

Costa Rica, *Ampullaria*, sp. n.; Sowerby, 601.

Guatemala, *Helicina* (*Retorquata*), subsp. n.; Wagner, 676.

Guatemala, *Zebra* spp. n.; Streb, 622.

Guatemala, *Omphalina* spp. n.; Bartsch, 26.

Jamaica, *Helicina*, subsp. n.; Wagner, 676.

Trinidad, *Zebra* sp. n.; Streb, 622.

British Guiana, *Bulinulus* (*Drymaeus*), sp. n.; Preston, 511.

Venezuela, *Ampullaria*, spp. n.; Sowerby, 601

Venezuela, *Zebra* sp. and form. n.; Streb, 622.

Venezuela, *Glandina*, *Solaropsis*, *Bulinus* (*Eurytus*), *Bulinulus* (*Drymaeus*), *Paludestrina*, spp. n.; Preston, 511.

Venezuela, *Helicina*, sp. and subsp. n.; Wagner, 676.
(N-11091 r)

Colombia, *Melanorthalicus* sp. n.; Streb, 622.

Colombia, *Orthalicus* *poussiana* var. n., *Mycetopus*, sp. n.; Preston, 511.

Colombia, *Helicina*, spp. n.; Wagner, 676.

Ecuador, *Metorthalicus* *kellitti* form. n.; Streb, 622.

Peru, *Orthalicus* *sultana* var. n.; Streb, 622.

Peru, *Glandina*, *Bulimus* (*Thamnastus*), *Bulinus*, *Planorbis*, spp. n.; Preston, 511.

Peru, *Helicina*, sp. n.; Wagner, 676.

Peru, *Nenia*, sp. n.; Boettger, 49.

Chile, *Pachytholus*, sp. n.; Streb, 622.

Bolivia, *Bulinulus* (*Drymaeus*), sp. n.; Preston, 511.

Argentina, *Epiphramphophora*, sp. n.; Preston, 511.

Oce. Non-Marine spp. in Argentina and Uruguay; Adams, 2.

Brazil, *Helicina*, sp. n.; Wagner, 676.

Amazon River, *Ampullaria*, sp. n.; Sowerby, 601.

Loc? *Trachyorthalicus* *fraseri* form. n.; Streb, 622.

Loc? *Lacorthalicus* sp. n.; Streb, 622.

Australasia.

2227 i

Illustrated and bibliographical catalogue of Tasmanian Land Shells; Petterd & Hedley, 474.

Tasmania, *Cystopelta* sp. n.; Petterd & Hedley, 474.

New Guinea, etc. 2227 ia

British New Guinea, *Palaeohelina*, sp. n.; Wagner, 676.

New Guinea, *Pteropyle*, sp. n.; Kobelt, 341.

New Guinea Archipelago, occ. spp.; Oberwimmer, 447.

- Atlantic Islands. 2227 l
Note sur l'*Helix lauta* de Lowe; Caziot, 97.
Ooc. certain species Lanzarote (Canaries); Millán, 420.
- Indian Ocean. 2227 m
Christmas Island, Indian Ocean. *Kaliella*, sp. n.; Smith, 585.
- Pacific. 2227 n
New Zealand, *Serpho*, *Therasia*, *Flammulina*, *Endodonta* (*Ptychodon*), *Endodonta* (*Charopa*), *Laoma* (*Phrixognathus*), *Tornatellina* spp. n.; Suter, 624.
Auckland Isds., *Thermia* (?), *Endodonta* (*Charopa*), spp. n.; Suter, 628.
Campbell Island, *Endodonta* (*Ptychodon*), *Laoma* (*Phrixgnathus*) spp. n.; Suter, 628.
Campbell Isd., *Phenacohelix* (?) sp. n.; Suter, 628.
New Caledonia. *Aphanoconia* (*Sphaeroconia*), subsp. n.; Martini and Chemnitz, Kobelt, 398.
New Caledonia. *Aphanoconia* (*Sphaeroconia*), sp. n.; Martini and Chemnitz, Kobelt, 398.
Fiji Isds. *Aphanoconia*, A. (*Sphaeroconia*), spp. n.; Martini and Chemnitz, Kobelt, 398.
Samoa, ooc. spp.; Oberwimmer, 447.
Hawaii. *Carelia*, sp. n.; Sykes, 628.
- (b) FOSSIL.
- General.
Ooc. fossil species Sierra de Foncaliente; Cisneros, 120.
Yorkshire ooc. certain spp. in deep boring; Durnford, 185.
Oncophora-Schichten bei Brünn; Rzebak, 542.
Fossil Cephalopoda; Till, 649.
Carinthia, Fauna; Gellenstein, 203.
Supposed "Aragonite" of San Sadurní de Noya; Faura y Sans, 194.
On some Fossil Pearl Growths; Jackson, 299.
- The bearing of the stratigraphic history and invertebrate fossils on the age of the Anthracolithic rocks of Kansas and Oklahoma. [Geologic range and distribution in Upper Carboniferous (Pennsylvanian) and Lower Permian of Kansas.]; Beede, 32.
- The fauna of the residuary Auburn chert of Lincoln county, Missouri; Branson, 66.
- De l'escargot; son rôle en géologie, en particulier dans les Alpes-Maritimes; Caziot, 93.
- The sandstone of Fossil ridge in northern Colorado and its fauna; Henderson, 265.
- The D.luvial, Tertiary, Chalk and Jurassic beds of the Heilsberg deep boring; Krause, 348.
- Geology in the Field—Local lists; London. Geologist Association, 382.
- The geology of Pike county; Rowley, 538.
- Necessity of a Revision of the genus *Neolobites*, Fischer, (*Ammonites vibrayeanus*, d'Orb); Staff & Eck, 605.
- Cainozoic.
Williamstown, Victoria, account of recent shell-beds; Pritchard, 514.
France, Vonast near Montjavoult (Oise), Holocene *Vouastia*, *Limnoscala*, *Valvata*, *Microcyclas*, *Ampullariella*, *Bithinella* (*Montjavoultia*), *Pupa*, genn. and spp. n.; Raspail, 517.
Shells in British Barrows; Blackburn, 46.
Notes on Holocene Non-Marine Shells of Perranzabuloe, Cornwall; Bullen, 74 & 75.
W. Yorkshire. Ooc. Holocene Mollusca; Jackson, 295.
Ooc. certain land shells in Bone-Caves of Grange; Jackson, 297.
Holocene Fauna of "Cave-Earth" Dog Holes, Warton Crag; Jackson, 300.
Ooc. of Non-Marine Mollusca in an Early Neolithic Interment in Kent; Kennard, 326.

"Rainwash" deposits of Land Shells at Horn Head, Ireland; **Welch**, 685 & 686.

Oce. Holocene mollusca in a Peat bog; **Ferrando**, 195.

Die fossilen Mollusken des altdiluvialen Tortflingers in den Stuttgarter Anlagen; **Geyer**, 224.

Oce. Shells in Excavations at Maumbury Rings; **Newton**, 438.

Paris Basin, Quaternary, account of; **Courty & Hamelin**, 151.

The Quaternary molluscs of St. Pierre-lès-Elbeuf; **Germain**, 216 & 221.

Greenland Quaternary; **Jenson**, 304.

Schweden. Relikte und fossile Binnennmollusken als Beweise für Wärmeres Klima während der Quartärzeit; **Hägg**, 253.

Oce. of *Unio (Margaritana) margaritifer*, Lin. in River Thames; **Jackson & Kennard**, 301.

Mid Argyll, raised beaches, Oce. certain mollusca; **Muff**, 429.

Tunis, Cainozoic, Oce. certain species; **Allemand-Martin**, 3.

Bohemia, Cainozoic, list of species with notes; **Babor**, 11.

France, Cainozoic, oce. species; **Jodot**, 306.

Scandinavia, Cainozoic, list of species with notes; **Oyen**, 459.

Scandinavia, Cainozoic, oce. certain species; **Oyen**, 455 & 456.

Scandinavia, Cainozoic, Notes on certain species; **Oyen**, 458.

Scandinavia, Cainozoic, Notes on and oce. of certain species; **Oyen**, 457.

Scandinavia, Cainozoic, oce. certain species; **Danielsen**, 166.

France, Cestas, Cainozoic, oce. certain species; **Degrange-Touzin**, 173.

Scandinavia, Cainozoic, oce. various species; **Grönlie**, 238.

Bohemia, Cainozoic, oce. certain species; **Želizko**, 705 & 706.

France, Cainozoic, *Cuspidaria (Lio-myia)*, *Thracia (Cyathodonta)*, *Pandora*, *Cochlodesmus (Bontaea)*, *Pholadomya*, *Pholis*, (*Zirfaea*), *Martesia*, *Gastrochaena*, *Corbula*, *Semicorbula*, *Pleuro-*

desmus, *Cyrtotaria*, *Bisterotia*, (*Fulcrella*), *Anisodonta*, *Ensis*, spp. & varr. n.; **Cossmann & Peyrot**, 149.

Italy, Postpliocene, oce. certain species; **Fucini**, 200.

Post-Tertiary.

Glacial Deposits, *Arvicula contorta*, oce.; **Smith**, 581.

The Glacial Deposits of Western Cumbriayonshire: short lists of Mollusca; **Jehu**, 303.

Glacial Deposits, oce. *Bubomintes minimus*; **Lamplugh**, 354.

Norway, Nordmør, list (Norweg.); **Røkstad**, 519.

Verzeichnis der posttertiären Fauna der böhmischen Weichtiere; **Babor und Novák**, 12.

W. Morocco, Post Tertiary, oce. certain species; **Chudeau**, 119.

Norwegen, Drontheimfeld (Norweg.); **Oyen**, 460.

Norway, Skaadalen, *Portlandia Nivea* (Norweg.); **Oyen**, 461.

Norway, Kaddeland, Molluskenschicht (Norweg.); **Oyen**, 462.

Die jungtertiäre Fauna von Gatun am Panamakanal und die von Emil Böse beschriebene Pliocänfauna Südmexikos (Isthmus von Tehuantepec und Tuxtepec); **Toula**, 657.

Biebrich, Diluvial Sands. *Archaeo-resta*, sp. n.; **Neuenhaus**, 436.

Conchylien aus dem Löss der Umgegend von Wien; **Clessin**, 124.

On a Fossil Dart and Epiphragm of *Helix pomatia* in the Loess Deposit, Rhine Valley; **Jackson**, 298.

Oregon, Pleistocene, *Thais (Nucella)*, *Littorina*, spp. n.; **Dall**, 163.

France, Pleistocene lacustrine deposits; **Caziot**, 104.

Switzerland, Loess oce. certain species; **Brockmann-Jerosch**, 70.

Pleistocene deposits of South Carolina. With an especial attempt at ascertaining what must have been the environmental conditions under which the Pleistocene Mollusca of the state lived; **Pugh**, 515.

Molluskenfauna, Pleistocän. [Ungarn]; Horusitzky, 287.

Campylea banatica, (Partsch) Rm. und *Melanella Holandri*, Fér., Pleistozän u. Rezent; Kormos, 344.

Hungary, Pleistocene. *Buliminus* (*Chondrula*), *Lithoglyphus*, spp. n.; Kormos, 345.

Tertiary.

France, Aizy, Tertiary, *Lathyrus*, sp. n.; Staadt, 604.

Paris and environs, lists of species; Ramond, Combes, & Morin, 516.

Noch einmal "Die Verwandtschaftsbeziehungen der *Helix*-Arten aus dem Tertiär Europas"; Boettger, 50.

Bosnia, Tertiary, *Melanopsis*. *Congeria*, *Unio*, spp. n.; Brusina, 72.

Belgium, Tertiary, *Sphenia*, *Gastrochaena*, *Martesa*, *Tellina*, (*Peronidia*), *Phacoides*, (*Miltha*), (*Carilucina*), (*Reticardo*), (*Irene*), (*Paravilucina*), *Corbula*, (*Cuneocobula*), *Gobraeus*, (*Pannataria*) *Corbis*, *Cyrena* (*Velorita*), *Praeranquia*, *Diplodonta*, (*Felaniella*), *Meretrix* (*Pitaria*), *Cardium* (*Plagiocardium*), (*Loxocardium*), *Chama*, *Sportella*, *Hindsilla*, *Scintilla* (*Spaniorinus*), *Erycina*, *Crassatella*, *Pseuderiphyla*, *Venericardia*, *Cardita*, *Miodon*, *Unio*, *Nucula*, *Leda*, *Limopsis*, *Pectunculus*, *Area*, *Barbatia*, *Fossulatra*, *Modioluria* (*Planimoliola*), *Arcoperna*, *Crenella*, *Mytilus*, *Lima*, (*Acosta*), (*Limatula*), *Perna*, *Ostrea*, *Basterotia*, *Barbatia* (*Acar*), *Trinarius*, *Corbula* (*Agina*), spp. n.; Cossmann, 148.

Italy, Plain of Pisa, Tertiary, occ. certain species; Fucini, 200.

Mar del Plata and Chapalmalán, (Pampean). *Bulimulus*, *Olivancillaria*, *Adelomalon*, *Glycinuris*, spp. & subspp. n.; Ihering, 291.

Mollusca from the Pampean of Mar del Plata and Chapalmalán; Ihering, 291.

Argentina, Magellanian. *Dicroloma*, *Cominella*, *Dosinia*, *Mactra*, nom. n.; Ihering, 293.

France, Aizy-Jouy lists, spp.; Lhomme, 378.

Italy Pliocene, list of species; Ugolini, 655.

Portugal, Tertiary. *Donax*, sp. n.; Dollfus & Cotter, 179.

France, Paleocene. *Surcula*, *Pleurotomia* (*Hemipleurotomia*), (*Eopleurotomus*), *Voluta*, *Psephaea* (*Eopsephaea*), *Strigatella* (*Mitreola*), *Conomitra*, *Clavilithes*, *Pseudoliva*, *Cerithium*, (*Tiaracerithium*), (*Ptychocerithium*). *Potamides* (*Cerithidea*), *Tylochilus*, *Tympanotomus*, *Pyrazus*, *Batillaria*, *Turritella*, *Faujas* (*Melanatria*), ? *Seminus*, *Ampullina* (*Crominium*), (*Amaurospella*), *Collonia* (*Cirsochilus*), *Gibbula*, *Trochus* (*Tectus*), *Monodonta*, spp. n.; Doncieux, 180.

France, Lower Eocene. *Beloptera*, (*Belopteria*), *Auricula* (*Pythiopsis*), (*Semiauricula*), *Actaeon* (*Tornatellaea*), *Surcula*, (*Apitoma*), (*Eopleurotomia*), *Volutolithes*, *Psephaea* (*Eopsephaea*), *Clavilithes*, *Streptochetus*, *Pisanella*, *Tritonidea*, (*Cantharus*), (*Eudopachychilus*), *Muricopsis*, *Gisortia*, *Rimella*, *Rostellaria* (? *Hippocrene*), (*Wateletia*), (*Terebellopsis*), *Cerithium* (*Tiaracerithium*), *Fastigiella* (*Mellevillia*), *Orthochetus*, *Benoistia*, *Potamides* (*Ptychopota*), (*Tylochilus*), *Diptychochilus*, *Tympanotomus*, *Terebralia*, *Pyrazus*, *Batillaria*, *Bithum*, *Cerithiopsis*, *Newtoniella*, *Triforis*, *Triphora*, *Dias-toma*, *Sundbergeria*, *Mesalia*, *Turritella*, *Melanopsis*, (*Canthidomus*), (? *Macrospira*), (*Coptostylus*), *Faunus*, (*Melanatria*), *Solidum*, *Ampullina*, (*Crominium*), *Natica* (*Naticina*), ? *Littoriniscala*, *Scaloria* (*Acrilla*), (*Cirsoftrema*), *Velates*, *Neritina*, *Nerita*, (*Odontostoma*), *Neritopsis*, *Leptothyra* (*Otan-lax*), *Dilwynella*, *Calliostoma*, *Monodonta*, spp. n.; Doncieux, 180.

France, Lower Eocene. *Diptychochilus*, gen. n. [no diagnosis]; Doncieux, 180.

Poland, Tertiary, *Tarritella*, spp. n.; Friedberg, 197.

Herzegowina, Tertiary. *Valencien-nisia*, sp. n.; Gorjanović-Kramberger, 233.

France, Tertiary, occ. certain mol-lusca; Hamelin & Morin, 256.

Carniola, Tertiary. *Pleurotomaria*; Hilber, 271.

Albania, Tertiary *Pecten* (*Acquipe-teinu*), sp. n.; Vettters, 671.

Bracklesham (or Middle Bagshot), Beds, occ. *Turritella* and *Cardium* in; **White, 687.**

London Clay, occ., spp.; **White, 687.**

Congeria subrhomboidea Morphologisch-genetische Beziehungen; **Andrussov, 5.**

Nachtrag zu "Die fossilen Mollusken der Hydrobienschichten von Budenheim bei Mainz"; **Boettger, 48.**

Austria (*Carinola*), Tertiary. *Pleurotomaria carniolica*, sp. n.; **Hilber, 271.**

Du caractère périodique de la mutabilité chez les Cerites mésomnumétiques du bassin de Paris; **Bousiac, 62.**

Account of Pliocene Bed near Nîmes; **Roman, 533.**

Paris Basin, Pliocene, account of; **Courty & Hamelin, 151.**

Italy, Pliocene, occ. certain species; **Fucini, 200.**

Oregon, Pliocene, *Epitonium (Opalia)*, sp. n.; **Dall, 163.**

California, Pliocene, *Cancellaria*, *Miopleionia*, spp. n.; **Dall, 163.**

England (Essex), *Pomatias*, sp. n.; **Kennard, 327.**

Algeria, Lower Pliocene. *Gibbula*, sp. n.; **Lamothe & Dautzenberg, 353.**

Italy, Pliocene, occ. of certain species; **Mariani, 394.**

Panama, Later Tertiary. *Capulus?*, *Turritella*, *Natica*, *Sigaretus (Lupia)*, *Strombus*, *Distorsio (Distortrix)*, *Phos*, *Oliva*, *Cancellaria*, *Terebra*, *Pleurotomaria (Drillia)*, *(Genota)*, *Pecten*, *(Flabellippecten)*, *(Aequipecten?)*, *(Amusium)*, *Cardium (Trachycardium)*, *(Lucivardium)*, *Tellina*, *Macoma*, *Semele*, *Solecurtus*, *Corbula*, *Thracia*, spp. and varr. n.; **Toula, 658.**

Eine jungtertiäre Fauna von Gatun am Panama-Kanal; **Toula, 658.**

Fauna der Limane des Donandeltas (fossil u. recent); **Michailovski, 417.**

Oberes Miocän des Gouv. *Tiflis*, *Unionidæ*, spp. n.; **Bogatchew, 51.**

Paris Basin, Miocene, account of; **Courty & Hamelin, 151.**

The Miocene of Astoria and Coos Bay, Oregon; **Dall, 163.**

Oregon, Miocene, *Bathytmata*, *Turris*, *Scaphander*, *Cancellaria*, *Miophiona*, *Fusinus (Buccinofusus)*, *Chrysodomus*, *Liomesus*, *Purpura*, *Epitonium (Arctoscala)*, *(Catenoscala)*, *Gyrinum*, *Argobuccinum (Fusitriton)*, *Prium*, *Cynatium (Linatella)*, *Phalium (Bezoardica)*, *Eulonium*, *Natica (Cryptonatica)*, *Polinices (Euspira)*, *Ampullina (Amaurospis)*, *Astraea (Pachypoma)*, *Tegula (Chlorostoma)*, *Callistoma*, *Turcica*, *Margarites (Lirularia)*, *Leda*, *Yoldia (Cnesterium)*, *Glycymeris*, *Mytilus*, *Moliolus*, *Cardium (Terastoderma)*, *Chione*, *Venus*, *Tellina*, *(Morrella)*, *Solen*, *Spisula (Hemimactra)*, *Mulinia*, *Cryptomya*, *Panomya*, *Thracia*, spp. n.; **Dall, 163.**

California, Miocene, *Chrysodomus*, *Spisula (Hemimactra)*, *Panomya*, spp. n.; **Dall, 163.**

Washington, Miocene, *Chrysodomus*, *Polinices (Euspira)*, *Tenericardia*, *Solen*, spp. n.; **Dall, 163.**

Austria, Miocene, *Pleurotomaria*, spp. n.; **Hilber, 272.**

Zwei neue miocäne Pleurotomarien; **Hilber, 272.**

Notes on certain fossil species from the Bordelais; **Dollfuss, 178.**

Paris Basin, Oligocene, account of; **Courty & Hamelin, 151.**

Washington, Oligocene, *Turcicula*, spp. n.; **Dall, 163.**

Oregon, Oligocene, *Macoma*, spp. n.; **Dall, 163.**

Paris Basin, lists of spp.; **Dollfuss, 177.**

France (Chéry-Chartreuve) Eocene, list of fossils; [Anon.], 7.

Italy, Eocene, occ. certain species; **Barbiani, 20.**

Cerithidium tuberculatum Lk. and *C. brochii* Desh. Eocene, notes on; **Charpiat, 116.**

Paris Basin, Eocene, account of; **Courty & Hamelin, 151.**

Italy, Eocene, *Vulsella*, sp. n.; **Dainelli, 159.**

Oregon, Eocene, *Melopeltis*, *Striopidura*, *Cerithiopsis*, *Architetona*, spp. n.; **Dall, 163.**

Louisiana, Eocene, *Lepidus* sp. n.; **Maury, 403.**

Bosnia, Eocene, *Ostrea* (*Gryphacea*), *Perna*, *Cardita*, *Natica* (*Megatylotus*), *Natica* (*Naticina*), *Turritella*, *Melanaria*, *Cerithium* (*Pyrazus*), *Cerithium*, (*Butillaria*), *Cerithium* (*Vertagus*), *Cerithium*, *Cerithium* (*Gourmya*), spp. n.; **Oppenheim**, 450.

Herzegovina. Ueber einer Eocänaufmaula von Ostbosnien und einige Eocänfossilien der Herzegovina; **Oppenheim**, 450.

Mesozoic.

Note on an Ammonoid and Belemnoid from the Tyrol; **Crick**, 151.

Succession and distribution of later Mesozoic invertebrate faunus in North America; **Stanton**, 608.

Cretaceous.

Bucharei, Cretaceous, *Pinna*, sp. n.; **Kler**, 333.

Nubia, Sandstone, *Unio*, *Mutela*, *Inoceramus* spp. n.; **Newton**, 440.

Discovery of large *Hippurites* at Rabasa (Alicante); **Cisneros**, 121.

Spilsby Sandstone of Donnington, England, *Panopea* sp. n.; **Woods**, 697.

Speeton Clay of Speeton, England, *Pholidomya* sp. n.; **Woods**, 697.

Lower Greensand of Atherfield, England, *Plectomya*, sp. n.; **Woods**, 697.

Gault of Folkestone, England, *Teredo* sp. n.; **Woods**, 697.

Upper Greensand of Blackdown, England, *Panopea* sp. n.; **Woods**, 697.

French Soudan, Cretaceous, *Ostrea pomoli* var. n.; **Lemoine**, 371.

Selborneian Beds, occ. spp.; **White**, 687.

Hungary, Cretaceous, *Phylloceras* sp. n.; **Nowak**, 443.

Halez, Cretaceous, occ. certain species; **Nowak**, 444.

Zululand, Cretaceous, *Gyrodias*, *Scala*, *Architectonica*, *Turritella*, *Cucullaea*, *Glycimeris*, *Trigonia*, *Lithophaga*, *Inoceramus*, *Ostrea*, *Plicatula*, *Venustula*, *Macra* (?), *Meretrix*, spp. n.; **Newton**, 439.

Nubia, Sandstone, occ. certain Pelecypoda; **Newton**, 440.

Chileare [Italy ?], Neocomian, *Hadrocheilus*, *Leptochelus*, *Akidocheilus*, *Gonatocheilus*, spp. n.; **Till**, 646.

France, Aptien, *Akidocheilus*, sp. n.; **Till**, 646.

Holland, Chalk, *Nautilus* (*Rhyncholites*) sp. n.; **Till**, 646.

Germany, Turonian Nautilus (*Rhyncholites*) sp. n.; **Till**, 646.

Die kreidebildungen der Kainach; **Schmidt**, 553.

Neocom. von Kineshma Fauna; **Sograf**, 592.

Notes on and occ. of certain marine mollusca in Cretaceous of S. Italy; **Scalia**, 545.

Poland, Cretaceous, occ. species; **Rydzewski**, 541.

Italy, Cretaceous occ. certain species; **Sacco**, 544.

France, Horizont. ? *Hadrocheilus*, spp. n.; **Till**, 647.

Halbinsel Mangyschlak, *Aucellina* sp. n.; **Sokolov**, 594.

Turon des östl. Bucharei, Cephalopoda (Russ.); **Kler**, 333.

S. of France, Cretaceous. *Hadrocheilus*, spp. n.; **Till**, 647.

S. India, Cretaceous. *Hadrocheilus*, sp. n.; **Till**, 647.

Podolia [Russia, S.W.], Cretaceous, *Belemnites* sp. n.; **Weigner**, 683.

Chalk, occ. spp.; **White**, 687.

Ueber die obersenone Flyschfauna von Leśzczyn; **Wiśniowski**, 692.

Occ. few Fossils from Chalk at South Croydon; **Hinde & Gossling**, 279.

Notes on Ammonitidae from Cretaceous of Limburg (Belgian and Dutch) and Hunault; **Grossouvre**, 239.

South Central Queensland *Crioceras* spp. n.; **Etheridge**, 192.

Egypt, Chalk, *Fagesia*, *Tissotia* spp. n.; **Eck**, 186.

Syria, Cretaceous *Apriocardia Notlingi* (Blanck.); **Parona**, 467.

Supposition of certain species in the nomenclature of the Cretaceous Ostreidae; **Peron**, 170.

Saratov, Chalk, *Inoceramus*, *Exogyra*, spp. n.; **Lungerhausen**, 387.

Kreide von Saratov, Fauna; **Lungerhausen**, 387.

France, Picardy, fossils from chalk; **Leriche**, 374.

Semha [Sokotra], Cretaceous, *Placenticeras* sp. n.; **Kossmat**, 346.

Antarctic, Cretaceous, *Nautilus* sp. n.; **Kilian & Reboul**, 330.

Snow Hill Island [Antarctic], Cretaceous, *Kossmaticeras* (*Jacobites*), (*Madrasites*), *Desmocrinus* (*Latidorsella*), spp. n.; **Kilian & Reboul**, 330.

Antarctic, Neocretaceous, notes on; **Kilian & Reboul**, 331.

Switzerland, Cretaceous, list of species; **Jacob**, 302.

France, Cretaceous, list of species; **Jacob**, 302.

Paris Basin, Cretaceous, account of; **Courty & Hamelin**, 151.

Turkestan, Tertiary, *Pseudotissotica koulabica* sp. n.; **Clerc**, 122.

Lincolnshire, Cretaceous, list of spp.; **Burnet**, 76.

Sicily, Cretaceous, general account of and list of species; **Belluso**, 40.

Lemberg, Cretaceous, *Vulsella* sp. n.; **Rogala**, 529.

Hungary, Cretaceous, occ. certain species; **Rogala**, 530.

Jurassic.

Germany, Ammonites from Solnko-fen beds; **Rothpletz**, 536.

Tmaegoceras; **Koch**, 342.

Nachträge zur Fauna von Stramberg VIII. Ueber Gastrofoden der Stramberger Schichten; **Remeš**, 520.

Inferior Oolite, occ. spp.; **Wedd**, 679.

Upper Lias, occ. spp.; **Wedd**, 682.

[*Cephalopoda* des oberen Lias im Randgebirge der Wiener Bucht.]; **Toula**, 660.

Middle Lias, General account; **Smith**, 582.

Middle Lias, occ. spp.; **Lamplugh**, 356.

Middle Lias, occ. certain marine mollusca in; **Gibson**, 227.

Middle Lias, occ. spp.; **Wedd**, 681.

Lower Lias, occ. spp.; **Smith**, 579.

Lower Lias, occ. spp.; **Lamplugh**, 355.

France, Jurassic, occ. certain species; **Dareste de la Chavanne**, 167.

Lower Lias, occ. spp.; **Wedd**, 680.

Lower Lias, occ. certain marine mollusca in; **Gibson**, 226.

Lower Austria, Grestener Schichten, [L. Lias]. *Pinna*, *Gerrillia*, *Gryphaea*, *Moliola*, *Cardinia*, *Pleuromya*, *Protocardia*, *Unicardium*, *Gresslyia*, *Pholadomya*, *Thracia*, *Juliana*, spp. and varr. n.; **Tranth**, 662.

White Lias, general account; **Smith**, 580.

Bornholm, Lias, *Myoconcha*, *Aegoceras*; **Malling & Grönwall**, 392.

Italy, Jurassic, occ. certain species; **Piaz**, 480.

Occ. certain Fossils in Lias; **Hey**, 268.

Rhaetic, occ. spp.; **Sherlock**, 566.

Italy, Rhaetic, occ. certain species; **Barbiani**, 20.

Italy, Rhaetic, occ. certain species; **Fucini**, 201.

Hirsova (Jurassie). *Perisphinctes* spp. and form n.; **Simonesen**, 574.

Neue Beiträge zur Fauna der jurassischen Klippen des Penninischen Klippenzuges (vorläufige Mitteilung); **Siemirajzki**, 570.

Oxfordshire, occ. certain mollusca in Jurassic Beds; **Bayzand**, 31.

Europäisches Russland, *Atriculidae*, spp. & varr. n.; **Borisjak**, 56.

Thomas Region (Portugal), Lias and Dogger, lists of mollusca; **Choffat**, 118.

Notice of Jurassic Pelecypoda from France; **Cossmann**, 143.

France, Jurassic, *Limatula*, *Lima*, *Clathrolima*, *Lithodomus*, *Asturite*, *Corbis*, spp. n.; **Cossmann**, 143.

France, Jurassic, *Clathrolima*, gen. n.; **Cossmann**, 143.

Italy, Jurassic, occ. certain species; **Fucini**, 201.

Italy (Medolo), Jurassic, *Phylloceras*, *Deroeras*, *Harpoceras*, *Hildoceras*, *Cœloceras* spp. n.; **Fucini**, 201.

Belgium, Jurassic *Gerrillia*, *Cardinia* spp. n.; **Joly**, 311.

Germany (Heilsberg), Lower Oxfordian. *Alaria*, *Lima*, *Phacnodesmia*, spp. n.; **Krause**, 348.

Germany (Heilsberg), Kelloway Rocks. *Trochus*, *Lima* (*Limatula*), *Exogyra*, *Anisocardia*, spp. n.; **Krause**, 348.

Occ. certain fossil Cephalopoda in Jurassic of France; **Loutrel**, 385.

New Zealand, Jurassic, *Phylloceras*, *Aegoceras*, *Orthoceras* spp. n.; **Marshall**, 396.

Der Malm der Schwedenschanze bei Brünn; **Oppenheimer**, 451.

Sweden, Malm [Juras.]. *Oppelia* (*Taromelliceras*), *Cardioceras*, *Peltoceras*, *Perisphinctes*, spp. n.; **Oppenheimer**, 451.

Normandy, Jurassic, notes on Fauna; **Douvillé**, 181.

South Ussuri, *Peeken*, sp. n. *Peeken* (*Leptochondria*) var. n. *Pseudomonotis*, *Nucula*, spp. n.; **Wittenburg**, 693.

Die *Acanthicus*-Schichten im Randgebirge der Wiener Bucht bei Gieslhübl (Mödling W.N.W.); **Toula**, 656.

Mödling [Austria], Jurassic, *Phylloceras*, *Lytoceras*, *Perisphinctes*, *Simoceras*, *Aspidoceras*, *Aptychus*, spp. and var. n.; **Toula**, 656.

Siedl., Upper Jurassic, *Turbo*, *Callostoma*, *Tylostoma*, *Turritella*, *Cylostylina*, *Nerinella*, *Nerina*, *Ptygmatis*, *Fibula*, *Corithium*, spp. n.; **Gemmellaro**, 208.

Villány, Hungary, Jurassic, *Villania*, gen. n.; **Till**, 648.

Villány, Hungary, Jurassic, *Ranckia*, *Perisphinctes*, *Stephanoceras*, *Cosmoceras*, *Villania*, spp. n.; **Till**, 648.

Madagascar, *Lima* (*Plagiostoma*), sp. n.; **Thévenin**, 634.

Madagascar, *Peeken*, sp. n.; **Thévenin**, 634.

Madagascar, *Cytherea*, sp. n.; **Thévenin**, 634.

Nenes Material zur Ammonitenfauna des Kelloway von Villány (Ungarn); **Till**, 648.

Germany, Lias, *Hadrocheilus*, sp. n.; **Till**, 647.

France, Lower Dogger (or Lias ?). *Hadrochilus*, sp. n.; **Till**, 647.

France, Lias or Oolite. *Hadrocheilus* (?). *Gonatocheilus* spp. n.; **Till**, 647.

Germany, Portlandian. *Nautilus* (*Rhyncholites*), sp. n.; **Till**, 646.

England, Lyme Regis, Lias. *Nautilus*

(*Rhyncholites*), sp. n.; **Till**, 646.

Germany, Weisser-Jura. *Nautilus*

(*Rhyncholites*), sp. n.; **Till**, 646.

France, Lower Jurassic *Hadrocheilus*, *Leptochilus*, *Akidocheilus*, *Gonatocheilus*, *Mesochilus*, spp. n.; **Till**, 646.

Holland, Jurassic fossils as rounded pebbles; **Tesch**, 633.

Gouv. Orenburg, unt Oxford, Kelloway. *Aucella* spp. n.; **Sokolov**, 595.

A bed of Charmouthian age at Saint-Cyr-en-Talmondois (Vendée); **Cossmann**, 144.

France, (Vendée), Charmouthian. *Risellopsis*, gen. n.; **Cossmann**, 144.

Germany, (Heilsberg), Kimeridge Clay. *Cardioceras*, *Hoplites*, *Aricula*, *Limis*, *Peeken* (*Entolium*), *Anomia*, *Placunopsis*, *Opis*, *Lucina*, *Protocardium*, *Anisocardia*, *Solen*, *Pholidomyia*, *Thracia*, spp. n.; **Krause**, 348.

Die Grestner Schichten der österreichischen Voralpen und ihre Fauna. Eine stratigraphisch - paläontologische Studie; **Trauth**, 662.

Notes on *Ammonites serpentinus*; **Thompson**, 645.

Madagascar, *Opis*, sp. n.; **Thévenin**, 634.

Madagascar, *Ceromya*, sp. n.; **Thévenin**, 634.

Madagascar, *Harpoceras*, sp. n.; **Thévenin**, 634.

Madagascar, *Harpoceras* (*Grammodoceras*), spp. n.; **Thévenin**, 634.

Madagascar, *Harpoceras* (*Hildoceras*) *inelatum*. Fucum var. n.; **Thévenin**, 634.

England, occ. certain spp.; **Fox-Strangways**, 196.

Triassic.

Palaeolobites, *Asklepioceras*, genn. n.; **Renz**, 521.

Greece, *Lobites*, *Dinarites*, *Paralepteras*, *Palaeolobites*, *Asklepioceras*, spp. n.; **Renz**, 521.

Timan-Küste, *Aucella*, spp. n.; **Sokolov**, 593.

Spitzbergen, *Aucella*, spp. n.; **Sokolov**, 593.

Ob. Trias der Krim, *Pelecypoda*, Fauna (Russ. und deutsch.); **Borissjak**, 57.

Occ. certain marine mollusca in Triassic of Italy; **Caffi**, 79.

France, (Vendée), Charmonthian, *Procerithium*, *Purpurina* (*Encyloidea*), *Katosira*, *Pseudomelania*, *Microschizina*, *Littorina* ?, *Eucyclus*, *Risellopsis*, *Callostoma*, *Atophrax*, spp. n.; **Cossmann**, 144.

New Zealand, Triassic. *Arectes* sp. n.; **Marshall**, 396.

Austria, Zlambachmergeln, [Trias]. *Trigonia*, sp. n.; **Haas**, 252.

Bericht über neue Aufsammlungen in den Zlambachmergeln der Fischerwiese bei Alt-Aussee; **Haas**, 252.

South Tyrol, Triassic. *Ariacula*, *Cassianella*, *Ariaculopecten*, *Mysidioptera*, *Pecten*, *Mytilus* (*Septifer*), (*Myoconcha* ?), *Nucula*, *Hoferia* ?, *Areoptera*, *Cypriocardia* ?, *Pleuromya*, *Bryrichites*, *Posidonomya*, *Bentibella*, *Arpadites*, spp. n.; **Wilckens**, 688.

Seiser Alm, Austria, Trias. *Pseudocesta*, *Edentula*, *Joannina*, *Oxypteria*, *Gervillella*, *Angustella*, genn. n. and sub-genn. n.; **Waagen**, 675.

Seiser Alm, Austria, Trias. *Trigonodus*, *Heminajas*, *Myophoria*, *Myoconcha*, *Septiola*, *Cassianella*, *Ariaculopecten* (*Oxypteria*), *Joannina*, *Edentula*, *Macrolon*, *Areoptera*, *Pecten* (*Velopecten*), *Mysidioptera*, *Unio*, spp. and varr. n.; **Waagen**, 675.

Schichten mit *Gervillella* ("*Perna*") Bouc v. Hauer, am Gaumannmüller-kogel an der Weissenblacher Strasse, (Im Rindgebitge der Wienerbucht.); **Toula**, 661.

Hinterbrühl, Lower Austria, Triassic. *Pecten*, *Ariacula*, *Gervillella* (*Perna*), *Olonotoperua* ?, *Modiola* (*Myalina* ?), *Myoconcha*, *Anoplophora*, *Gonodon*, *Ptychomphalina*, *Acteonina*, *Lecanites* ? spp. and varr. n.; **Toula**, 661.

Notes on new triassic deposit in Italy; **Tommasi**, 654.

Germany, Trias. *Temnocheilus* ? (*Rhyncholites*), spp. n.; **Till**, 646.

Schalenbildung bis Ceratiten (Russ.); **Kler**, 333.

N. W. Himalaya, Lower Trias. *Grypoceras*, *Ophiceras*, *Nannites*, spp. n.; **v. Krafft & Diener**, 347.

N. W. Himalaya, *Griffithoceras*, *Joannites*, *Coroceras*, *Celtites*, *Sirenetes*, *Gothiceras*, spp. n.; **Diener**, 176.

S. Tyrol, Werfener Schichten, [Trias inf.]; *Pseudomurchisonia*, *Pecten*, spp. n.; **Wittenburg**, 694.

Permian.

Doncaster District, Permian, occ. certain spp.; **Culpin**, 158.

Carboniferous

Ueber das Vorkommen eines *Nautilus* in der Culmgrauwacke des Oberharzes bei Wildemann; **Andrée**, 4b.

Germany (Aachen) Marine beds; **Semper**, 560.

Yorkshire, Carboniferous, occ. certain spp.; **Culpin**, 156 & 157.

Yorkshire, Carboniferous, occ. certain spp.; **Hughes**, 290.

Carboniferous Fauna of Nowaja Semlja, list of Mollusca; **Lee**, 368.

Unt. Carbon von Kaluga, *Pericyclus*, sp. n.; **Lisieyn**, 381.

Tian-Shan, North and central, Carboniferous beds; **Grober**, 237.

Yorkshire, Carboniferous, *Ariaculopecten*, *Scaldia*, spp. n.; **Hind**, 275.

Occ. certain species in the Carboniferous Beds; **Hind**, 276, 277, & 278.

Yorkshire, occ. certain marine mollusca in Carboniferous Beds; **Wilmore**, 690.

Discovery of Mollusca in Upper Culm Measures, North Devon; **Rogers**, 531.

Oce. of certain Fossil Molluses in the South Eastern Coalfield; **Burr**, 77.

Germany, Carboniferous. *Nautilus* spp. n.; **Andrée**, 4B.

Devonian.

Rheinisches Schiefergebirge. *Tentaculites* spp. n.; **Herrmann**, 267.

Germany, Elberfeld, Devonian. *Sphenotus*, *Leptodus*, *Orthonota*, *Modiomorpha*, *Leptodesma*, *Pteronites*, *Fuculana*, *Paracyclas*, spp. n.; **Schmidt**, 552.

New York State, Devonian, oce. certain fossil Mollusca; **Luther**, 390.

Cornwall, Devonian *Allorisma* spp. n.; **Thomas**, 644.

Germany, Schleddenhofes bei Iserlohn, Devonian. *Conocardium*, *Dentalium*, *Pleurotomaria*, *Anarcestes* spp. n.; **Torley**, 555.

Middle Devonian of Polen *Buchiola*, var. n.; **Sobolew**, 591.

Poland, Devonian, list species; **Siemiradzki**, 569.

Mitteldevon des Kielec-Sandomir-Gebirges, *Cephalopoda*, *Pteropoda*, *Gastropoda*, *Lamellibranchiata* (Russ.); **Sobolew**, 591.

Silurian.

Ob. Silur der Umgebung des Sees Balchias; **Stepanov**, 616.

Nova Zembla, Silurian, oce. certain species; **Roussnof**, 537.

Irish Fossil Molluses; **Longstaff**, 383.

Norwegen, Silur-Fauna der Etage 4 beim Mjøsen; **Holtedahl**, 280.

North Baltic, Silurian. *Cornularia*, spp. n.; **Wiman**, 691.

North Baltic, Silurian, oce. *Gastropoda*, *Cephalopoda*, *Cornularia*; **Wiman**, 691.

Ordovician.

New York, Ordovician. *Ecculimphalus*, spp. n.; **Raymond**, 518.

Missouri, Ordovician. *Utenodonta*, *Malobolus*, *Modiolopsis*, *Parallelodus*, *Helicostoma*, *Hormotoma*, *Technophorus* spp. n.; **Branson**, 66.

Cambrian.

Scandinavia, Cambrian, *Capulus* ?, *Trochus* spp. n.; **Moberg** and **Segerberg**, 422.

III.—SYSTEMATIC INDEX.

2231

AMPHINEURA.

Aristochiton gen. n., *hirtus* sp. n. Massachusetts THIELE Zoologica Stuttgart H. 56 p. 35 figs.

Athoracophorus bitentaculatus, (Quoy & Gaimard) *rufovenosus* subsp. n. and *mirtensi* sp. n. New Zealand SUTER London Proc. Malac. Soc. 8 pp. 322-324 and 325.

Athoracophorus (*Amphiconophora*) *mirtensi* sp. n. Auckland Isds. p. 40 fig.—1. (*Pseudonictica*) *hattoni* sp. n. Snakes Isds. p. 39 figs. SUTER Subantarctic Islands of New Zealand.

Callistochiton madagassicus (Madagascar) p. 85 figs.—*C. diegocensis* San Diego, *fuschi* Sumatra, *philippinarum* Philippine Isds. p. 86 figs., *flavidus* Champerico p. 87 spp. n. THIELE Zoologica Stuttgart H. 56.

Callophorus gen. n. für *Chiton jancircensis*, THIELE Zoologica H. 56 p. 19.

Cratozona angusta nom. n. für *Chiton setosus* Sowerby, THIELE Zoologica II. 56 p. 21.

Chaetopura angolensis sp. n. Angola, THIELE Zoologica H. 56 p. 74 figs.

Chiton rauelensis, *torri*, *translucens*, spp. n. Sydney, HEDLEY & HULL Sydney Rec. Aust. Mus. 7 pp. 261-263 fig.—*C. connectens* W. Afrika p. 89, *peregrinus* Algoa Bai p. 90, *rupali* Mare rubrum p. 91, *platyi* p. 92, Mare rubr. p. 92, *pacificus* Huahine p. 93, *bellulus* loc. ? p. 93, spp. n., THIELE Zoologica II. 56 figs.

Ura pedocheiton liberianus Liberian p. 33, *modulus* Mauritius p. 34, spp. n., THIELE Zoologica H. 56 figs.

Lachociton fraterculus (loc. ?) p. 77 *panamensis* Panama p. 78, *guatemalensis*

sis Champerico p. 79, *alascensis* Sitka p. 79, *goreensis* W. Africa p. 82, *passleri* Capverdische Ius. p. 82, *sansibarensis* Sansibar p. 82, *granulifer* Bounty Ins. p. 83, *spp. n.* THIELE Zoologica H. 56 figs.

Lepidopleurus badius sp. n. Sydney, HEDLEY & HURL. Sydney Rec. Austr. Mus. 7 p. 260 fig.—*L. hakodatensis*, Yokohama p. 10, *japonicus* Japan p. 11, *assimilis* Sachalin p. 11, *alascensis* Alaska p. 13, *acuminatus* Duke of York p. 13, *spp. n.*, THIELE Zoologica H. 56 figs.

Loboplax stewartiana sp. n. Stewart Insel., THIELE Zoologica H. 56 p. 37 figs.

Lucilina amanda Japan, *perligera* Mare rubrum spp. n., THIELE Zoologica H. 56 p. 97 figs.

Notoplax dodrleini Japan p. 39, *hilgendorfi* Japan, *mogallanica* Magellanstrasse p. 40, *eximia* Cap Rivers p. 41, *spp. n.*, THIELE Zoologica H. 56 pp. 39–40 figs.

Ornithochiton erythraeus El Tor p. 98, *scholveni* New South Wales p. 99, *societatis* Soziäts Inseln p. 100, *spp. n.*, THIELE Zoologica H. 56 p. 98 figs.

Ornithochiton scholveni New South Wales p. 99, figs.—*Ornithochiton societates* Society Isds. p. 100 figs., *spp. n.*, THIELE Zoologica H. 56.

Plaxiphora aucklandica sp. n. Aukland Islands, SUTER Subantarctic Islands of New Zealand 1 p. 2 fig.—*P. tricolor* sp. n. Lobos Inseln p. 21, *fernandezii* Juan Fernandez p. 22, *indica* Ceylon p. 23, *pictelliana* patria? Cap York p. 26, *schauinslandi* Chatham Inseln p. 28, *spp. n.*, THIELE Zoologica H. 56 p. 21 figs.

Sclerochiton aruensis sp. n. Aru Inseln, THIELE Zoologica H. 56 p. 96 figs.

Thaumastocheiton subgen. n. zu *Crasspedochiton*, THIELE Zoologica H. 56 p. 34.

Tonicella squamigera sp. n. Japan, THIELE Zoologica H. 56 p. 18.

Trachydermon canariensis sp. n. Teneriffe, THIELE Zoologica H. 56 p. 15.

GASTROPODA.

PROSOBRANCHIA.

Admete antarctica sp. n. Antarktik, Sud Georgien, STREBEL Schwed. Sudpolar-Exp. 6 I p. 21 figs.

†*Aclomalon indigestus* sp. n. Argentina, IHERING An. Mus. Nac. Buenos Aires 10 p. 433 figs.

†*Agnicella* n. nom. for *Pleurodroma* Perner 1907 praeocci., COSSMANN Rev. crit. paléozool. Paris 13 p. 68.

†*Alaria gothica* sp. n. Heilsberg Jura, KRAUSE Berlin Jahrb. geol. Landesanst. 29 p. 295 fig.

Amphiperas roscomaculatum, sp. n. Malay Archipelago, SCHEPMAN Rés. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. 49 b p. 142 fig.

†*Amphitrochilia* nom. n. for *Amphitrochus* Cossin. 1907, COSSMANN Rev. crit. paléozool. Paris 13 p. 67.

Ampullaria avellana, *interrupta*, pp. 360 & 361, *levior* Amazon River p. 361, *dicostae* Costa Rica p. 359, *spp. n.*, SOWERBY London Proc. Malac. Soc. 8 figs.

†*Impullariella* gen. n. p. 197, *microscopica* sp. n. p. 198 pl. 4 fig. 27–26 Disc, RAYVAIL Feuille jeunes natural 39.

†*Impullina* (*Amauropis*) *oregonensis* Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. 59 p. 91 fig.—*I. elongata* p. 219 pl. xii fig. 6, (*Crommium*) *obtusa* p. 222 fig. 9, (*Amauropisella*) *miliolitica* p. 225 fig. 10 *spp. n.*, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon 22 1908.

Ancilla (vide etiam *Ancillaria*).—*A. leichportensis* sp. n. South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Aust. 33 p. 339 fig.

Ancillaria (vide etiam *Ancilla*).—*A. longispira* sp. n. Sud Georgien, STREBEL Schwed. Sudpolar-Exp. 6 I p. 26 figs.

Aphanoconia timorensis Timor p. 181, *pirumculpa* p. 182, *A. sphacelata* subg. n. p. 189, *mirabilis* p. 207, Ins. Viti *spp. n.*, *fasciata* subsp. n. stricta and *allochroa*, *moniliformis* subsp. n. *fasciata*, Neu-Caledonien, p. 201, *subreticulata* Neue Hebriden p. 196, and *dautzenbergi* Neu-Caledonien p. 211, *spp. n.*, KOBLT in MARTINI & CHEMNITZ Syst. Conch. Cab. Ll. 535 & 538 1909.

†*Architectonica blanda* sp. n. Oregon Eocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. 59 p. 80 figs.—*A. africana*, *kossnati*, spp. n., Zululand Cretaceous, NEWTON Trans. R. Soc. South Africa 1 pp. 22–25 figs.

†*Arctoscalia* subg. n. vide *Epitocium*.

†*Argobuccinum (Fusitriton) cammani*, *coosense*, spp. n., Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. 59 pp. 55–56 fig.

Argyropoza melvilli sp. n. Malay Archipelago, SCHEPMAN Res. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. 49¹b p. 170 fig.

†*Astraria (Pachypoma) precursor* sp. n. Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. 59 p. 93 figs.

Assiminea gravieri, sp. n. Madagascar, LAMY Bul. Mus. Paris 1909 p. 370.

†*Ataphrus chartsoni*, *deflexus*, spp. n., COSSMANN Havre Bul. soc. géol. 27 1907 (1908) pp. 62–63 figs.

Baikalia angarensis Gerstf. descr. *bithiniopsis*, *herderiana*, *variolosa*, *pusilla*, pp. 47–50 figs., *B. (Baikaliella)* subg. n. p. 44), *nana* p. 44 figs., *B. (Godeffrovia) angigyrta*, *korotnevi*, pp. 64–66 figs., *duthiersi* (Dyb.), *ciliata* (Dyb.), *costata* (Dyb.), *turriformis* (Dyb.), descr. pp. 63–64, *B. (Gerstfeldtia) columella* pp. 67–68 figs., *B. (Parabekkalia) koltziana*, *miltischiristchi*, *semenovietschi* pp. 51–52 & 54 figs., *B. (Psuedobaikalia)* Beschreibung, *pulla* (Dyb.) descr. p. 56, *jentteriana*, *subcylindrica*, *pulba* (Dyb.) var. *ventrosula*, *elegantula*, *tenuicosta*, *cancellata*, pp. 55–59 figs., *B. (Tertlobekkalia) macrostoma* pp. 43–44 figs., *B. (Trachybaikalia) carinata* (Dyb.) pp. 69–70, *carinata-costata* (Dyb.) descr. pp. 69–71 figs., *dybowskiana* pp. 71–72 figs., spp. n. and *yarr*, n. Lake Baikal, LINDHOLM Zool. Exped. Baikal See Lfg. 4.

Baikaliella subgen. n. vide *Baikalia*.

†*Bathytroma gabriana* sp. n. Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. 59 p. 28 fig.

†*Batillaria blangieri* p. 157 fig. 1, *fauverghii* p. 159 fig. 2, *bressoni* p. 161 fig. 3, *rousseli* p. 162 pl. 13 fig. 16, *prae-subacuta* p. 163 fig. 17, *coutensis* p. 164 pl. 9 fig. 4, *sul-biseralis* p. 166 pl. 9 fig.

5, *sul-echinoides* p. 168 pl. 9 fig. 6, spp. n., DONCIEUX Ann. Univ. Lyon 22 1908.

Bela anderssoni, *juleicensis*, *pelsneri*, *notophila*, *antarctica*, *purissima*, *turrita*, spp. n., Antarktik oder Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. 6 I pp. 14–18 figs.

Benedictiidae Sec Grp. n., Lake Baikal, LINDHOLM Zool. Exped. Baikal-See Lfg. 4 p. 30.

†*Benoistia pentagonata* p. 122 pl. 7 fig. 5, *elongata* p. 123 fig. 6, spp. n., DONCIEUX Ann. Univ. Lyon 22 1908.

Bithynia tentaculata, *fasciata*, var. n. Deutschland, HILBERT Königsberg Schr. physik. Ges. 49 p. 401. Vide etiam *Bythinia*.

Bittium scymourianum, *astrolabiensis* Antarktis, *bisculptum* spp. n. Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. 6 I pp. 47–49 figs.

†*B. nodosocostatum* p. 171 pl. 9 fig. 7, *quadricinctum* fig. 8, *baicherei* fig. 9 p. 172, spp. n., DONCIEUX Ann. Univ. Lyon 22 1908.

†*Bormetella* nom. n. pro *Bormetia* COSSMANN 1907, praeocc., COSSMANN Rev. erit. paléozool. Paris 12 1908 p. 68.

†*Brachytrema strambergensis* sp. n. Stramberg, REMES Wien Beitr. Pal. Geol. Oestung. 22 p. 181.

Bythinia contortrix sp. n. Baikal See, LINDHOLM Zool. Exped. Baikal-See Lfg. 4 p. 30 figs.—*B. tentaculata* var. *lorys-thenica* var. n. Schwarzen Meer, MILAS-CIAWICZ St. Peterburg Ann. Mus. 14 p. 148. Vide etiam *Bithynia*.

Cacum clarum (de Folin MSS.) sp. n. Madagascar, LAMY Bul. Mus. Paris 1909 p. 369.

Callostoma nordenskjoldi, andersoni, spp. n. North Argentina, pp. 66–68 figs., *renustum*, *folklandicum*, *modestum*, Falkland Islands, spp. n., pp. 68–71 figs., STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. 6 I.

†*C. eumanni* sp. n. Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. 59 p. 96 figs.—*C. daubongii*, *clavigram*, *gymnospira*, spp. n. Sicily dura sic., GAMBELLARO Palermo Giorn. sc. nat. econ. 27 pp. 244 & 245 figs.—*C. teguliforme* sp. n. Vendée, COSSMANN

Havre Bull. soc. géol. **27** 1907 (1908) p. 61 figs.—*C. custugense* sp. n., DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 245 pl. 13 fig. 13.

Callostracuna nom. n. (*Smithia* Maltzan), SMITH Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 229.

†*Cancellaria dariana* sp. n. Panama Jungtertiär, TOLUA Wien. Jahrb. Geol. RehsAust. **58** p. 703.—*C. oregonensis* Oregon Miocene, *arnoldi*, *homophilli*, California, Pliocene, spp. n., DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** pp. 28–30 figs.

Capulus calcareus sp. n. New Zealand, SUTER Rec. Canterbury Mus. **1** p. 122 fig.

†U. ? *simplex*, *ceratopygarum*, spp. n., Scandinavia Cumbrian, MOBERG & SEGERBERG Lund Univ. Årsskr. **2** No. 7 (1906) p. 73 figs.—*C. (?) guttensis* sp. n. Panama Jungtertiär, TOLUA Wien. Jahrb. Geol. RehsAust. **58** p. 692.

Cassis saburon, *costulata* and *nigra* var. n., ARQUÉ ELLES Zaragoza Bol. Soc. Arag. **8** pp. 41–14.

†*Cataschisma* gen. n. (*Pleurotomariidae*) *typa* sp. n. Missouri Ordovician, BRANSON St. Louis Trans. Acad. **18** pp. 43–44 figs.

†*Catenoscala* subg. n. vide *Epi-tonium*.

Cerithidium striatum nom. n. für *C. pusillum* des Schwarzen Meeres, MILASZEVICZ St. Peterburg Ann. mus. **14** p. 314.

Cerithiopsis stephensi sp. n. Alaska, BARTSCHI Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **37** No. 1711 pp. 399–400 fig.—*C. pinca*, *telegraphica*, *tribulationis*, *westiana*, spp. n. Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** pp. 440–442 figs.—*C. malvinarum* sp. n. Falkland Inseln, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** p. 49 figs.—*C. blandi* (Deshayes MSS.) sp. n. Madagascar, LAMY Bul. Mus. Paris **1909** p. 368.—*C. (Seila) versluysi* sp. n. Malay Archipelago, SCHEPMAN Rés. Exp. Siboga Livr. **43** Mon. **49** b p. 169 fig.

†*C. excelsus* sp. n. Oregon Eocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 75 fig.—*C. angustus* sp. n., DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 174 pl. 9 fig. 12.

Cerithium ponticum var. n. *oraria* Schwarzes Meer, MILASZEVICZ St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 313 figs.—*C. tydemani*, sp. n. Malay Archipelago, SCHEPMAN Rés. Exp. Siboga Livr. **43** Mon. **49** b pp. 163–164 fig.

†*C. saccii* nom. n. pro *C. miqueli* Doncieux praeocc., STAAT Rev. crit. paléozool. Paris **13** p. 68.—*C. cornuti* nom. n. pro *C. rutoli* COSSMANN 1908 praeocc., VIGNAL Rev. crit. paléozool. Paris **11** 1907 p. 268.—*C. ulhigi*, *strambergense*, spp. n., Stramberg, REMES Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **22** pp. 183–184.—*C. depreti*, *bithi*, *basiplanum*, *jablani*, p. 341 & 342 figs.—*C. (Gourmya) manfredi* p. 341 figs.—*C. (Batillaria) satrapes*, pp. 338–339 figs., *C. (Fer-tagus) rudloffi*, p. 339 fig., *C. (Pyrazus) aravoricense*, spp. n., pp. 337–338 figs., Ostbosnien, OPPENHEIM Wien. Jahrb. Geol. RehsAust. **58**—*C. (Tiaracerithium) miqueli* p. 105 pl. 6 fig. 1, *negusi* p. 106 fig. 2, *triundatum* p. 112 fig. 8, *tourouzellese* p. 113 fig. 9, *(Ptychocerithium) tourouzencense* p. 115 fig. 10, *deperati* p. 116 pl. 7 fig. 1, spp. n., DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.—*C. ickei* nom. n. pro *b tigris* Icke & Martin praeocc., VIGNAL Rev. crit. paléozool. Paris **12** p. 136.—*C. curacense*, *hangi*, *politum*, spp. n., Sicily Jurassie, GEMMELLARO Palermo Giur. se. nat. econ. **27** pp. 256–257 figs.

†*Chlamydina* nom. n. pro *Myochtamys* Ihering 1907, COSSMANN Rev. crit. paleozool. Paris **13** p. 67.

†*Chrysodonimus imperialis*, *burdu*, Oregon and California Miocene, *postplanatus* Washington Miocene, spp. n., DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** pp. 42–44 figs.

†*Cimoliocentrum* nom. n. pro *Centrogonia* COSSM. 1900, COSSMANN Rev. crit. paleozool. Paris **12** 1908 p. 68.

Clinculus mauritanicus sp. n. Mauritius, MELVILL London Trans. Linn. Soc. **13** p. 79 fig.

Clathurella letourneuxiana var. *clavigera*, sp. n. South Australia, VERCO Adelaide S. Aust. Proc. R. Soc. **33** p. 309.

†*Clarilithes carinatus* p. 62 pl. 3 fig. 9, *longispira* p. 64 fig. 11, *concolor* p. 66 pl. 4 fig. 1, spp. n., DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

Cleopatra pontrini sp. n. Central Africa, GERMAIN Bul. Mus. Paris 1909 p. 377.

Coccinellina gen. n. für *Aemata minivittissima* Edg. Smith, THIELE Conchyliaenabteilung Bd. 2 Abt. IIa p. 21.

†*Oclostylinadistefanoi*, *Cystostylinia* (?) *schopeni*, spp. n. Sicily Jurassie, GEMMEL-LARO Palermo Giorn. sc. nat. econ. 27 p. 249 figs.

†*Collonia (Cirsochilus) funiculosa* sp. n. DONCIEUX Ann. Univ. Lyon 22 1908 p. 421 pl. 13 fig. 8.

Cominella torri sp. n. South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Aust. 33 p. 271 figs.

†*C. wilckensi*, *carminis*, nomm. n. Magellaniar, HERING An. Mus. Nac. Buenos Aires 12 p. 32.

†*Conomitra antiqua* sp. n., DONCIEUX Ann. Univ. Lyon 22 1908 p. 61 pl. 3 fig. 8.

Coralliophila noritoidea Artberechtigung und Varietäten, OBERWIMMER Wien Denkschr. Ak. Wiss. 84 p. 520.

Couthouylla gen. n. (*Eulimidae*), type *Pyramis striatula* Couthouy, BARTSCH Boston Proc. Soc. Nat. Hist. 34 pp. 109–110.

Cryptospira (Closia) profunda sp. n. New Zealand, SUTER Rec. Canterbury Mus. 1 p. 128 fig.

Cyclostroma crassicostatum sp. n. Feuerland, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. 6 I p. 76 figs.—*C. canarium*, *torridum* spp. n. Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. 34 pp. 437–438 figs.—*C. grisea*, sp. n. Madagaskar, LAMY Bul. Mus. Paris 1909 p. 370.—*C. (Daronia) jaffae* sp. n. South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Aust. 33 p. 270 figs.

†*Cymatium (Linatella) pacificum* sp. n. Oregon Miocene, DALI. Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. 59 p. 57 fig.

Cypraea arabica prasina New Caledonia, *helvola valtista*, *moneta aurea*, Tahiti, varr. n. pp. 311 & 312, *prestoni* for *interrupta* Gray, *hidalgensis leucostoma* Goss, *gambiensis* for *nebulosa* Kien, *fuscornbra* for *similis* Gray, nomm. n., pp. 299 300 302, *arabica*, *prasina* var. n. Sandwich Islands and Labuan, p. 312, SHAW London Proc. Malac. Soc. 8.

Daphnella fenestrata, *stiphra*, *plexa*, *triseriata*, *bithyniota*, spp. n., South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Aust. 33 pp. 321–326 figs.

†*Diastoma crassicostatum* sp. n., DONCIEUX Ann. Univ. Lyon 22 1908 p. 182 pl. 10 fig. 7.

†*Dicroloma magellanica* nom. n., HERING An. Mus. Nac. Buenos Aires 12 p. 30.

†*Dillwynella corbarica* sp. n., DONCIEUX Ann. Univ. Lyon 22 1908 p. 243 pl. 13 fig. 11.

†*Diptychochilus*, gen. n. *pradellensis*, sp. n., pl. 7 fig. 18, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon 22 1908 p. 137.

†*Distorsio (Distortrix) gatunensis* sp. n. Panama Jungtertiär, TOULA Wien Jahrb. Geol. RehsAnst. 58 p. 700.

†*Ditremaria strambergensis* sp. n. Stramberg, REMES Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. 22 p. 189.

Drillia (Crassispira) lavis parva subsp. n. Snares Isds., SUTER Subant. Isl. New Zealand 1909 p. 30.—(?) *Drillia costicapitata*, *Drillia jaffae*, *achatina*, *agrestis*, *subplicata*, *woodsi* var. *acostata*, *hedleyi*, *triphonoides*, *lacteola* and varr. *crebrispinata* and *sinusegens*, *dilecta* var. *parahala*, spp. and varr. n. South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Aust. 33 pp. 296–306 figs.

†*Drillia collaborata* nom. n. pro *monterosatoi* Cossi, et Piss., STAADT Rev. crit. paléozool. Paris 12 p. 220.

Drupa bollousi SUTER London Proc. Malac. Soc. 8 pl. xi figs. 5–7.

Eatonella subgonostoma sp. n. Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. 6 I p. 59 figs.

†*Eccenliomphalus fredericus* sp. n. New York Ordovician, RAYMOND Bull. Amer. Pal. No. 14 1902 p. 39 Vol. 3 1902 p. 303.

Elegia elegans sp. n. Saya de Malha Bank, MILLVILL London Trans. Lin. Soc. 13 p. 81 fig.

Elusa subcarnea, *dubia*, spp. n., SCHLEMMAS Result. Expl. Siboga Monogr. 49 e Lays. 16 p. 243.

{*Eugina*} *Gorgina purpurco-cincta* sp. n. Ceylon, PRESTON Rec. Ind. Mus. 3 p. 136.

Epitonium loskinum sp. n. Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 443 figs.

†*E. (Opalia) rugiferum* Oregon Pliocene, *E. (Arctoscalia) subgen. n.* type *Scularia greenlandica* Petry, *cordoni* Oregon Miocene, *E. (Catenoscalia) subgen. n.* p. 53) *oregona* Oregon Miocene, spp. n., DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** pp. 52–54 figs.

Euchelus providentiae sp. n. Providence Isd., MELVILLE London Trans. Linn. Soc. **13** p. 78 fig.

†*Eucyclotropis* ncm. n. for *Cyclotropis* Perner, COSSMANN Rev. crit. paléozoool. Paris **13** p. 67.

†*Eucyclus polydactylatus* sp. n. Vendée, COSSMANN Havre Bull. soc. geol. **27** 1907 (1908) pp. 57–58 figs.

†*Eudolium oregonense* sp. n. Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** pp. 71–72 figs.

Eulima interrupta A. Adams 1884
secunda nom. n. BUSI Amer. J. Sci. **27** p. 481.—*E. aucklandia* sp. n. Auckland Islands, SUTER Subantarct. I. I. New Zealand p. 24 fig. *E. melvilli* sp. n. Malay Archipelago, SCHEPMAN Result. Expl. Siboga Monogr. **49** Livr. **46** p. 236.—*E. antarctica* sp. n. Antarctica, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** I p. 65 figs.—*E. conuminiis* with *angulata* var. n. *papirita*, spp. n. Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 451 figs.—*E. tubearnis*, sp. n. Madagascar, LAMY Bul. Mus. Paris **1909** p. 369.

Eulimella distorta Verrill 1881 and G. O. Sars 1878 (not *distorta* Deshayes, etc.) = *perversa* nom. n. *intermedia* Verrill 1881 (not *E. intermedia* Cantraine 1835, etc.) = *sarsi* nom. n. *ventricosa* Verrill 1880 (not Forbes 1843).—*E. polita* Verrill 1872 and *Aelis tenuis* Verrill 1882 (not *Eulimella ventricosa* Bartsch 1909), *lucida* (Verrill 1884) Bartsch 1909 does not conflict with *E. (Syrnula) lucida* A. Adams 1870, *nitida* (Verrill 1884) Bartsch 1909 preoc. *E. verrillioides* nom. n., BUSI Amer. J. Sci. **27** pp. 478–479.—*E. silogae* sp. n. Malay Archipelago, SCHEPMAN Result. Expl. Siboga Monogr. **49** Livr. **46** p. 244.

AN 11091 r)

Eunaticina obsoleta sp. n. South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Aust. **33** p. 334 fig.

? *Euthria contraria* sp. n. Nord Argentinien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** I p. 29 figs.

†*Fagesia bimini* sp. n. Kreide Egypten, ECK Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** p. 181.

†*Fastigiella (McHerilla) mengoli* sp. n. DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 120 pl. 7 fig. 3.

†*Faujas angustus* p. 205 pl. II fig. 14, *F. (Mehanatria) horio* p. 206 fig. 15, *furiensis* p. 208 fig. 16, *archaei* p. 210 pl. II fig. 1, spp. n., DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

Fenella grayi, sp. n. Madagaskar, LAMY Bul. Mus. Paris **1909** p. 369.

Flurina marginata, trochiformis, spp. n., Malay Archipelago, SCHEPMAN Res. Exp. Siboga Livr. **43** Mon. **49** b p. 220–221 figs.

†*Fusinus (Buccinofusus) consensis* sp. n. Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 41 fig.

Gibbula decostata, tenuilirata, spp. n., Queensland, PRESTOS London Proc. Malacol. Soc. **8** pp. 377–378 figs.—*G. calliostomoides* sp. n. Samoa, OBERWIMMER Wien Denkschr. Ak. Wiss. **84** p. 521.

†*G. sicheuri* sp. n. Algeria, Lymnae et DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris **55** 1907 pp. 358–360 figs.—*G. tournei* sp. n., DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 242 pl. 13 fig. 10.

†*Girtyocaria* nom. n. pro *Heterocilia* Girty 1908, COSSMANN Rev. crit. paléozoool. Paris **13** p. 67.

†*Givertia gennerauxi*, sp. n., DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 88 pl. 5 fig. 1.

Glyphostoma tribulatum sp. n. Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 454 fig.

†*Gortania* nom. n. pro *Mesoglyptinus*, GORTANI 1907, COSSMANN Rev. crit. Paléozoool. Paris **13** p. 67.

†*Grandioculus* nom. n. pro *Megalophthalminus*, LORENZI 1906, COSSMANN Rev. crit. paleozoool. Paris **12** 1908 p. 68.

Gyrineum parea, aculeata, var. n.
Malay Archipelago, SCHIFFMAN Résumé
Exp. Siboga Livr. 43 Mon. 49 b p. 115
fig.

†*G. mediocris* sp. n. Oregon Miocene,
G. (mediocre var.) cubiculatum var. n.
Oregon Miocene, DALL Washington
Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap.
59 pp. 54-55 figs.

†*Gyrodes manuanensis* sp. n. Zululand
Cretaceous, NEWTON Trans. R. Soc.
South Africa 4 p. 18 figs.

†*Handlirschogryllus* nom. n. pro
Grinitzia Handl. 1906, COSSMANN Rev.
crit. paléozool. Paris 12 1908 p. 68.

Helicina ranatiae sp. n. Mexico,
PULSBY Proc. Acad. Philadelphia 61
p. 340. *H. neritella* subspp. n., *diplo-*
chela Jamaica p. 243, *schlateri* Peru p.
221, *pandorae* *ovanaensis* New Granada
pp. 221 & 223, *infesta*, *ernsti*, subsp.
bus, *shindachuri* und subsp. *super-*
strata Venezuela, pp. 222-224, spp. n.
and subspp. n., *boppelmaai*, *weltsteini*,
spp. n., Brasilien, pp. 228 & 229, *H.*
(*Retorquata* subg. n.) *funki* subsp.
costaricensis subsp. n. p. 333, *vernalis*
subsp. *senachuenensis*, subsp. *verapacensis*
microstoma, subsp. *incommoda*, subspp.
n., Guatemala, pp. 234-235 & 238,
WAGNER Wien Denkschr. Ak. Wiss. 78
figs.

Helicinidae: *Kalokomia*, *Angulata*,
Rostrata, *Succincta*, *Orbiculata*, *Sun-*
globulosa, *Euceratella*, *Punctisulcata*,
Concentrica, *Variabilis*, *Turbinata*, sec.
grupp. n., WAGNER Wien Denkschr. Ak.
Wiss. 78 pp. 204-240.

†*Helicostoma missouriensis* sp. n. Mis-
souri Ordovician, BRANSON St. Louis
Trans. Acad. 18 p. 14 fig.

Homoplanoidea mayi sp. n. South
Australia, VIREO Proc. R. Soc. S. Aust.
33 p. 295 fig.

†*Hindsella precursor* sp. n. Belgium
Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique 5 1908 p. 46 fig.

Homolappa t. atomos *hardwickeana*
var. n. Falkland Islands, STREBEL
Schwed. Südpolar-Exped. 6 I pp. 52-53
figs.

†*Hormotoma latangubaris*, *laevata*
spp. n., Missouri Ordovician, BRANSON
St. Louis Trans. Acad. Sci. 18 p. 15
fig.

Iodella subg. n. vide *Odostomia*.

Joculator subgen. n. type *Ceri-*
thiopsis ridens Watson, HEDLEY
Sydney Proc. Linn. Soc. 34 p. 442.

†*Juliana hinterholzensis* sp. n. Nieder-
oesterreich, TRAUTT Wien Beitr. Pal.
Geol. OestUng. 22 p. 126.

†*Katosira chartronii* sp. n. Vendée,
COSSMANN Hayre Bull. soc. géol. 27
1907 (1908) p. 51. fig.

†*Kittlitrochus* nom. n. pro *Paratrochus*
Kittl. 1899, COSSMANN Rev. crit.
paléozool Paris 13 p. 67.

Kolktocochia gen. n. für *Hydrobia*
martensiæ Dyb. 1875, *martensiæ*
olchonensis var. n. Baikal See, LIND-
HOLM Zool. Exped. Baikal-See Lfg. 4
p. 36.

Lauvilitrina caliginosa aestuialis var.
n. Falkland Inseln, STREBEL Schwed.
Südpolar-Exp. 6 I p. 51 figs.

Lurina (?) turlinata sp. n. Victoria,
GATLIFF & GABRIEL Proc. R. Soc. Vict.
22 p. 35.

†*Lathyrus* sp. n. France Tertiary,
STAADT Bul. soc. Reims 17 (1908)
p. 39.

Leptothyra crassilirata sp. n. N.
Queensland, PRESTON London Proc.
Malac. Soc. 8 p. 377 fig.—*L. gardineri*
sp. n. Coetivy Isd., MELVILLE London
Trans. Lin. Soc. 13 p. 82 fig.

†*L. (Otularax) conoidea* sp. n., DON-
CHEUX Ann. Univ. Lyon 22 1908 p. 241
pl. 13 fig. 9.

†*Lerifusus fulguriparens* sp. n. Louis-
iana Eocene, MAURY Amer. J. Sci. 27
p. 335 fig.

†*Limnoscalia* gen. n. *Lacuna eliona*
de Raine and M. Ch., *formosa* sp. n.
pl. 4 fig. 6-7 p. 196, RASPAIL Feuille
jeunes natural. 39

†*Limnusus sulcatus* sp. n. Oregon
Miocene, DALL Washington Dept. Int.
U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. 59 p. 44
fig.

Liota tribulationis, *anxia*, spp. n.,
Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn.
Soc. 34 pp. 436-437 figs.

†*Lithoglyphus antiquus* sp. n. Pleis-
tozän Ungarn, KORMOS Földt. Közl.
Budapest 39 pp. 57 & 96-99.

†*Littorina petricola* sp. n. Oregon
Pliocene, DALL Washington Dept.

Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 80 fig.—*L. (L.) chartonii*, sp. n., Vendée, COSSMANN Rev. Bull. soc. géol. **27** 1907 (1908) p. 56 figs.

†*Littoriniscala multicincta*, sp. n., DONCEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 228 pl. 12 fig. 11.

†*Longstaffia* nem. n. pro *Talulosa* Longstaff 1906, COSSMANN Rev. crit. paléozoöl. Paris **12** 1908 p. 68.

†*Lorentzia* nom. n. pro *Loparia* Lorentz 1906, COSSMANN T.c. p. 68.

†*Lucasiella* nom. n. pro *Philipiella* Lucas 1907, COSSMANN T.c. p. 67.

†*Marsia* nom. n. pro *Paraphyllites* Maas, COSSMANN T.c. p. 67.

Marpilia (*Daphnella*) *augusticincta* sp. n. Ceylon, PRESTON Proc. Ind. Mus. **3** p. 136.—*M. auxia*, *cavata*, *infumata*, *nausfracta*, spp. n., *conata* var. *napoensis*, *rigorata*, spp. n., Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** pp. 457–459 figs.—*M. munda* sp. n. New Zealand, SUTER Proc. Canterbury Mus. **1** p. 129 fig.—? *M. cingulata* sp. n. Uruguay, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** I p. 20 figs.—*M. gattifii*, *impendens*, spp. n., South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Aust. **33** pp. 312 & 313 figs.

Margarita subantarctica, *voluta*, spp. n., Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** I p. 76 figs.

†*Margarites* (*Lirularia*) *condoni* sp. n. Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 97 figs.

Marginella auxia sp. n. Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 452 figs.—*M. (Glabella) plicatula* sp. n. Auckland Isds., SUTER Sub-antarctic Is. New Zealand **1** p. 29 figs.

†*Melanaria losinica* sp. n. Ostbosnien, OPPENHEIM Wien Jahrb. Geol. RehsAust. **58** 1908 p. 336.

Melania salibahensis sp. n. Malay Archipelago, SCHIFFMAN Res. Exp. Siboga Livr. **43** Mon. **49b** p. 191 fig.—*M. rechingeri* p. 518, *M. (Tarechia) suranyi* p. 517, spp. n., Bougainville, OBERWIMMER Wien Denkschr. Ak. Wiss. **84**.

†*Melanopsis retusa*, *katzeri*, spp. n., Bosnia Tertiary, BRUSINA Wiss. Mitt. (N=11091 r)

Born. Herceg. **11** p. 57 fig.—*M. elongata* p. 202 pl. II fig. 9, *concreta* fig. 10, *Cathodonea nodosa* p. 203 fig. 11, *C. Marin para* Herceg. p. 204 fig. 12, *Cophistylus rotulata* p. 205 fig. 13, spp. n., DONCEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908. *M. protomorpha* *ultraformosa* form. n. Oliver Miocene Titli, Bougainville St., Peterburg Bull. Com. geol. **27** 1908 p. 236.

†*Mesolachellomitra*, sp. n., DONCEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 186 pl. 10 fig. 9. *M. tunisiana* nom. n. *prolenta*, LOEARD 1889, COSSMANN Rev. crit. paléozoöl. Paris **11** 1907 p. 61.

Micromelania dyloporia sp. n. Schwarzes Meer, MILASZEWICZ Ann. min. zool. St. Peterburg **14** p. 312 fig. *M. lineata*, MIL. DECR. Black Sea, MILASZEWICZ Ann. Min. St. Peterburg **14** p. 118.

†*Microcylas* gen. n., *bimaculatus* sp. n. pl. 4 fig. 27–29. OI. e. RASPAIL p. 197 Feuille jeune naturel **39**.

†*Microschiza colpopora*, *macrospora*, spp. n., Vendée, COSSMANN Rev. Bull. soc. géol. **27** 1908 pp. 53–56 fig.

Minolites cinerea sp. n. N. Queen Is., PRESTON Proc. Malac. Soc. London **8** p. 378 fig.

†*Misidionia* gen. n. *rotundata*, type *Rostellaria indurata* Conrad, *oreoceras* sp. n. Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** pp. 37–36 figs.

Mitra arnoldi, b. *Hipictus retrocurvata*, spp. n., South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Aust. **23** pp. 336–338, 428.

Mitromorpha alter var. *axoscalpta*, *augusta*, *axostata*, *parvalis* var. *leuca*, *praeclirata* and var. *crossilirata*, spp. and var. n., South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Austral. **33** pp. 329–333 figs.

Mitrularia costifera, sp. n., Malay Archipelago, SCHIFFMAN Res. Exp. Siboga Livr. **43** Mon. **49b** p. 201 fig.

†*Modopoploca gabbii* sp. n. Oregon Eocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 45 fig.

†*Morjivandia* sec. n. *Pteropila* p. 200, *rouensis*, *suturalis*, *fuscata*, *anomala*, *gracilis*, spp. n., France Campanian, pp. 198–199, t. 2. RASPAIL Feuille jeune naturel **39**.

\dagger *Monodontostoma* p. 247 pl. 13 fig. 14.
Egnatia p. 248 fig. 15, spp. n., DONCIEUX Ann. Univ. Lyon 22 1908.

Mario granulosa, *lineata*, spp. n., Malay Archipelago, SCHIEPMAN Rés. Expl. Siboga Livr. 43 Mon. 49 b pp. 123-124 figs.

Mucronalia parva, *varicosa*, spp. n., Malayischer Archipel, SCHIEPMAN T.c. p. 4.

\dagger *Mericopsis leymurii*, sp. n., DONCIEUX Ann. Univ. Lyon 22 1908 p. 82 pl. 4 fig. 14.

Nassa shawi sp. n., Ceylon, PRESTON Rec. Ind. Mus. 3 p. 137. *N. plumbeola* sp. n., Peru, PRESTON Ann. Mus. N. Y. Hist. 3 p. 512 fig.

Nassaria monilis sp. n., Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. 34 p. 162 fig.

Natica nebulosa, *crassa*, *supraornata*, *simplex*, spp. n., Malay Archipelago, SCHIEPMAN Rés. Expl. Siboga Livr. 43 Mon. 49 b pp. 209 & 212-213 figs. *N. impreca major*, *georgiana*, *subpallens*, *aureofulva* spp. and var. n.s., Antarktik oder Südgeorgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. 6 I pp. 61-63 figs.; *N. sticta* sp. n., South Australia, VERO Proc. R. Soc. S. Aust. 32 p. 333 fig.; *N. (Lunatia) faba* sp. n., Malay Archipelago, SCHIEPMAN Rés. Expl. Siboga Livr. 43 Mon. 49 b p. 211 fig.

\dagger *Natica gappiana* sp. n., Panama Jungtierär, Tertia Wien-Jubiläum Geol. Anst. 58 p. 696. *N. (Conforanaria) tenuis* sp. n., Oregon Miocene, DALE Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. 59 pp. 86-87 figs. *N. (Megatylotus) praecoximaria*, *N. (M.) hospitales*, *N. (Naticina) concolor*, spp. n.s., Otago men., Otago S. H. W. Geol. Anst. 58 1908 pp. 333 & 334 figs. *N. (Naticina) catogaea* sp. n.s., DONCIEUX Ann. Univ. Lyon 22 1908 p. 227 pl. 12 fig. 13.

Nodularium pectinatum sp. n., Artiktier, SPREESEL Schwed. Südpolar-Exp. 6 I p. 31 fig. 1.

\dagger *Nerita quercina* tenuis sp. n., Sicily Jungtierär, GEMMELLAAR Padermo Cen. nat. com. 27 p. 261 figs.

\dagger *Neritella adusta* sp. n., Sicily Jungtierär, GEMMELLAAR T.c. p. 260 figs.

\dagger *Nerita multicarinata* p. 235 pl. 13 fig. 2, *maculata* p. 236 fig. 3, *cavifrons*

fig. 4, *(Odonostoma) horiesi* fig. 5 p. 237, spp. n., DONCIEUX Ann. Univ. Lyon 22 1908.

Neritina plurivalvis crassa form. n., Deutschland, HILDEBRAND Königsberg Schr. physik. Ges. 49 p. 401.

\dagger *N. sanctijlicis* sp. n., DONCIEUX Ann. Univ. Lyon 22 1908 p. 234 pl. 13 fig. 1.

\dagger *Neritopsis vidali* sp. n., DONCIEUX T.c. p. 239 pl. 13 fig. 6.

\dagger *Newtonilla tuberculosa*, sp. n., DONCIEUX T.c. p. 177 pl. 9 fig. 16.

Niso smithi sp. n., Malay Archipelago, SCHIEPMAN Résult. Expl. Siboga Monogr. 49^e Livr. 46 p. 238.

Orentia vulnerata sp. n., Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. 34 p. 439 fig.

Olostoma rissoides nom. n. fur *rissoides* des Scharzen und Mittelländischen Meeres, MILASZEVICZ Ann. mus. zool. St. Peterburg 14 p. 315.—*O. abjecta*, *adipata*, *anxia*, *articulata*, *clavata*, *geminata*, *laquearia*, *mucullochi*, *nigra*, *spiralis*, *tribulationis*, spp. n., Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. 34 pp. 444-448 figs.—*O. biplicata* sp. n., Falkland Inseln., STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. 6 I p. 65 figs. *O. (Chrysallida) willisi* Prince Edward I., *bushiana* New England, *O. (Eratina) winklei* Conchocton, *O. (Tolicea) hendersoni* Massachusetts, spp. n., *mariana* nom. n. for *sulcata* Verrill, pp. 99-101 & 104 figs., *O. (Menestho) pallida hedgpensis* Prince Edward I., *naturalis wilcoxii* Maine, subsp. n. pp. 106-107 figs., BARTSCH Proc. Boston Soc. 34.—*O. (Chrysallida) bushiana* Bartsch 1909 (not *O. bushiana* (Verrill 1881)). *O. magnifica*, *Tolicea hendersoni* Bartsch *Aelisstrida* Verrill 1880 (immature), (*Menestho*) *obsoleta* Verrill 1880 & 1882. *O. sulcosa* Melvill 1843. Gould 1870, hence *erecta* Bartsch not needed. *O. erecta* Totten var. *bisnaturalis* Say, *O. erecta* Bartsch 1909 (not *O. erecta* (Stimpson 1851) Verrill, etc.) *O. sublata* nom. n. (not *Chemnitzia erosa* Carpenter 1857 *Turbanilla*), *erecta* or *erecta* Bunney Gould 1870 (not *O. erecta* *charica* (Stimpson) 1851 & 1852). *O. bianeyi* sp. n. (*O. bianeyi*), *O. dentata* Bunney Gould 1870 (not *O.*

- dealbata* (Stimpson 1851) V.; *O. gouldii* nom. n., Bush Amer. J. Sci. 27 pp. 482-484 figs. *O. (Salassisella)* subgen. n.) *laxa*, Lower California; *richi* California, spp. n., p. 133; *O. (Salassis)* *tropidita* nom. n., *Sabia in variata* De Folin, p. 131; *O. (Beta) callimorpha* nom. n., *Chrysallida puncta* Carpenter, *O. (Chrysallida) exalta* Bay of Panama; *aerghia* Lower California; *torrita* Mexico; *leucia*, *tolana*, Lower California, spp. n., pp. 136-140-143 figs.; *ritteri* off California, S. a., *rinella* Bay of Panama; *eugena* Lower California and California; *trachis* California; *lueca* off California; *elementina* California, spp. n., pp. 146-149 figs.; *omissa* nom. n., *Chrysallida ovalana* Carpenter, *oldroydi* California; *lorena* Bay of Panama; *vicola* California; *hipolitensis* Lower California, spp. n., pp. 150-153-155 figs.; *lapazana* off Lower California; *tyleri* Bay of Panama; *seemannensis* Lower California; *palea* California, spp. n., pp. 156-158-160 figs.; *virginalis* nom. n., *Eraula gracilenta* (Carpenter) Kepp., *defolia* nom. n., *Noenia angusta* De Folin, *defoliata*; *difficilis* nom. n., *Noenia angusta* var. *ovata* De Folin, *benthina* nom. n., *Chrysallida oblonga* Carpenter, pp. 161-163 figs., *promores* Lower California; *pelegrina* California; *sanctorum* Lower California, spp. n., pp. 164-167 figs.; *sapot* California; *deceptrix* Lower California; (*Egila*) *poppii* Lower California, spp. n., pp. 168-170 figs.; *O. (Iridella)* subgen. n., *pedrona* spp. n., California; *oreocera* nom. n., *Cingula* (?) *turrita* C. B. Adams, *O. (Miralda) hennelli* Lower California and California; *oreogramma* California, spp. n., pp. 172-175-178 figs.; *jalapagensis* spp. n., near Galapagos Is.; *O. (Iobea) eucosmia* nom. n., *Oscilla insculpta* (Carpenter) Kepp.; *O. (Monstro) amilda* California and Lower California; *forma* California; *enora* California, spp. n., pp. 179-183-187-189 figs.; *chilensis* Chile; *petula* California; *hypocrita* Alaska; *O. (Eudora) nunivakensis* Alaska; *kiliensis* Alaska, spp. n., pp. 189-190-194-195 figs.; *calida* off California; *alentua*; *kodiakensis* Alaska; *herilda* off California; *nemo* California, spp. n., pp. 196-198 figs.; *io* California; *prutoma* off California; *septentrionalis*; *capitana*; *O. unalaskensis* Alaska, spp. n., pp. 199-200-203 figs.; *obesa* California; *lucasana* Lower California; *phanella*; *tantaroana* California; *sauvageensis* Mexico; *douilla* California, spp. n., pp. 203-206-208 figs.; *californica* California; *serilla* off California; *ancheta*; *kruta*; *stephani*; *classini* Alaska, spp. n., pp. 208-211 figs.; *minuta* (not California); and Lower California; *raymondi*; *natilla*; *morilla*; *astuta* off California, spp. n., pp. 211-214 figs.; *profundicola* off California; *barrowensis* Alaska; *hepaticasteri* Bering Sea; *reina* California; *parolla* near Galapago I., spp. n., pp. 214-217 figs.; *grandis* off Panama Bay; *O. (Amavora) lastri* off California; *elsa* Alaska; *farallone* off California; *sillina* Alaska, spp. n., pp. 217-222 figs.; *talpa* Alaska; *arecta* California; *arctea* Bering Sea; *moratoria* off California; *pepa* Alaska; *nata* California, spp. n., pp. 222-226 figs.; *ilialukensis* Alaska; *subterraria* California; (*Scalenostoma*) *dotella* off Mexico; (*Oblastoma*) *farolla*; *duoella*; *coronaphysus*; off California, spp. n., pp. 227-233 figs.; DALL & BAERTSEN Wellington Nation. Mus. Bull. 68.
- oliva brettinghami* N. W. Australia pp. 203 figs.; *andamanensis* Andaman Islands, p. 287; spp. n., BRIDGMAN London Proc. Malac. Soc. 8.
- oliva galapagensis* sp. n., Panama Jung-tertiär, Tsch. Awi. Wien Jahrb. Geol. Rehs-Anst. 58 p. 702.
- oliva incinctaria variculata* plati subsp. n., Argentina, HERRING An. Mu. Nac. Buenos Aires 10 p. 432.
- olivella* (?) *whittingtoni*; *O. olivella*, spp. n., South Australia, VINE Proc. R. Soc. S. Aust. 33 pp. 338 & 339 figs.
- thoeroye weberi elongata*, spp. n., Miday Archipelago, SCHOFFMAN Rec. Exp. Silboga Livr. 43 Mem. 49 b pp. 120-121, figs.
- strophium tenuis*; *cossmarae*, sp. n., DES CIRCEA Ann. Univ. Lyon 22 1908 p. 121 pl. 7 fig. 4.
- Polygyridulus* sp. *luteus* sp. n. not *micros*; *plumbeus* sp. *luteus* sp. n. and *fuscus* sp. *luteus* sp. n. with *plumbeus* sp. and *superciliosus* sp. *luteus* sp. *microchus*, *luteus* sp. *luteus* sp. *luteus* sp. *strobilus*; *plumbeus* sp. sp. 1 subsp. n., Mexico, PUSSEY & HICKS Philadelphia Proc. Acad. 61 pp. 521-531 figs.

Pachetohelicina hava Britisch Neu-Guinea, sp. n. p. 204 figs., *spinifera*, *inflata*, Neu Irland, 206 figs., *moquiniana christophensis* subsp. n. p. 205 fig., *spinifera isabelensis*, Salomonen p. 207 fig., *P. (Ceratopoma) contermina camiguinensis* Luzon p. 210 figs., subsp. n., WAGNER Wien Denkschr. Ak. Wiss. **78**.

Paludistrina vilenciu sp. n. Venezuela, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **3** p. 513 fig.

P. limnaciformis* sp. n. France, CAZIOT Paris Bull. soc. géol. **8 1908 p. 13.

Paludomus annandalei sp. n. S. Indien, PRESTON Rec. Ind. Mus. **3** p. 277.

Parabekkalia subgen. n. vide *Bekkalia*.

Paradmete gen. n., STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** p. 22.—*Paradmete typica*, *curta*, *longicauda*, spp. n., Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** p. 22–24.

Parthenina leucomitra sp. n. Schwarzes Meer, MILASZEVICZ Ann. Mus. zool. St. Peterburg **14** p. 314.

Patinella polaris concinna var. n. Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** p. 82 & 83 figs.

Pentadictylus ceylonicum sp. n. Ceylon PRESTON Rec. Ind. Mus. **3** p. 137.

Perissodonta mirabilis georgiana var. n. Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** p. 46–47 figs.

Perneritrochus* nom. n. pro *Ctenotrochus* Perner, COSSMANN Rec. crit. pelcz.-zool. Pari **12 p. 67.

Pfefferia gen. n., *pallata*, *clata*, *cingulata*, *chordata*, spp. n. Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** p. 33–37 figs.

Phalium (Bezoardica) turricula*, *acquisileatum* spp. n. Oregon Miocene DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59 pp. 63–64, figs.

Phenacolepas granulosa Insel Tilio p. 31, *terricostalis* 1. ignotum p. 31 *arabica* nuda rubrum p. 32 *indica* Vorder Indien p. 33, *reticulata* O. Australien p. 34, *lutea* Buchholz Batavia p. 35, *elongata* 1. ign. p. 37, *tenuisculpta* Fideler Inseln p. 37,

guttata Ost-Indien p. 37, spp. n., THIELE Conchylien-Cabinet Ed. Abt. Ha. pp. 31–37.

Phas galunensis* sp. n. Panama Jungtierär. TOULA Wien. Jahrb. Geol. Rehs-Aust. **58 p. 701.

Photinula achilles sp. n. Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** I p. 73 figs.

Pisanella vulturii* sp. n., DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22 1908 p. 73 pl. 4 fig. 7.

Platyceras pulcherrimum anomolum*, Misouri 1 spp. n., Carboniferous, ROWLEY Missouri Bar. Geol. Mines **8 pp. 89 & 90 figs.

Platirachis fischeri sp. n. Christmas Island, SMITH London Proc. Malac. Soc. **8** p. 370.

Plurodona milopunctata sp. n. New Caledonia, SOWERBY Proc. Malac. Soc. London **8** p. 198 fig.

P. (Dillia) galunensis* Jungtierär p. 707, *P. (Genota) gertrudis* p. 708 spp. n., Panama Jungtierär. TOULA Wien. Jahrb. Geol. Rehs-Aust. **58.—*P. (Hemipharotoma) brivicosta* pl. 2 fig. 15, *P. (Eupharotoma) romani* fig. 16 p. 41, *cathartae* p. 43 fig. 17, *corbarica* p. 44 fig. 18, *hilleri* p. 45 fig. 19 spp. n., DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

Plurotomaria suprastriata*, sp. n. Eiserloher Devonian, TORLEY Berlin Arb. geol. Landesanst. **58 1908 p. 43.—*P. carniolica* sp. n. Carniola Tertiary, HILBERN Carniola Ljubljana **2** p. 21 fig. 1. *P. carniolica*, *styriaca* Krain. [Austria] spp. n., HILBERN Wien. Jahrb. Geol. Rehs-Aust. **58** pp. 621–623.

Plurodolla bathybia* sp. n. Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6 I p. 20 figs.

Polidicea (Euspira) galionoi* sp. n. Oregon and Washington Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59 pp. 86 & 87 figs.

Polidicea (Ptychamoplides) quadriguttata* p. 127 pl. 7 fig. 8, *P. (Cerithidea) crassigranulosa* fig. 9, *P. (Tylochilus) costulata* fig. 10 p. 129, *granulosa* p. 130 fig. 11, *meatus* p. 131 fig. 12, *goryi* fig. 13, *borealis* fig. 14 p. 133, *multiguttata* p. 134 fig. 15, *siminulus* p. 135 fig. 16, *(Polidicea) crassicostatus* p. 136, fig. 17, spp. n., DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22 1908.

†*Prione pacifica* sp. n. Oregon Miocene. DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. 59 pp. 56–57 figs.

†*Procerithium suturatum*, sp. n. Vendée. COSSMANN Havre Bull. soc. géol. 27 1907 (1908) p. 49 fig.

†*Proheligmus* nom. n. pro *Elignus* praeoc., COSSMANN Rev. crit. paléozoöl. Paris 13 p. 67.

Pronularia gen. n., *tropidophorides* sp. n. Süd Georgien. STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. 6 I p. 74–75 figs.

†*Psephaea* (*Eopsephaea*) *coastalis* p. 57 pl. 3 fig. 4, *atacica* p. 58 fig. 5, *rabetensis* p. 59 fig. 6 spp. n., DONCIEUX Ann. Univ. Lyon 22 1908.

Pseudohalkalia subgen. n. vide Baikalia.

Pseudocoelium concentrica sp. n. Nord. Atlantie. THIELE Conchylien-cabinet 2 Abt. IIa p. 20.

†*Pseudoliva hirsuta* p. 78 pl. 4 fig. 12, *poursanensis* p. 79 fig. 13 spp. n., DONCIEUX Ann. Univ. Lyon 22 1908.

†*Pseudonodularia goniobasis* sp. n. Vendée. COSSMANN Havre Bull. soc. géol. 27 1907 (1908) p. 53 figs.

†*Pseudomurchisonia kokonii* sp. n. Südtirol Trias. int. WITTENBURG N. Jahrb. Min. 1908 p. 16.

†*Pseudotissotia koulalica* sp. n. Turkestan Cretaceous. CLERC Bull. Acc. St. Peterburg 1909 p. 133.

†*Plychonthalina weissenbriehensis* sp. n. Nied. Oest. Triassic TOLLA Wien Jahrb. Geol. Rehsanst. 59 p. 399.

†*Ptyymatis cosmanni carapazzai* spp. n. Sicily Jurassic GEMMELLARO Palermo Giorn. sc. nat. econ. 27 p. 251 figs.

†*Purpura perponderosa* sp. n. Oregon Miocene. DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. 59 p. 46 fig.

†*Purpurina* (*Encyloidea*) *rendaeensis* sp. n. Vendée. COSSMANN Havre Bull. soc. géol. 27 1907 (1908) p. 50 fig.

Pyramidella (*Pyramella*) *kairdi* Gulf of California. *P. (Voluspi) cerrosana* Lower California. *P. (Longibasis) mexicana* spp. n. Lower California and California. *P. (Pharidella) panamensis* Panama Bay spp. n., DALL & BARTSEN

Washington S. Nation. Mus. Bull. 68 pp. 19–26 figs.—*P. (Syrnula?) miniflora* sp. n. Connecticut. BARTSEN Proc. Boston Soc. p. 74 fig.

†*Pyrazus praecanthalatus* p. 151 pl. 8 fig. 10, *angustus* p. 153 fig. 12, *ridali* p. 154 fig. 13 spp. n., DONCIEUX Ann. Univ. Lyon 22 1908.

Pygmina rignalii sp. n. Madagascar, LAMY Bull. Mus. Paris 1909 p. 379.

Reticulata, subgen. n. vide *Helicina*.

Rimella cancellata minor form. n. Malay Archipelago. SCHERMAN Res. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. 49 b p. 155.

†*R. atacica* p. 95 pl. 5 fig. 2, *inflata* p. 96 fig. 3, *angustata* p. 97 fig. 4 spp. n., DONCIEUX Ann. Univ. Lyon 22 1908.

†*Risellopsis* gen. n. *Littorinidae*, subdisjuncta sp. n. Vendée. COSSMANN Havre Bull. soc. géol. 27 1907 (1908) pp. 59–60 figs.

Risson curvirostra, var. *derivata* sp. n. & var. n. Schwarzen Meer. MILASCEWICZ Ann. Mus. zool. St. Peterburg 14 pp. 158–159.

Rissoia inornata Falkland Inschl. *Schraderi*, *insignifrons*, *andersoni*, *steineni*, Südgeorgien. *fregensis* Feuerland. *Sulcata* spp. n. Südgeorgien. STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. 6 I pp. 53–56 figs.—*R. curvidens* sp. n. Malay Archipelago. SCHERMAN Res. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. 49 b p. 196 fig.

Rissoia zonata sp. n. New Zealand. SUTER London Proc. Malac. Soc. 8 p. 253 fig.—*R. (Eatonilla) chiltoni* sp. n. Campbell Isds., SUTER Subantarctic Isl. New Zealand 1 p. 18 fig.

Rostellaria porisii abyssicola var. n. Malay Archipelago. SCHERMAN Res. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. 49 b pp. 154–155, fig.

†*R. (Hippoperone) triculosa* p. 98 pl. 5 fig. 5, *R. (Watletia) tallaricensis* p. 100 fig. 6, *R. (Terchellopsis) ralensis* p. 103 fig. 8 spp. n., DONCIEUX Ann. Univ. Lyon 22 1908.

Salassiella subg. n. vide *Odonotonia*.

Saudburgheria costulata sp. n., DONCIEUX Ann. Univ. Lyon 22 1908 p. 183 pl. 10 fig. 8.

Scala tylomani, *fragilissima*, *abyssicola* pp. 221-226 figs., *S.* (*Clathrus*) *melvilli* p. 226 fig., *S.* (*Opalia*) *bancrosta* *sibogae*, *norstrasi*, p. 227 spp. n., Malay Archipelago, SCHERFMAN Res. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. 49 b.

Scala vide etiam *Scalaria*.

S. zuluandiae sp. n. Zululand Cretaceous, NEWTON Cape Town Trans. R. Soc. South Africa 1 p. 20 fig. -- *Seaharin* (vide etiam *Scala*) *S.* (*Liriscala*) type *S. granularis* Chemnitz, (*Pyramiscala*) type *S. billaudeli* Mayer, (*Coroniscala*) type *S. coronalis* Deshayes, (*Mammiscala* (type *S. ralphi* de Boury, (*Inquistiscala*) type *S. germaini* de Boury, (*Confusiscala*) type *S. dupiniana* d'Orbigny, (*Uniscala*) type *S. undosa* Sow., (*Rudiscala*) type *S. radis* Phil., (*Clariscala*) type *S. richardi* Dautz., (*Ogilviiscala*) type *S. fulgens* de Boury, (*Contemniscala*) type *S. interrupta* Sow., (*Granuliscala*) type *S. granulosa* Quoy & Gaimard, (*Pseudocarcisa*) type *S. cizanoni* de Boury, (*Plesioniscisa*) type *S. subdecurrentia* Cantraine, (*Nitiliscala*) type *S. unifasciata* Sow., (*Lauviscala*) type *S. subauriculata* Sow., (*Turbiniscala*) type *S. souribaci* de Boury, (*Glabriscala*) type *S. glabrata* Hinds, (*Acutiscala*) type *S. philippinarum* Sow., (*Fovoscala*) type *S. reflexa* Carpenter, (*Eburniscala*) type *S. venosa* Sow., (*Graciliscala*) type *S. gracilis* Sow., (*Striatiscala*) type *S. brugmanni* de Boury, (*Spiniscala*) type *S. pinnicula* Wood (*Subaliscala*) type *S. banoni* Tournier, (*Longiscala*) type *S. polita* Sow., (*Gradatiscala*) type *S. gradata* Hinds, (*Dilectiscala*) type *S. dwalis* Morel, (*Furiscala*) type *S. multicostata* Sow., (*Trilobiscala*) type *S. jomardi* Audouin, (*Minutiscala*) type *S. nanus* Jeffreys, (*Connatiscala*) type *S. connexa* Sow., (*Reticuliscala*) type *S. anatinotostata* d'Orbigny, (*Evolutescala*) type *S. tiburi* de Boury (*Eperiscala*), type *S. bolistracta* Carpenter, (*Forficiscala*) type *S. varicosta* Lamy, (*Cinctiscala*) type *S. antennatum* de Boury, (*Depressiscala*) type *S. aurita* Sow., (*Dicussiscala*) type *S. dentivalita* Sow., (*Urbiscala*) type *S. cebuliformis* Mayer-Eymar, (*Erraticiscala*) type *S. undulifissima* Sow., (*Viciniscala*) type *S. pallasi* Kiener, (*Viciniscala*) type *S. levubata* Kiener, (*Papuiscala*) type *S. litifasciata* Sow., (*Lamiscala*) type *S. lyra* Sow., (*Sodaliscala*) type *S.*

multistriata Say, (*Globiscala*) type *S. bullata* Sow., (*Lamelliscala*) type *S. fasciata* Sow., (*Anguliscala*) type *S. angulata* Say, (*Atomiscala*) type *S. Gossleti* Briart and Cornet subgenn. n., DE BOURY J. Conchyliol. Paris 57 pp. 255-258.

Scalaria fenestrata sp. n. Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. 6 I p. 63 figs.

†*S. (Aerilla) borisi* p. 230 pl. 12 fig. 15, *S.* (*Tirsoliemata*) *fonteouvertensis* p. 231 fig. 16 spp. n., DONCEAUX Ann. Univ. Lyon 22 1908.

Schasicheila xanthia sp. n. Mexico, PILSBY Proc. Acad. Philadelphia 61 p. 540 fig.

Scissurella elathrata sp. n. Feuerland, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. 6 I p. 77 figs.

†*Scotlandia* nom. n. pro *Valentia* Smith 1907, COSSMANN Rev. erit. paléozool Paris 13 p. 68.

Sequenzia melvilli, *dautzenbergi*, *sykesi*, *costulifera*, spp. n., Malay Archipelago, SCHERFMAN Res. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. 49 b pp. 178-182 figs.

†*Semisinus fasciatus* sp. n., DONCEAUX Ann. Univ. Lyon 22 1908 p. 212 pl. 12 fig. 2.

Setia valentoides sp. n. Schwarzen Meer, MILASCEWICZ Ann. Mus. zool. St. Peterburg 14 p. 155.

†*Sigaretta (Lupia) galunensis* sp. n. Panama Jungtertiär, TÖRLA Wien Jahrh. Geol. Rehs. Anst. 58 p. 697.

Siphon (?Mohnia) australiensis sp. n. Antarktis, S. ? *chordatus* Süd Georgien, sp. n., STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. 6 I pp. 30-31 figs.

Siphonaria cookiana sp. n. New Zealand, STEPHEN London Proc. Malac. Soc. 8 p. 268 fig.

Sistrum andrewsi sp. n. Christmas Island, SMITH London Proc. Malac. Soc. 6 p. 309.

Solenella pfefferi sp. n. New Zealand, STEPHEN London Proc. Malac. Soc. 8 p. 263 fig.

Solenella aquamarina, *incisura*, *S.* (*Canalicula*) *sayaademalhana*, spp. n., Saya de Malha Banks, MILLVILLE London Trans. Lin. Soc. 13 pp. 80 & 81 fig.

†Sobarium pergranulosum sp. n.,
DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908
p. 214 pl. 12 fig. 3. *S. doncieuxi*
nom. n. pro *simplex* Lévymerie 1846,
STAADT Rev. crit. paléozool. Paris
13 p. 68.

Sphaeroconia subgen. n. vide *Aphanoconia*.

†Spiloptiloides nom. n. pro *Spiloptilus* Handl. 1806, COSSMANN Rev. crit.
paléozool. Paris **12** 1908 p. 68.

Stilifer sibogae sp. n. Malayischer
Archipel, SCHERPMAN Rés. Exp. Siboga,
Livr. 42 Mon. **49** p. 5.

†Strepsidura oregonensis sp. n. Oregon
Eocene, DALL Washington Dept. Int.
U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 51
fig.

†Streptochetus hexagonus p. 68 pl. 4
fig. 3, *minimus* p. 69 fig. 1, spp. n.,
DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

†Strigatella (Mitrella) nodulosa sp. n.,
DONCIEUX T.c. p. 60 pl. 3 fig. 7.

†Strombus guttunensis sp. n. Panama
Jungtertiär, TÖRLY Wien Jahrb. Geol.
RehsAnst. **58** p. 697.

Submargarita gen. n., *impervia* sp. n.
Süd Georgien, STREBEL Schwed. Süd-
polar-Exp. **6** 1 pp. 75 & 76 figs.

Subularia (?) *circumstriata* sp. n.
Malay Archipelago, SCHERPMAN Result.
Exp. Siboga Monogr. **49** c Livr. 46
p. 236.

Surcula (?) *magnifica* sp. n. Antarktik,
STREBEL Schwed. Südpol-Exp. **6** 1
p. 19 figs.

†S. depretti p. 35 pl. 2 fig. 9, *magellani*
p. 36 fig. 10, *Constalei* p. 37 fig. 11,
granulosa p. 38 fig. 12, *S. (Aprotopoma)
daresti* p. 39 fig. 14 spp. n., DONCIEUX
Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

†Tegula (Chlorostoma) stintoni sp. n.
Oregon and California Miocene, DALL
Washington Dept. Int. U. S. Geol.
Surv. Prof. Pap. **59** p. 95 figs.

Teratobalkalia subgen. n. vide *Balkalia*.

Terebra tristis, crassicostata subsp. n.,
flexicostata sp. n. New Zealand, STEPHENSON
London Proc. Malac. Soc. **8** p. 255 figs.;
T. caledonica sp. n. New Caledonia,
SOWERBY Proc. Malac. Soc. London **8**
p. 198 fig.

†T. guttunensis, wulffianum, spp. n.,
Panama Jungtertiär, TÖRLY Wien
Jahrb. Geol. RehsAnst. **58** p. 705.

†Terebralia pratensis, pl. 8 figs. 8,
Courtetensis fig. 9, spp. n., DONCIEUX
p. 119 Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

†Thais (Nucella) precursors sp. n.
Oregon Pleistocene, DALL Washington
Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap.
Pap. **59** p. 51 fig.

†Tissotia schwenterthii, securiformis
spp. n. kreide Ägypten, ECK Berlin
SitzBer. Ges. math. Freunde **1909**
pp. 181-191.

Torinia costata, madurensis, morabili,
spp. n. Malay Archipelago, SCHERPMAN
Rés. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. **49** b
pp. 221-223 figs.

Trichiobalkalia subgen. n. vide *Balkalia*.

Trichotropis orientalis sp. n. Malay
Archipelago, SCHERPMAN Rés. Exp.
Siboga Livr. 43 Mon. **49** b pp. 176-177
fig.

†Triforis (vide etiam *Trofora*)
trifurcata pl. 10 fig. 1, *boussinii*
fig. 2 p. 179, (*Lepetrum*) *hildebrandi*
p. 180 fig. 3 spp. n., DONCIEUX Ann.
Univ. Lyon **22** 1908.

Trifora (vide etiam *Triforis*, *tribulus*,
Istoma) sp. n. Hope Is., HEDLEY
Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 440 figs.

T. decisa, pallida, subula, spinosa,
spec. littoralis, armillata, alloritata,
var. *manillata*, *carea*, *geminatus*, *tasse-*
mannica var. *littoralis* and var. *nana*,
disjuncta, spp. and var. n. South
Australia, VENCO Proc. R. Soc. S.
Austral. **33** pp. 277-292 figs. *T.*
(*Euthymia*) *verbasci*, *schnidii*, spp. n.,
Malay Archipelago, SCHERPMAN Rés.
Exp. Siboga Livr. 43 Mon. **49** b pp. 173
& 174 figs. *T. Masticea coelostoma*
sp. n. Coctivy Isd., MELVILLE London
Trans. Linn. Soc. **13** p. 99 fig.

†T. richii pl. 10 fig. 4, *T. ova*,
dorsalis fig. 5 spp. n., DONCIEUX p. 181
Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

†T. tenuis, multicostata p. 75 fig. 4
fig. 9, *T. Crithagra* p. 76 fig. 10,
T. Enoploschistis p. 77 fig. 1, *T. tenuis*
fig. 11 spp. n., DONCIEUX p. 181

Trifolabryocoda, ramosa, tenuis, terebra,
spp. n., Malay Archipelago, SCHERPMAN

Rés. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. 49 b pp. 138-140 figs., *T. oryzia minor*, *sibogae minor*, formm. n., Malay Archipelago, SCHUMMEN Rés. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. 49 b pp. 137 & 140, *T. cornuta* for *affinis* Marrat, *idipari* for *granda* Gaskoin, nomm. n. pp. 308 & 310, *orobata rubra* var. n. Jeffreys Bay p. 312, Suva London Proc. Malac. Soc. 8,

Trochus albida var. n. *pontica* Schwarze, Meer. Mitaszewicz Ann. mus. zool. St. Peterburg 14 p. 311, *T. (Infundibulum) upulus* sp. n. Manila, SOWERBY Proc. Malac. Soc. London 8 p. 199 fig.

+*T. balticus*, *boreussicus*, spp. n. Heilberg Juri, KRAUSE Berlin Jahrb. geol. Landesanst. 29 pp. 311-313 figs., *T. utarus* sp. n. Scandinavia Cambrian, MOHLER & SEGERBERG Lund Univ. Atoskr. 2 No. 7 (1906) p. 74 fig., *T. (Tectus) portoricensis* sp. n., DONCEUX Ann. Univ. Lyon 22 1908 p. 244 pl. 13 fig. 12.

Trophon conicus sp. n. New Zealand, STELLER Rec. Canterbury Mus. 1 p. 126 fig., *T. cespitus* var. *hurdwoodianum*, *folklandicus*, *ceratulum*, *distortum*, *militaris*, *minutus*, *maldivinum*, Antarctic spp. und var. n., STREBEL Schwed. Sudpolare Exp. 6 I pp. 38-44 figs.

T. segmentatus, *plumigeratus*, *coarctatus*, pp. 335 & 336, *looseri*, *lotus*, spp. n., South Australia pp. 273-274 figs., ALVAREZ Proc. R. Soc. S. Australia 33, *T. (calydon) cinctus* nom. n. for *Trophon caluminaris*, STELLER Subantarctic Is. New Zealand 1909 I p. 27.

T. subglandula sp. n. Malay Archipelago, SHERMAN Reult. Expl. Siboga Monogr. 49 e Livr. 16 p. 216.

T. gibbula per *cubita*, *tuberculata*, *texta*, *scabra*, *tribulata*, spp. n., Hope Ed. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. 34 pp. 449-450 figs.

Turbo pacificus, *conus*, spp. n. Sicily Jura, GEMMELLI Proc. Palermo Giorn. ci mat. econ. 27 p. 243 fig. 1.

Turbonilla coerulea Verrill 1874 (not *T. (Purpurea) nigra* Bartle 1909). *T. intertexta* *obscurata* nom. n., *bactea* (Lamé) DILL 1889 & Burch 1889 (not *T. typica* Dill & Bartle 1903) type of *Turbonilla*, BISCH Amer. J. Sci. 27 pp. 183-184 fig., *T. (Chemnitia) hippocampus* sp. n. California, *opynata* Lower California and California, *antennaria* California spp. n., *paramoena* nom. n., *chemnitia* *similis* C. B.

Adams, *houseri* off Galapagos Is., *kelsyi* California spp. n., pp. 34-39 figs., *raouendi* California, *T. (Strioturbanilla) stephani* Bay of Panama, *buttoni*, *asser*, California, *mexicana* Lower California, spp. n. pp. 39-45 figs., *T. (Strioturbanilla) attrita* California, *nicholsi* Gulf of California, *calvini* Lower California, *carpenteri* California, *simpsoni* off California, spp. n. pp. 46-49 figs., *profundicola* California, *galutoni* California and Lower California, *humerosa* California, *uresta* California, *pazana* off Lower California spp. n. pp. 50-54 figs., *gigas* Galapagos Is., *phanae* off Lower California, *imperialis* Panama, *smithsoni* Cape St. Lucas spp. n. pp. 55-57 figs., *T. (Pyrgostomella) abroojensis* Lower California, *T. (Pyrgolampris) ridgwayi* California, *halibrecta* California, *gouldi* California, *hulia* California, *alaskana* Alaska spp. n. pp. 58-70 figs., *puinci* California, *keopi* off California, *halistripta* off California, *lituyaana* Alaska spp. n. pp. 71-73 figs., *T. (Pyrgiscus) annectens* off Ecuador, *eratirita* California, *obsesa* spp. n. California, *larilla* ncm. n. = *Chemnitia californica* Carpenter, *pequensis* off Lower California, *untingi* off California, spp. n. pp. 76-79 figs., *collis* California, *superba* off Lower California, *platia* off California, *jewitti*, *sigua* California, spp. n. pp. 80-83 figs., *aragoni* off California, *recta* California and Lower California, *weldi* off California, *urens* California, *antennula* off California spp. n. pp. 85-88 figs., *marshalli* off Lower California, *williamsi* South America, *macra* Lower California, *marshalli* off Lower California spp. n. pp. 90-94 figs., *alma* off California, *callipeplum*, *dina*, Panama Bay, *shanki* off Galapagos Is., *sunctorum* off Lower California spp. n. pp. 95-98 figs., *halidoma*, *cerulva*, *tektia*, *lutea* off Lower California, spp. n. pp. 99-104-106 figs., *wickhami* off California, *bara* off Lower California, *clarki* California, *barunda* off Lower California spp. n. pp. 106-109 figs., *T. (dorsalis) cerasa*, *californensis*, *ambusta*, off California, *santosana* off Lower California, spp. n. pp. 112-113 & 117-118, *T. (lateralis) lateralis* California and Lower California, *ignea* Lower California, *coelida* off California, *phaleria* Paracanary Bay, spp. n. pp. 118-120 figs., *T. (lateralis) collina* Gulf of California, *hastifer* is Lower California,

revelpa Gulf of California, *andrensi* Prince spp. n. pp. 121 & 122, 124 figs., *T. (Dunkeria) avata* off California, *genibba* Panama Bay, (*Pyrgisculus*) *mobilifera* Gulf of California, *icosmia* off Lower California, spp. n. pp. 125 & 126 & 128 figs., *coerulea* California, *T. (Parelimpsis) stenopis* Lower California spp. n. pp. 129 & 130 figs., *T. evoluta* nom. n. *Chemaria denudata* C. B. Adams, *Chrysallida acuminata* C. B. Adams, *radula* Gulf of Panama, *disparis* California, *aera* off California, *leucina* Lower California, spp. n., pp. 30–32 figs., DAHL and BARTON Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **63**, *T. (Pyrgiscus) winklei*—*sulca* var. n. New England, *summi* Massachusetts, *whitei* Prince Edward Island, *edwardensis* Prince Edward Island, spp. n. pp. 92–93, 95–96 figs., *T. (Syrnoida) tryoni* nom. n. for *Syrnoida smithii* Tryon, p. 71, *T. (Striaturbanilla) bushiana abyssicola* subsp. n., off George's Bank and Martha's Vineyard, *T. (Pyrgiscus) verrilli* Martha's Vineyard, Mass., Connecticut spp. n. pp. 80–83 figs., *obtusata* *browni* subsp. n., New England, *mighelsi* nom. n. for *Tayloriella costalata* Verrill, *luteonis* Massachusetts, *winklei* Northern United States spp. n. pp. 85–90 figs., BAERSEN Proc. Boston Soc. **34**, *T. (Pyrgiscus) interrupta* Bartsch 1909 *pseudointerrupta* nom. n. pp. 181, *T. bushiana inornata* var. r., not referable to subgen. *Striaturbanilla* Bartsch, *pedata* Verrill 1882 does not conflict with *Olostoma pedata* Bivona 1832 nor Pease 1867 pp. 179–180, Benth Amer. J. Sci. **27**.

Tarcea gibbi* sp. n. Oregon Miocene, DAHL Washington Dept. Nat. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59 p. 96 figs.

**Turcicula winklei*—*prosaica* Washington Oligocene, *edule* nom. n. Oregon Eocene, DAHL Proc. pp. 99–100 figs.

**Purris cossae*, *conradi*—*edule*, *T. (Antiplana) impervia* spp. n. Oregon Miocene, DAHL Proc. pp. 22–27 figs.

Turritella medialis ornata var. n. Malay Archipelago, SCHAFFNER Ross Exp. Siboga Livr. 13 Mon. **49** b p. 188 fig.

T. conradi*, *gibbi*, spp. n. Parima Jungtertiär, TOLLA Wien Jahrb. Ges. Rehs. Aust. **58 1908 [1909] pp. 694 &

645, *T. mediaconcreta* sp. n. Of the same, OPPENHEIM Wien Jahrb. Ges. Rehs. Aust. **58** 1908 p. 334 fig. *T. manauensis* sp. n. Zululand Cretaceous, NEWTON Trans. R. Soc. South Africa **1** p. 25 fig., *T. quinquecarinata* p. 188 pl. 10 fig. 11, *caroli* p. 189 fig. 12, *subcircularis* p. 194 fig. 16, *bucherii* p. 197 pl. 11 fig. 1, *comitatus* p. 199 fig. 6, *rusticana* p. 200 fig. 7, spp. n., DODDON Ann. Univ. Lyon **22** 1908, *T. (?) syringa* sp. n. Sicily Jurassie, GRIMMELARD Palermo Genn. sci. nat. econ. **27** p. 218 fig., *T. bonariensis*, *multicostata*, spp. n., Poland Tertiary, FRIDERICIO Krakow Bull. Intern. Acad. **1919** pp. 263 & 264 figs.

Tylostoma cheekianum* sp. n. Sicily Jurassie, GRIMMELARD Palermo Genn. sci. nat. econ. **27 p. 247 figs.

Tympanodoma cubanicum* p. 139 pl. 8 fig. 1 sp. n., *scutellata* DONCKIER var. *rotundata* p. 144 fig. 2, *pyrenaicum* p. 143 fig. 1, *litterosus* p. 144 fig. 6, *imperforatum* p. 146 fig. 6, *boudetorum* p. 147 fig. 7, spp. n., DONCKIER Ann. Univ. Lyon **22 1908.

Trophichiricula* sp. n. South Australia, VITALE Proc. R. Soc. S. Aust. **33 p. 272 figs.

Fallicerina vachetii* sp. n. Herzegovina Tertiary, GORTASOVIC KRAMAROVIC Wiss. Mitt. Bon-Herzeg. **11 p. 583 figs.

Valella scherzi (Middendorff) Decker Lake Baikal, LINNÖHM. Zool. Exped. Baikals See Lfg. **4** p. 75 fig. 1, *V. lutea* sp. n. Central Africa, GERMAN East Afr. Part. **1909** p. 376, *V. laevigata* sp. n. Alpes-Maritimes, CAZIER Part. Baikal See zool. **34** p. 94 fig. 1, *V. litrapotata* LITTA sp. n. Lake Baikal, LINNÖHM p. 74 figs. 1–3, *Ceratostoma* var. *valdeci* (LITTA), *korolevii* var. and sp. n., pp. 72–73 figs. 1–3, *Megabalanus* (LITTA) B. DYDE Brit. p. 76, LINNÖHM p. 75, *Littorina baicalensis* p. 76, *polypora* demissa var. n. Lake Baikal p. 78–79, LINNÖHM Zool. Exped. Baikals See Lfg. **4**, *V. ceratostoma* (LITTA) sp. n. Montenegro, WOJTCZEWSKI Wiss. Mitt. Bon-Herzeg. **11** p. 597.

**V. cylindrica* (L.) sp. n. China, RENSHAN Fuxian peninsula, *var. 39* p. 199 pl. 4 figs. 21–23.

Vauikoro denselminata sp. n. South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Aust. **33** p. 334 fig.

†*Febates spiratus* p. 232 pl. 12 fig. 17, *granulosus* p. 233 fig. 18 spp. n., DONCEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

Fernicularia deposita sp. n. Hepe I., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 143 fig.

Poxillam witti sp. n. New Zealand, SUTER Rec. Canterbury Mus. **1** p. 124 fig.

Vitrella heldii, earghiades, aciculaides Germany, spp. n., CLESSIN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** pp. 77-78.

Vivipara geoffreyi nom. n. for *Paludina martensiana* Nevill p. 374, *formosensis* sp. n. (*chinensis* var. ?) Formosa, p. 313, *javanica* subsp. n. *luzonica* Luzon p. 378, *bengalensis, madagascariensis* and *nepalensis* var. n. India p. 414, *fasciata ristularia* subsp. n. Russia p. 524, *pyramidalis, montovana, pseudofasciata* and *ceresa*, subsp. n. Italy pp. 338 & 339, *anatolica* sp. n. See v. Sars bandseha Lfg. 537 p. 351, *danubialis rumunica* subsp. n. Lfg. 537 p. 366, *contecta kormosi, pyramidalis, crassicauda, mamillata carbonensis, danubialis hungarica*, subsp. n. Austria-Hungary, Lfg. 536-537, KOBLIT in MARTINI & CHEMISITZ Syst. Conch. Cab. **1909** pp. 345-348 & 365. *V. contecta* var. *indomalitica* Dalmatia p. 7 and *torrita* Deut. chl. p. 8, *finica* Finische Meeresinsen p. 9, KOBLIT in Ross-Massfeld Ieon. d. Land. u. See-swasser Mellu Len **15** Lfg. 1-2. *V. bulauensis* solomon sub p. n. *ribucensis* sp. n., *mundaiae* sub p. n. *pariellus, oblongus* sp. n., Phillipine, Bartsch Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **37** No. **1709** pp. 367-367 fig. .

Vuluta fulpetram dictua var. n. South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Aust. **33** p. 271 fig. *V. irriaria* p. n. W. Australie p. 97 fig., *oblitia* nom. n. *Vulota norrisii*, Auctt. non Gray, p. 96, SMITH Ann. Mag. Nat. Hist. **4**.

†*V. brevispira*, DONCEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 52 pl. 2 fig. 22.

Vulutaxilla gen. n., *translucens*, *vul-* *anuretica*, spp. n., Sud Georgien, SUD M.L. Schwed. Sudpolar-Exp. **6** 1 pp. 64 & 65 figs.

†*Volutilites horizognensis* p. 54 pl. 3 fig. 2, *inflatus* p. 55 pl. 3 fig. 3, spp. n., DONCEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

†*Vauastia* gen. n., *mirans* sp. n., pl. 4 fig. 1, 3-5. Oise, RASPAIL p. 195 Feuille jenne natural. 39.

†*Vauastia hushansui* sp. n. ELBER-ELBERTFELDER Devon. SCHMIDT ELBERTFELD-Jahresber. natw. Ver. **12** p. 58.

Xenophora gigantea sp. n. Malay Archipelago, SCHERMAN Rés. Exp. Siboga Livr. **43** Mon. **49** b p. 204 fig.

OPISTHOBRANCHIA.

†*Aetium (Tomotellaea) senesci* sp. n., DONCEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 33 pl. 2 fig. 8.

Aetacorina cingulata sp. n. Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 p. 8 figs.

†*A. weissenbachiensis* sp. n. Nied. Oest. Triassic, TOLLA Wien Jahrb. Geol. Rehs Aust. **59** p. 400.

Aglaja troubridgensis sp. n. South Australia, VERCO-Adelaide Proc. R. Soc. S. Aust. **33** p. 276 figs.

Anderssonia gen. n., *sphinx* sp. n. Arktik. STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 pp. 12-13 figs.

Antiapella indica sp. n. Okhamandal, ELIOT Rep. Gov. Baroda Marine Zool. **1** p. 143.

Ogilbainia georgiana, cumberlandiana, spp. n. Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 pp. 10-11 figs.

Flidit gen. n. voisin de *Madrella*, *sordida* sp. n., VYSSIENI Paris C. R. Acad. Sci. **149** p. 636.

Madrellidae fam. n. type gen. *Madrella*, VYSSIENI T.c. p. 637.

Phalarocoma tritum uniformis subsp. n. New Zealand, SUTER London Proc. Malac. Soc. **8** pp. 257 figs.—*P. gibba* sp. n. Sud Georgien, STREBEL Wiss. Ergeb. Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 p. 13 fig. 1. *P. berlepschensis, evoluta*, spp. n., South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Aust. **33** p. 275 figs.

Pseudodiscus dentatus von Graff, published as *plumaria*, is a nudibranch mollusc. *Hedrabranchia marginatus* Q. and G. HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 164.

Reticula anderssoni, *pfefferi*, *infata*, spp. n., Süd Georgien, Silurian, Schwed. Südpolar-Exp. 6-1 pp. 9-10 figs. *R. impasta*, *pharacta*, spp. n., Hope L., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. 34 pp. 163-164 figs.

†*Serpulander conradi*, *oregonensis*, spp. n., Oregon Miocene, DATA, Washington U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. 59 pp. 22 & 23 figs.

Tornatina bispinata, *charlottae*, *cookiana*, *decapitata*, *tenuilobata*, spp. n., New Zealand, SUTER London Proc. Malac. Soc. 8 pp. 255-257 figs.

PTEROPODA.

Olione gracilis sp. n., Coast of Ireland, MASSY Fisheries Ireland Sci. Invest. 1907 if 1909 p. 48 figs.

†*Conularia holmii*, *rhomboensis*, spp. n., Silurian North Baltic, WIMAN Upplands Bull. Geol. Inst. 8 No. 2 pp. 116 & 117.

†*Tentaculites bacillus* sp. n., Rheinisches Schiefergebirge, HERRMANN, Dr. Marburg 1909 p. 79.

Thiba procera sp. n., Feuerland Gebiet, STREBEL, Schwed. Südpolar-Exp. 6-1 p. 85 figs.

PULMONATA.

Achatina variolata var. n. granulata West Africa p. 183, durastriata East Africa p. 182 fig., *photelliana* Corzo p. 88 fig., *subcylindrica* Natal p. 182 fig. spp. n., PRESTON Ann. Mus. Natl. Hist. 3.

Achatinomphalus subgen. n. vide *Phormophalus*.

Agriolimax patagonicus with var. n. *azona* and *rufula*, sp. n., Tonkin, BAVAY & DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris 56 pp. 228-239 1908. *Agriolima* vide etiam *Urticaria*.

Agriolimax patagonicus p. 9, *lebanonicus* sp. n., Lebanon, p. 1, POTTINGER Boll. Mus. Torino 24 N. tav. 1, *A. tibetanus* sp. n. mountain 14,500 ft. Tibet, GODWIN-AUSTEN Rec. Ind. Mus. 2 1908 pp. 413-415. *A. (Malacolimax) Keralensis* var. *fulva* and *picturata* var. n., Tunis, GRIMM'S Voyage Géod. de K. en Khroumimie pp. 140-141.

Ampuldromus perrieri L. and var. *obscurus*, *protracta*, *gonyostoma* and

minor, sp. and varr. n., Tonkin, BAVAY et DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris 56 pp. 240-247 1908.

Inequa (*Pseudanegeba trivittata*) *breviguttatus* sp. n., Balkal See, Littorinaeum Zool. Exped. Balkal-See Tafg. 4 p. 28 figs.

†*Archaeocesta paleoystoma* sp. n. Diluvium Deut. chil. NEUENHAUS Wiesbaden Jahrb. Ver. Natur. 62 p. 61.

Archolix pallidus sp. n., Tafonalt im Gebiet der Beni-Snassen KOBELT Frankfurt a. M. Nachr. Bl. D. malakozool. Ges. 41 p. 131.

Artemonopsis subgen. n. de *Streptaxus*, *choralierei* sp. n., Côte d'Ivoire, GERMATS J. conchyliol. Paris 56 pp. 98-99 1908 fig.

Ashmoella microdonata, *brevicauda* subsp. *urusina* and *bifurca*, sp. and subspp. n., Arizona, PILSBURY & FRIMMIS Proc. Acad. Philadelphia 61 pp. 506-508 & 510 figs.

†*Inicula* (*Pythiopsis*) *brevispira* p. 29 pl. 2 fig. 4, *acute-pira* fig. 5, (*Nauretula*) *quinquiplicata* fig. 6 p. 30, *elongata* p. 31 fig. 7, spp. n., DONCEAUX Ann. Univ. Lyon 22 1908.

Bulininopsis substraminea and var. *minor* and *turgidulus*, *corticichensis*, spp. and varr. n., Tonkin, BAVAY & DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris 56 pp. 244-246 1908 and 57 p. 204.

†*Bulininus chondrus* horvathi L., sp. n., Pleistozän Ungarn, KOMOS T. Földt. Közl. Budapest 39 pp. 4-5 & 97-106.

Bulinulus littoralis PERU. = *B. (Iugularis) expatriatus* Bolivia, see British Guiana. *Bulinulus* (*Itrymaris*) *interruptus* with var. *pallidus* VETZENIA, spp. n., figs., PRESTON Ann. Mus. Natl. Hist. 3 pp. 510-512.

**B. amegillae* sp. n., Argentina, BENTING Ann. Mus. Nac. Buc. = Acre 10 p. 430 figs.

Bulinus reticulatus sp. n., Venezuela, NEUVILLE & ANTHONY Ann. Mus. Natl. Zool. 8 1908 p. 315 fig. *B. fuscus* desmodius Venezuela. *B. (Tritoma) exaltatus* (SOLIER) Peru, spp. n., PRESTON Ann. Mus. Natl. Hist. 3 11 pp. 509-510 figs.

Caeciliatula lupensis, *praelonga*, spp. n., Alps-Maritimes, Ceyzier Park Bull. Soc. Zool. **34** p. 101 figs.

Cellestolepta tiara sp. n., Cameroon, PRINSSEN Ann. Mag. Nat. Hist. **3** p. 183 fig.

Camptina dupati, *russieri*, *nirifica*, spp. n., Tonkin BAVAY & DANTZENBERG J. conchyliol. Paris **56** pp. 231-236 1908. *Camptina* vide etiam *Helex*.

Cimpelia (*Cingulifera*) *apollonica* *hindensis* subsp. n., Montenegro, WÖHLER-BEREDT Wiss. Mitt. Bosn. Herzeg. **11** p. 617.

Carlia pilosrygi sp. n., Hawaii 4 funds, SYKES London Proc. Malac. Soc. **8** p. 204 fig.

Coryphium minimum, *clavatum* var. n., Lancashire, BALDWIN J. Conch. Leeds **12** p. 325.

Cepolidae, subfam. n., *Heliolidae*, THERING Wien. Verh. Zool. Bot. Ges. **59** p. 429.

Chloritis pseudomariae and var. *minor*, *limatalubata* and var. *minor*, *marina*, *cordicula*, spp. n., and var. n., Tonkin, BAVAY & DANTZENBERG J. conchyliol. Paris **56** pp. 236-238 1908. *Chloritis* vide etiam *Helex*.

Choanomphalus andruzzianus, *coerulus*, *korotnevi*, spp. n., Lake Baikal pp. 10-13 figs. *C. (Choanomphalus) fulvus*, n. p. 13), *amaurogenes* Bgr. pp. 14-15, var. *aurora* (Bgr.) DESM. pp. 14-16, *valentodes* (Duby) DESM. pp. 17, *cystostoma*, *patuliformis*, *gerstfeldtiana*, *metabundianus*, *sabrinatus*, *dubius* (Linné), *pigmentus*, *microtrochus*, spp. n., Lake Baikal, pp. 16-23 figs. LINDEMANN Exped. Baikal Soc. Litg. **4**.

Clathrothilacis subg. n., *wall* sp. n., Andes, SISTERNI, Hamburg-Jahrb. wiss. Anst. **26** Beih. 2 p. 1-10 figs.

Clausilia coerulea p. 81 pl. 1 fig. 1 A 2, *demangei* p. 83 fig. 2-3, spp. n., *corona* Morlet var. *major* p. 84 *macrorhyncha*, *pallida*, *ramburensis*, *longa* p. 85, *perforata*, *rostrotoma* p. 87, *sulca* p. 88-100, 7-10, spp. n., var. *major*, *minor*, *notostriata*, *dextrorsum* p. 89, *acrostoma* p. 90-1, 12-14, *postulata* p. 92 figs. 1-16 spp. n., var. *argentea* p. 93, *circula* p. 94 fig. 17-18 spp. n., var. *strigata* p. 94, *arcuata* p. 96 pl. 2 figs. 1-6 spp. n., var. *major*, *monostriata* spp. n. p. 96, var. *barogata*, *minor* p. 97, *arcubita* p. 98 figs. 1-7-8

spp. n., var. n., *minor* p. 99, *meirati* p. 100 figs. 10-12, spp. n., var. n., *major* p. 100 figs. 13-14, *meridicifera* p. 102 figs. 13-14, *canis* p. 103 figs. 15-16, *dertengra* p. 104 pl. 2 figs. 17-18 spp. n., BAVAY & DANTZENBERG.

Clusita melliventris *jonesi* var. n., SYKES, COOKI, London Proc. Malac. Soc. **8** p. 314. *C. (clusita)* *schmidti*, sp. n., Abyssinia, NEUENBERG & ANTHONY Ann. sci. nat. zool. S 1908 p. 306 fig.—*C. (clusita)* *californica*, *darmitoris*, *C. (Triloba)* *testacea*, *C. (Hercules)* *jaluvica*, *orbibates*, *C. (Triloba)* *ambitifrons* var. *rossoña*, var. *interior*, var. *brunnea*, *pseudobinodata*, *griseofascia* var. *subinterrupta* *lorenensis*, *C. (Apalanthia)* *Goldi* subsp. *herminiana* spp. subsp. and var. n., Montenegro, WÖHLER-BEREDT Wiss. Mitt. Bosn. Herzeg. **11** pp. 668-676 680-684.

Cochlostylis norvegica sp. n., *annulata* *lugensis* subsp. n., Philippines, BARTSEN Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **27** No. 1795 pp. 297-297 figs.

Coptochelus megregori sp. n., Philippines, BARTSEN T.c. pp. 298-299 fig.—*C. (messagris)* *inermis*, spp. n., Tonkin, BAVAY & DANTZENBERG J. conchyliol. Paris **56** p. 250 1908.

Corona incisa, *machadoensis* form. n., Brazil, p. 131 figs., *roseoligri* sp. n. Loc. 2 p. 136 figs., *pfifferi*, *cincta* form. n., Ecuador, p. 135, figs., STREBEL Hamburg-Jahrb. wiss. Anst. **26** Beih. 2.

Carelli citrea sp. n., Ivory Coast, GERMAIN J. conchyliol. Paris **56** p. 103 1908 figs.

Chlorapina opalinum, *pyriformeum* spp. n., Ceylon, PRESTON REE. Ind. Mus. **2** p. 138 & 139.

Coelodiscus implicatus sp. n., Tonkin, BAVAY & DANTZENBERG J. conchyliol. Paris **56** p. 249 1908. *C. (liratula)*, *C. (liratula)* *liratula* Ceylon, spp. n., PRESTON REE. Ind. Mus. **3** p. 138.

Coelodiscus cerasinus sp. n., N. W. Africa, PRESTON REE. Ceylon Jeunes natural Paris **30** p. 13-16. *C. elegans*, notizie BIOLOGICO, ANTONIO BOLL. Acc. Gioenia **1998** fasc. 2, p. 39-46.

Cystaphanta gen. n. (Proc. Roy. Soc. Eng. 1880) created from any previous Record of *Cystaphanta* PETERSON & HEDLEY Rec. Geol. Soc. Met. **7** p. 292. *Cystaphanta* *coerulea* sp. n., Mount Range Trop., PERAKIA & HEDLEY Eng. p. 293.

Endodonta (Charopa) benhami AUCKLAND Isds., p. 37 figs.; *E.* (*Ptychodon*) *minuta* CAMPBELL Isds., p. 38 figs.; *spp.* n., SUTER Subsuntarit. Island—New Zealand; *E.* (*Charopa*) *gaza*, *konkurnensis*, *spp.* n., *vortex microrhina* subsp. n., pp. 260-261, figs.; *E.* (*Ptychodon*) *chiltoni* sp. n., p. 260 fig., New Zealand, SCOTT London Proc. Malac. Soc., 8.

Ennia connollyi, *fuscimacra*, TRANSVAAL, pp. 186-188 figs.; *chinaensis*, ZULULAND, p. 187 fig., *callista*, *coerulea*, *hypsonota*, *opppugnans*, *parallelis*, *periphera*, Cape Colony, pp. 185-190, *n.* *spp.* n., MEMLIN & POSSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. 4, *E. tenuirostris* sp. n., Abyssinia, NEUVILLE & ANTHONY Ann. sci. nat. zool. 8 p. 331 fig.; *E.* (*Gibba*) *pallaryi* sp. n., Assinie, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. 4 p. 87 fig.

Epiphagmophora unicyana sp. n., Argentina, PRESTON Op. cit. 3 p. 108 figs.

Euhardino equatopurum sp. n., Mexico, PRESTON Proc. Acad. Philadelphia 61 p. 511 figs.

Euplica forcata S., India, *bengalensis*, *nigrota*, Ceylon, *spp.* n., PRESTON Rec. Ind. Mus. 3 pp. 133-134.

Fornicaria intermedia sp. n., Alpes Maritime, CUVIOT Paris Bul. soc. zool. 34 p. 99.

Flammulina costulata, *parva* subsp. n., New Zealand, SUTER London Proc. Malac. Soc. 8 p. 259.

Fruticicola haneri, *costulata* var. n., Montenegro, WOLBERGEL Wi. Mitt. Bosn. Herzeg. 11 p. 630.

Gibbus (Edentula) cinctus sp. n., Cameroons, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. 3 p. 180 fig.

Glandula chanchamiquensis, Peru, *venezuelensis* Venezuela, *spp.* n., PRESTON T.c. p. 508 fig.

Glossula sinhaba sp. n., Ceylon, PRESTON Rec. Ind. Mus. 3 p. 135.

Helicarion messingeri sp. n., Tonkin, BAVAY et DAVIZENBERG J. conchyiol. Paris 56 p. 231-1908.

Helicarion russatulus Zululand, p. 360 Transvaal, *spp.* n., MEMLIN & POSSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. 4 p. 490 fig.—*H. planosporus*, Bongamville, OBERWIMMER Wien Beitr. Akad. Wiss. 84 p. 515.—*H. subcarnea* sp. n.,

Natal, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. London 4 p. 198 fig.—*H. latilobata*, *ambrosiabilata*, *spp.* n., Cameroons, PRESTON Op. cit. 3 p. 181 fig.

Helicellina subfam. n., *Helicidae* THERING Wien Verh. Zool. Bot. Ges. 59 p. 429.

Helicina subfam. n., *Helicidae*, THERING T.c.

Helicostylinae subfam. n., *Helicidae*, THERING T.c.

Helix cornuta, *coerulea* var. n., p. 175, GERMAIN Ann. Zool. de l'Acad. de Kerville Kroumille. *H. carthami* var. *depressa*, *monachorum* sp. n., *corona* var. n., *limpetiformis*, *macula*, *Boleti*, var. n., *nitidus* s., *thouilleti* Malabre var. n., *aphantus*, *lausavariata*, *ramillemenii* var. n., *rubiginosa*, *bassaei* sp. n., *crenulata* Mull. var. n., *colonum* Cuvier, CUVIOT Paris Bul. soc. zool. 34 p. 88-94 figs.; *H. (Cimicina)* *contracta* var. n., *major*, *minor*, *electa*, *monticola*, *doctriornis*, *duplex* var. n., *fuliginea*, *extensa* var. n., *minor*, *maculata*, *H. (Cimicina)* *marimbaria* var. n., *curvata*, *retusa* var. n., *strobilifera*, *undulata* var. n., *minor*, *luteolata* var. n., *major*, *Talita* *maudae* var. n., *lata*, *rugosa*, *ovalis*, *H. (Aerula)* *packhamiae* var. n., *area*, *rotula*, p. 187; *H. (Plectostoma)* *alongifera* var. n., *minor*, *angustata*, *attenuata* var. n., *minor*, *pullata*, *H. (Malleola)* *longitarsis* var. n., *exasperata*; *H. (Trehumerophyes)* *acris* var. n., *tarita*, *angulata* Indo-China, BAVAY & DECUZIS 10 no. 4 Conchyiol. Paris 57 pp. 181-200 figs.; *H. (Eupariops) ciliatula* sp. n., Equatorial Africa, GERMAIN Bull. Mus. Paris 1903 p. 290; *H. (Hedycarpus) messingeri* sp. n. CUVIOT p. 9; *H. (Perus) alacrus*, *planula*, *angusta* var. n., ALMERRI p. 11; KLETT ROSENBERG Lehr. Landw. S. Wasser Med. 15, *H. (Lacerta)* *planula* sp. n., Equatorial Africa, GERMAIN Bull. Mus. Paris 1903 p. 291.—*H. (L. t.) rotunda* var. n., *rotundata* FRANC. GERMAIN Bull. Soc. 26 1908 p. 66-91.

Helix *valdiviana* sp. n., Chile, COLOMBIA, MALLEOLA longitarsis, *Trochaea*

Homalostoma sp. n., p. 437, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. 2 p. 180 fig.—*H. (tenuirostris)* sp. n., *spp.* n., RUEVENZORI, SMITH LONDON Trans. Zool. Soc. 19 p. 40-152.

Hymenaea : subtam. n. *Helicidae*, THERIN Wien Verh. Zool. Bot. Ges. 59 p. 128.

Kaliellacauda sp. n. Chitina Island, SMITH London Proc. Malac. Soc. 8 p. 371.

Kirkia gen. n. Ruwenzori, POLLONERA Sped. Ruwenzori Parte scientifica Vol. I 1909 pp. 192-193.

Lauorthalicus subgen. n., *regiumformis* sp. n. Loc. ?, STREBEL Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 Beih. 2 p. 180 figs.

Laoma (*Phrixgnathus*) *compressa*, *trulli*, *liratula*, *alfridi*, *fulgorata*, *viridula*, spp. n., New Zealand, SUTER London Proc. Malac. Soc. 8 pp. 261-263 figs.

L. (*P.*) *cognata* sp. n. Campbell Isd., SUTER Subantarctic. Isds New Zealand 1 p. 38 fig.

Leptodontiorion perikensis sp. n. Perak, GOWIN-AUSTIN London Proc. Malac. Soc. 8 p. 365 figs.

Leptopoma fröeri sp. n. Philippines, BARTSEN Washington U. S. Nation. Mus. Proc. 37 No. 1705 pp. 297-298 figs., *L. tapahensis* sp. n. Ceylon, PRESTON Rec. Ind. Mus. 3 p. 137.

Limix illricus sp. n. Montenegro, SIMROTH Wiss. Mitt. Bonn. Herceg. 11 p. 600.

Limicolaria rectistriata var. n. *melanophala* p. 271, *gestra* var. and sp. n. Est Afrique, GERMAIS Bul. Musum Paris 1909 p. 272 fig. 31. *L. tauriformis*, *agardensis*, *namanae elongata*, *rostrata pallida*, *colorata fasciata*, *saturata brevis*, *murena vira pallidostriata* and *multifida*, *rectistriata complexa* and *simplicis*, *para dilata*, var. n. Ruwenzori, POLLONERA Sped. Ruwenzori Parte scient. I pp. 198-201 figs., *L. chitinae* (= *flammea*) var. n. Abyssinia, NEVILLE & ANTHONY Ann. Sci. nat. zool. Paris 8 1908 pp. 297-302 figs., *L. attuana* sp. n. Central Africa, GERMAIS Bul. Mus. Paris 1909 p. 378.

Limicolaria africana var. n. a. *modesta* p. 372, Azouad N. E. of Timbuctoo, GERMAIS Proc. p. 272. *L. acuta basalis*, *perigra fasciata*, var. n., Dent d'Oré, HILDEBERT König Berg Schr. phys. de Geol. 49 pp. 399-400. *L. acuta petricola* var. n. Baikal See, LINDNER Zool. Exped. Baikal See Fig. 4 p. 7. *L. rugosa* sp. n. French Soudan, GERMAIS Bul. Mus.

Paris 1909 p. 475. *L. bowelli* sp. n. Tibet, PRESTON Rec. Ind. Mus. 3 p. 115. *L. auriculata* var. *intercisa*, var. *tipidaria*, deer Lake Baikal, LINDNER Zool. Exped. Baikal-See Fig. 4 pp. 5-7 figs., *L. truncata* var. n. *minor* Alpes-Maritimes, CAZIOT Paris Bul. soc. zool. 34 p. 102 fig.

Macrochlamys rex sp. n. Siam, PRESTON London Proc. Malac. Soc. 8 p. 202 fig.

Macrocyllis (?) *contempta* sp. n. Tonkin, BAVAY & DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris 56 p. 232 1908.

Malacolimax festae, *hierosolymitanus*, JERUSALEMME, *de pictus* spp. n. Deherash Brumana, POLLONERA Torino Boll. Musei zool. anat. 24 N. 608 pp. 1-8.

Melaniortholicus subgen. n. p. 173, *deliciosus* sp. n. Colombia, STREBEL Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 Beih. 2 p. 178 figs.

Mitrothalicus kelletti, *lojanus* form. n. Ecuador, STREBEL p. 161 figs. T.c.

Microcystis edithae p. 134, *winifredae* spp. n., *thwaitesi* var. n. *depressa* Ceylon p. 135, PRESTON Rec. Ind. Mus. 3.

Muellerhoffia depressispira, sp. n. Tonkin, BAVAY & DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris 56 p. 244 1908.—*Muellerhoffia* vide etiam *Helix*.

Myiortholicus subgen. n., STREBEL Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 Beih. 2 p. 111.

Narina rothschildi sp. n. Abyssinia, NEVILLE & ANTHONY Ann. sci. nat. zool. 8 p. 328 fig.

Natalina lightfootiana sp. n. Cape Colony, MILROY & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. 4 p. 490 fig.

Omphalina pittieri sp. n. Guatemala, BANCU Washington U. S. Nation. Mus. Proc. 37 No. 1707 p. 322 figs.

Ospella capensis, *minor*, spp. n., Capo di Buona Speranza, POLLONERA Torino Boll. Mus. 24 No. 608 pp. 10-13 Hay.

Ospella pavonianus var. n. *nivens* C. G. LEWIS, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. 3 p. 12. *O. sultana meobambensis* ? var. n. Peru, STREBEL Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 Beih. 2 p. 149 fig.

Ospella gladians subgen. n., STREBEL, p. 114 T.c.

Pachytholus subgen. n., STREBEL p. 138, *pseudoiostomus* sp. n. Chile, p. 139 figs., STREBEL T.e.

Palaina pagodula sp. n. Tonkin, BAVAY et DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris 56 p. 250 1908.

Papuina chancei subsp. n. *rechingeri* Insel Bugainville, OBERWIMMER Wien Denkschr. Ak. Wiss. 84 p. 515.

Phenacohelix (?) *subantarctica* sp. n. Campbell Isd., SUTER Subantarct. Islds. New Zealand 1 p. 36 figs.

Planorbis gardi sp. n. French Soudan, GERMAIN Bull. Mus. Paris 1909 p. 175. —*P. stewarti* sp. n. Tibet, p. 199 figs. —*P. barrakporensis*, *himalayensis*, *sanguinensis*, Tibet, pp. 117-120, GERMAIN Rec. Ind. Mus. 3. —*P. pacarunensis* sp. n. Peru, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. 3 p. 512 fig. —*P. (Gyraulus) rugulosus* sp. n. Baikal-See, LINDHOLM Zool. Exped. Baikal-See Lfg. 4 p. 25.

Plectopylis mansuyi, *infralevis*, *superflavis*, *soror*, spp. n., Tonkin, GUIDE J. conchyliol. Paris 55 pp. 248-257 1907. —*P. messageri*, *verecunda*, *gouldiana*, *anterides*, *fallax* and var. *major*, *cryptochila*, spp. and var. n. Tonkin, GUIDE London Proc. Malac. Soc. 8 pp. 213-218 figs.

Plectotropis pseudotrochabi, *gibba*, *cydaea*, *dasytrichia*, *couturieri*, *albovittata* and var. *minor-pallida*, spp. and var. n., Tonkin, pp. 239-242. —*P. chaudroni*, sp. n. Tonkin, p. 242, BAVAY & DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris 56. —*Plectotropis* vide etiam *Helix*.

Pleuraeme gracillima sp. n. Germany, EURMANN Leipzig SitzBer. math. Ge. 35 p. 51.

Polygyra maternmontana jalisco, *quindalaicensis*, subsp. and sp. n., Mexico, PILSBRY Proc. Acad. Philadelphia 61 p. 541 figs.

†*Pomatias hameri* sp. n. Essex, KENNARD London Proc. Malac. Soc. 8 p. 316 figs.

Prosopaea excellens, *verticosa*, spp. n., Tonkin, BAVAY et DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris 56 pp. 247-248 1908.

Pseudachatinia nodosa, sp. n. and var. *neminens* Cameroons, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. 3 p. 183 fig.

(s-11091 r)

Pseudanelylastrum subgen. n. zu *Anelylastrum*, LINDHOLM Zool. Exped. Baikal-See Lfg. 4 p. 26.

Pseudoglossula camerunensis sp. n. Cameroons, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. 3 p. 185 fig. —*P. Fischeri*, sp. n. Côte d'Ivoire, GERMAIN J. conchyliol. Paris 56 p. 107 1908.

Pseudotrochus batesi, *efubensis*, spp. n. Cameroons, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. 3 pp. 184 & 185 figs.

Pterocyclus fruhstorferi, *moellendorffii*, Tongking und Nova Guinea, spp. n., KOEHL Frankfurt a. M. NachBl. D. malakozool. Ges. 41 pp. 82-83. —*P. prestoni* and var. *depicta* sp. and var. n. Tonkin, BAVAY et DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris 56 pp. 248-249 1908.

†*Pupa rouensis* sp. n., Montjauvoult (Oise), RASPAIL Feuille jeunes natural. 39 p. 201 pl. 4 fig. 20.

Serpho matthewi sp. n. New Zealand, SUTER London Proc. Malac. Soc. 8 p. 259 fig.

Situla elatior sp. n. Tonkin, BAVAY et DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris 56 p. 232 1908. —*S. (2) Gunnigena* sp. n. Iota, GOHWIN-AUSTEN London Proc. Malac. Soc. 8 p. 367 figs.

Solidopsis venezuelensis sp. n. Venezuela, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. 3 p. 508 fig.

Sonorella rincamensis sp. n. Arizona, PILSBRY & FERGUS Proc. Acad. Philadelphia 61 p. 517 figs.

Stenopora rothschildi sp. n. Abyssinia NEUVILLE & ANTHONY Ann. sci. nat. zool. 8 1908 p. 302 fig.

Streptaxis messageri, *daedalus*, *oppidulus*, spp. n., *messageri minor*, *daedulus major*, var. n., Tonkin, BAVAY & DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris 56 pp. 229-231 1908.

Streptostyla supracostata, spp. n., Mexico, PILSBRY Proc. Acad. Philadelphia 61 pp. 544 & 545 figs.

Subulina potteri, TRAVERS fig. culimodes Natal p. 499 fig. *potteri* sp. n. Cameroons p. 186 fig. spp. n., PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. 3

Succinea lauzannei sp. n. French Soudan, GERMAIN Bull. Mus. Paris 1909 p. 474. *S. patruensis* sp. n. Mexico, PULSERY Proc. Acad. Philadelphia 61 p. 516 fig.

Systenostoma palvora, *pauperinum*, spp. n., Tonkin, BAVAY & DAUTZENBERG J. Conchylol. Paris 56 pp. 243-244 1908.

Trochonampibius turbinoides sp. n. Isola di Capraia, POLLONERA Torino Boll. Mus. zool. 24 N. 608 p. 15 fig.

Thapsia rascinaria sp. n. Cameroons, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. 3 p. 181 fig.

Therasia antipoda chathamensis subsp. n. New Zealand, STEPH. London Proc. Malac. Soc. 8 p. 259 fig.

Thermaea (?) expedita sp. n. Auckland Isds., STEPH. Subantarctic Isds. New Zealand 4 p. 31 figs.

Thodas gen. n., STRELIC. Hamburg dahlb. wiss. An. t. 26 Beh. 2 p. 137.

Uvanula elegans sp. n. Ceylon, PRESTON Rec. Ind. Mu. 3 p. 135.

Tornatellina sulciflora sp. n. New Zealand, STEPH. London Proc. Malac. Soc. 8 p. 263 fig.

Turbatrix elongatissimus sp. n., Tonkin, BAVAY & DAUTZENBERG J. Conchylol. Paris 56 p. 247 1908.

Trachyceras? *rawenzorii* sp. n., Ruwenzori, SMITH London Trans. Zool. Soc. 19 p. 14 fig. *T. connollyi* sp. n. Cape Colony, MELVILLE & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. 4 p. 491 fig.

Trachyceratina subgen. n. p. 101. *T. frater perplicata* form. n. loc. ? p. 155 fig., STRELIC. Hamburg dahlb. wiss. An. t. 26 Beh. 2.

Trochomorpha latior, *albopicta*, spp. n., Tonkin, BAVAY & DAUTZENBERG J. Conchylol. Paris 56 p. 233 1908.

Trochomorpha leporinus sp. n., Ruwenzori, SMITH London Trans. Zool. Soc. 19 p. 13 figs.

Ullstorffia totta sp. n. Montenegro, WOHLBEREDT Wi. Mitt. Bosn. Herzeg. 11 p. 629.

Vitreorimaria brachiana var. n. Spain, MARCET Zaragoza Bol. Soc. Arag. 8 p. 139.

Zebra meniliformis, *pilsbryi*, spp. n. Costa Rica pp. 30 & 46 figs., *dolphinus* *nubilosus* form. n. *pumilio* Mazatlan pp. 33-34 figs., *Z. vexans* sp. n. Trinidad, p. 56 figs., *Z. delphinis* form. n. *nubilosus* and *intermedius* Mazatlan pp. 31-31 figs., *dolphinus*, *pseudodelphinus*, spp. n. Loc. ? pp. 30-31 & 71 figs., *dolphinus*, sp. n. form *nubilosus* form. n. Loc. ? pp. 30-32 figs., *richardsoni*, *nobilis* form *pallida*, *quagga* and form *territo*, *tirens* form *aborians*, *tepicensis* and form *rollei*, *milleri*, *hawkeri*, *zoniferus* form *major*, form *euchroa*, form *maculatus*, *miles*, *sphax*, and forms *latestriata*, *zonata* and *turrata*, spp. and form. n. Mexico pp. 36-40-42 43-45-46 50-52-56 64-68 figs., *gruneri*, *obductus* form *gracilis* sp. and form n. Venezuela pp. 63-78 figs., *crossii-fischeri*, *selectus* spp. n. Guatemala, pp. 27-37 figs., STREBEL Hamburg dahlb. wiss. Anst. 26 Beh. 2.

Zingis rosenbergi sp. n. Transvaal, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. London 4 p. 498 fig.—*Z. thermarum* sp. n. Transvaal, MELVILLE & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. 4 p. 491 fig.

Zonites spinellii sp. n., *algirus* L. var. n., *gurgunica* Italv., POLONERA Torino Boll. Mus. zool. 24 N. 608 p. 13.

Zonitoides candidus, *montenegrinus*, spp. n., Montenegro, WOHLBEREDT Wi. Mitt. Bosn. Herzeg. 11 p. 626-627 fig.

Zonaria collina Drouet var. n. *subreticulata* Alpes Maritimes, CAZIER Paris Bull. soc. zool. 34 p. 99 fig.

SCAPHOPODA.

Cadulus saltilis sp. n. E. Africa, PRYCE Tiefsee Exped. 9 Lfg. 3 1908 p. 360 fig.

Dentalium elunicum, *zanzibarensce*, *sibericum*, Tiefsee Attica (1908) pp. 341 & 348. *D. carthasense* S. Afriken p. 349 fig., *congoense* W. Africa p. 349 figs., spp. n., PRYCE Tiefsee *D. gemmiparam* Chaco Archipelago fig., *D. gardineri* Amritante, spp. n., MELVILLE London Trans. Linn. Soc. 13 p. 120 fig.—*D. cf. cf. sibdanicum* North Atlantic p. 355 fig., *D. (Compressidens) comprimitum* Zanzibar Channel p. 349 figs., *sumatrense* West Sumatra p. 350, *D.*

(*Episiphon*) *gazella* North West Australia p. 356 figs., *D. (Graefaria) unicostatum* East Africa p. 252 fig., *D. (Lacertularium) balanoides* West Sumatra p. 356 figs., *D. (Phragmopeltis) pertrachatum* Nies North Channel p. 357 figs., *cervinotrachatum* Zanzibar Channel p. 358 fig. spp. n., Proc. D. Tiefsee Exped. Lfg. 3 1908.

†*D. applanatum* sp. n. Early Devonian, TORLEY Berlin. Arkt. geol. Landesanst. **53** 1908 p. 43. *D. coerulea* nom. n. *Teredo substratum* Conrad, *petricola* nom. n. *Teredo substratum* Conrad ex parte, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. P. p. 59 p. 136.

LAMELLIBRANCHIA.

†*Amorisma curvirostra* sp. n. Cornwall Devonian, THOMAS Geol. Mag. London **6** p. 100 figs.

†*Angustella* subgen. n. ex aff. gen. *Gerrvillea*, pp. 98 & 170. *angulata* nom. n. für *Gerrvillea angulata* Münk p. 98, WAAGEN Wien. Abh. Geol. RehsAust. **18** Heft 2 1907.

†*Anisocardia alta* sp. n., Jura, KRAUSE Berlin. Jahrb. geol. **29** p. 271 fig., *A. grandis exorrecta*, clathrata, spp. n., Jura, KRAUSE T.c. pp. 318-321 figs.

†*Anisodonta sauvagensis*, *divergens*, *dumosi*, spp. n. France. Carbozoid, COSEMAN & PLEYNOY Bordeaux Acte. Soc. linn. **63** pp. 212-215 figs.

Anodonta complanata jijana var. n. Jijja River, NICOBAR Ann. Univ. Jassy **6** p. 45.

†*Anomia densistriata*, *discus*, *inflata* spp. n. Jura, KRAUSE Berlin. Jahrb. geol. Landesanst. **29** p. 258 figs.

†*Anoplophora wiesenbackensis* sp. n. Nied. Ost. Triassic, TORLEY Wien Jahrb. Geol. RehsAust. **59** p. 394.

Area siamensis sp. n. Siam LYNGE Kobenhavn Vid. Selsk. Skr. **5** p. 114 figs.—*A. (Inadara) mortensi* sp. n. Siam, LYNGE T.c. p. 120 figs.

†*A. montensis* sp. n. Belg. Tertiary, COSEMAN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 62 figs.

Areopagia dapsilis sp. n. Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 434 fig.

(S-11091 r)

†*Areoperula gibbosula*, *Euthomodes*, spp. n., Belgium Tertiary, COSEMAN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 pp. 67 & 68 figs.

†*Areptera impressa* sp. n. South Tyrol Trias. in WILCKENS Heidelberg Verh. Naturf. Ver. N. F. **7** **10** p. 161 figs., *I. schlosseri* sp. n. Seiser Alm Trias, WAAGEN Wien. Abh. Geol. RehsAust. **18** Heft 2 1907 p. 162.

†*Istarta balmei*, sp. n. France Jurassie, COSEMAN Paris C. R. Acad. frang. avanc. sci. **36** 1908 p. 302 figs.

†*Aucella lindstromi*, *rusvensis*, *quida*, *lithusani*, *fischeriana*, *volcanica*, *akensis* Mangyshlak, deser., SOKOLOV St. Petersburg Trd. geol. Muz. Akad. Nauk. **2** 1908 pp. 62-67 fig. *A. pompeki* Oxford, *lamberti*, *callianensis* spp. n. Kelloway near Oregburg, SOKOLOV St. Petersburg Bull. Com. geol. **27** 1908 pp. 383-390 figs., *A. tschernyschewi*, *volongensis*, *zygorhynchus* spp. n., Timan pp. 13-14 19 & 28, 29 figs., *A. lindstromi* p. 11-28 pl. i-i. 16 sp. n. pp. 11 & 28 SOKOLOV Spitzbergen St. Petersburg Mem. Com. geol. **38** 1908.

†*Aucellina aptensis*, *caucasica*, *anthura*, *pompeki* spp. n. *graphica* 7-79 pl. v-f. 7-8 figured, described ALL from Mangyshlak, SOKOLOV St. Petersburg Trd. geol. Muz. Akad. Nauk **2** 1908 p. 70-73-79 figs., *A. massiliensis*, *pavlovi*, spp. n. Trans-Caspia, SOKOLOV pp. 77-78 T.c.

†*Aurelia weissenbachiensis* sp. n. Nied. Ost. Trias, TORLEY Wien Jahrb. Geol. RehsAust. **59** p. 389. *A. weissenbachi* sp. n. South Tyrol Triassic p. 122 fig., *wohrmanni* nom. n. for *A. frechei* Bittner p. 120, WILCKENS Heidelberg Verh. Naturf. Ver. N. F. **10**, *tritiformis*, *tenuis*, spp. n. Heidelberg Jura, KRAUSE Berlin. Jahrb. geol. Landesanst. **29** pp. 247-251 figs.

†*Aureolaster tenuis* sp. n. *tritiformis*, *bitteri* sp. n. Seiser Alm, WAAGEN Wien. Abh. Geol. RehsAust. **18** Heft 2 1907 p. 93. *A. tenuis* sp. n. South Tyrol Triassic, WILCKENS Heidelberg Verh. Naturf. Ver. N. F. **7** **10** p. 128 figs., *A. elliptica* sp. n. Yonckton Field, Hinde Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc. **1908** p. 335 fig. 2.

c 9-2

Badiotella bradii, B. (Linn.) *semiradiata*, spp. n., South Tyrol Triassic, WILCKENS Heidelberg Verh. Naturhist. Ver. N. 7 **10** pp. 207-206 figs.

Bubistota terebra, sp. n. p. 71
figs., *P. evoluta*, p. 63, this spp. n.,
Belgium Tertiary, COSSMANN Mem.
Mus. Belgique **5** 1908.

Basteria bridae, L. (Palerello)
nervulosa, spp. n., France Cainozoic,
COSSMANN & PEYROT Bordeaux Acte
soc. linn. **63** pp. 208-209 figs., *B.*
follonica, spp. n., Belgium Tertiary,
COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5**
1908 p. 73 figs.

Bubistola ferruginea Holzapf. var. n.,
fulvula Mitteldeutsch von Polen, Sonc.
n. w. Mater. geol. Russ. **24** p. 135 fig.

Cassis turamirabilis sp. n., Andaman,
MELVILLE London Trans. Linn. Soc. **13**
p. 132 figs.

Cardinaria crassa var. *minor*,
nitidula var. *sub* sp. n., Nied.-
Oesterrreich, TRAUTT Wien Berl. Pal.
Geol. Oest-Ung. **22** pp. 109-110.
C. anthelani, *dormili*, *zeilleri*, *phoeni-*
chroa, spp. n., Belgium Juras ic.,
JOLY Mem. Mus. Belgique **5** 1907
pp. 97-99 figs.

Cardita compacta sp. n., Saya de Malha
Banks, MELVILLE London Trans. Linn.
Soc. **13** p. 130 fig.

C. demorphia sp. n., Belgium Terti-
ary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5**
1908 p. 55 fig., *C. rugosa* sp. n. Ost-
bohmen, ÖSTERREICH Wien Jahrb. Geol.
Reh-Aust. **58** 1908 p. 329 fig.

Carditella pallida, *patchelli*, spp. n.,
Siam, LYNGE Kobenhavn Vid. Selsk.
Skr. **5** p. 161 figs.

Parlamia crenata, *Ostrea parvula*,
tum impedita, var. n., Schwarzen Meer,
MILASIEWICZ Ann. Mus. zool. St. Petersburg **14** pp. 106 & 107.
Fragum excentrica, *rotundata*, spp. n.,
Carabdo, Ceylon, MELVILLE London
Trans. Linn. Soc. **13** p. 131 figs.

C. ostrea foderma, *conica*, sp. n.,
Oregon Miocene, DALL Washington
Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap.
59 p. 118 fig., *C. tenuissima*, sp. n.,
Panama Jura-tertiair, FOERSTER
Berlin Geol. Reh-Aust. **58** p. 722.
C. (Eucardium) bradii, *C. (Phrag-*mecium*) tenuissima*, spp. n., Belgium

Tertiary, COSSMANN Mem. Mus.
Belgique **5** 1908 pp. 43 & 44 figs.—
C. (Trichygarium) galanense sp. n.,
Purana Jura-tertiair, TORUL Wien
Jahrb. Geol. Reh-Aust. **58** p. 720.

Cassidaria transiens, *compressa*, spp.
n., South Tyrol Triassic, WILCKENS
Heidelberg Verh. Naturhist. Ver. N. 7
10 pp. 121 & 198 figs.—*C. dianeri* sp. n.,
Seiser Alm Trias, WAAGEN Wien Abh.
Geol. Reh-Aust. **18** Heft 2 1907 p.
87.

C. rongya madagascariensis sp. n.,
Madagascar, THÉVENIN Ann. paléont.
Paris **3** 1908 pp. 132-133.

C. (Ctenina) ancestralis sp. n., Belgium
Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique
5 1908 p. 41 figs.

Chione scutularis, sp. n., HOPE Is.,
HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc.
34 p. 131 figs.—*C. (Timoclea) Siamesis*
sp. n., Siam, LYNGE Kobenhavn Vid.
Selsk. Skr. **5** p. 244 figs.

C. bisinuata sp. n., Oregon Miocene,
DALL Washington Dept. Int. U. S.
Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 121 figs.

Chionys corymbiatus sp. n., HOPE
Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc.
34 p. 123 fig.

C. Melvillei sp. n., Siam, LYNGE
Kobenhavn Vid. Selsk. Skr. **5** p. 231
figs.

Citharolina gen. n., *talmenti*
sp. n., France Jurassie, COSSMANN
Paris C. R. ass. franç. avanc. sci.
36 1908 p. 296 fig.

Cochlodina (Bentica) benoisti sp. n.,
France Cainozoic, COSSMANN & PEYROT
Bordeaux Acte soc. linn. **63** p. 121
figs.

C. (Ctenina) tenuis sp. n., Bosnia Tertiary,
BAKRYA Wien. Mitt. Bosn. Herceg.
H. **11** p. 176 figs.

C. (Ctenina) excavatum sp. n., Iser-
dorf Devonian, TORUL Berlin Ab-
s. d. Erdgesch. **153** 1908 p. 10.

C. (Ctenina) gallois sp. n., French
Cainozoic, GUERMAIN Bul. Mus. Paris
1909 p. 176 fig., *C. galloisensis* sp. n.,
France Paris Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 90 fig.

C. (Ctenina) rapax sp. n., France
durius, COSSMANN Paris C. R. ass.

francaviane, sci. 36 1908 p. 304 figs.
C. muntensis, transversaria, rufula, spp. n.
 Belgium Tertiary, COSSMANN Mem.
 Mus. Belgique 5 1908 pp. 32-34 figs.

Corbula linearis, arcuata, Sijem
 pp. 267 & 268 figs., *C. linearis*, spp. n.,
 Belgium Tertiary, COSSMANN Mem.
 Mus. Belgique 5 1908 pp. 27-29 figs.

†C. rotula, Brocchi mutt. *rotula*,
rautilii, pseudoradialis, mutt. and spp.
 n., France Cainozoic, COSSMANN &
 PEYROT Bordeaux Actes soc. linn. 63
 pp. 172-175 figs., *C. rotula*, spp. n.,
 Belgium Tertiary, COSSMANN Mem.
 Mus. Belgique 5 1908 pp. 25 & 26 figs., *C. rotula*,
 spp. n., Panama Jungtertiar, Tertia
 Wien Jahrb. Geol. RehsAnh. 58 p.
 733.—*C. (Agina) lefèvrei* p. 76 fig., *C. (Unicorbulida) semirugata* p. 27 fig., spp.
 n., Belgium Tertiary, COSSMANN Mem.
 Mus. Belgique 5 1908.

†Crassatella montensis, exalta, spp. n.,
 Belgium Tertiary, COSSMANN T.c. 17
 48-51 figs.

†Crenella oblonga sp. n., Belgium
 Tertiary, COSSMANN T.c. p. 68 figs.

†Cryptomya uregumensis, sp. n., Oregon
 Miocene, DALL Washington Dept. Int.
 U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. 59 p. 132
 fig.

†Utenodonta auburnensis, cincta, spp.
 n., Missouri Ordovician, BRANSTON
 St. Louis Trans. Acad. 18 p. 10 figs.

†Uccellaria woodsi sp. n., Zanzibar
 Cretaceous, NEWTON Trans. Proc.
 South Africa 1 p. 31 fig.

Cunat praecoxa, exp. sp. n., South Africa
 Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Roy. Soc. 34 pp. 424-425 figs.

†Cuspidaria (Lymnaea) d, spp. n.,
 France Cainozoic, COSSMANN T.c. 17
 Bordeaux Actes soc. linn. 63 p. 107
 figs.

†Cypriocardia (Cypriocardia) t, sp. n.,
 South Tyrol Triassic, WILHELMSBURG
 Berg Verh. Naturhist. Ver. N. F. 7-10 p. 105
 fig.

†Cyrena (Echinoconcha) t, sp. n.,
 Belgium Tertiary, COSSMANN Mem.
 Mus. Belgique 5 1908 pp. 34 figs.

†Cyrtodaria (nudata), sp. n., France
 Cainozoic, COSSMANN & PEYROT Bordeau
 Actes soc. linn. 63 p. 129 figs.

†Cytheria a tortuosa, sp. n., Madag
 acaise, THEVENIN Ann. paleont. Paris
 1908 3 p. 131.

†D. pectinata symmetrica, sp. n., pp. 36
 & 37 fig., *D. (Pectinella) recta*,
 p. 37 fig., spp. n., Belgium Tertiary,
 COSSMANN Mem. Mus. Belgique 5
 1908.

Doxax venustus var. n. *pallida*
 Schwarzes Meer, MIASZEVICZ Ann.
 Mus. zool. St. Peterburg 14 p. 317.

†D. lamar sp. n., Portugal Tertiary,
 DOLLIERS & CORTE Lissabon Com. Trab.
 Geol. Mem. 1909 p. 27.

Distomum ordine sp. n., SWEDEN,
 SWEDISH Proc. Malac. Soc. London
 8 p. 200 fig.

†D. (n. lamar) sp. n., MEGALADIA,
 DOLINA Ann. Mus. Nac. Buenos Aires
 12 p. 33.

Dreissena bosphageata TRAK KUN
 KEROM, Bischkeklong, RUSSIA, SIBERIA
 Moscow Trd. Kruž. zool. t. p. p. 4
 p. 64.

Dreissena karpinskii COGOVSKA
 T. A. sp. n., PISSAROV Ann.
 Mag. Nat. Hist. 4 pp. 88 & 89 figs., *D.*
(karpinskii) vacuolata Iz. Akad. Nauk
 SSSR Atm. Muz. zool. St. Peterburg
 14 p. 151.

†E. l. tigris gen. n., sp. n., Germany
 and part. Italy, sp. n., See VON VINTZ
 THORN, WAGNER, WIEHL, ZOCHER
 R. S. A. 18 H. 2 1907 pp. 10 & 17.

†E. l. luteola sp. n., France,
 COSSMANN & PEYROT Bordeau
 Actes soc. linn. 63 p. 225 fig.

Eretzia cuneata sp. n., Les Cévennes
 Montagne française, LAMY, T. S. 1907
 14 p. 31-37 1908 fig.

†E. l. luteola sp. n., Belgium, sp. n.,
 COSSMANN Mem. Mus. Belgique 5
 1908 p. 47 figs.

†Erycina (e) t, sp. n., Hungary,
 Jura, KRAUSE B. v. J. J. 1907
 Landesamt 29 p. 172 fig., *E. (e)*
recta, sp. n., KRAUSE B. v. J. J. 1907
 Landesamt. Acta 1907 p. 172
 Novo-Aleksandrovsk 11 p. 140-144
 fig.

Fischeria missouri, *approximans*, Senegal River, pp. 186 & 187 figs., *globosa* Congo spp. n., p. 91 fig., PRINSTON Ann. Mag. Nat. Hist. 4.

Fossularia kuenenii sp. n., Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique 5 1908 p. 61 figs.

Gibbera rubrotincta sp. n., Congo, PUEBLOS Ann. Mag. Nat. Hist. 4 p. 90 fig.

Giffrarium cutillus sp. n., Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. 34 p. 430 figs.

Gastrochaena neuvilllei sp. n., France Crinozoide, COSSMANN & PEYROT Bordeaux Actes Soc. linn. 63 p. 154 figs.—*G. cornuta* sp. n., Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique 5 1908 p. 10 figs.

Gerrilla (*Perna*—*Oblatoperna*?) *leuci* weissbachensis var. n., Lower Austria Triassic, TOULY Wien Abh. Geol. Reh. Anst. 59 p. 390.—*G. subalpina* sp. n., Niederösterreich, TRAUTI Wien Berl. Pal. Geol. Oest-Ung. 22 pp. 81-82.—*G. metziensis* sp. n., Belgium Jurasie, DOLY Mem. Mus. Belgique 5 1907 p. 79 figs.

Gerrillella gen. n., ex aff. gen. *Gerrilla* part., WAGEN Wien Abh. Geol. Reh. Anst. 18 1907 pp. 171.

Glycimeris longior pacifica subsp. n., Argentina, HUERING Am. Mus. Natr. Buenos Aires 10 p. 431.—*G. gewegei contrasta gallo*, sp. n., Oregon Miocene, DALE Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. 59 pp. 107 & 108 figs.—*G. mayeri* nom. n., for *Pamapaia reticula* Mayer, COSSMANN & PEYROT Bordeaux Actes Soc. linn. 63 p. 191 fig.—*G. mandibularis* TURON der BUCHAREN, BESCHREIBUNG (Russ.), KLEERST, Peterburg Trd. geol. Muz. Akad. nauk. 2 p. 172 pl. VIII.—*G. gressitti* sp. n., Zululand Cretaceous, NEWTON Trans. R. Soc. South Africa 1 p. 36 figs.

Gobius (*Pannomotoma*) *diplostix* sp. n., Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique 5 1908 p. 31-6.

Gymnodon mollis *neumayeri* var. n., NIEL 643 Tertiary, FOGLA Wien Abh. Geol. Reh. Anst. 59 p. 397.

Gryphaea (*coerulea*) *petersii* spp. n., Nieder-Oesterreich, TRAUTI Wien Berl. Pal. Geol. Oest-Ung. 22 pp. 117 & 118.

Gryphaea gigeri sp. n., Niederösterreich, TRAUTI p. 96 T.c.—*Gryphaea vide etiam Ostrea*.

Hemimajlis wahleni and var. *neumayri* and *bivalvis*, *gigeri* and var. *tatei*, spp. and var. n., Seiser Alm, TRIAS, WAGEN Wien Abh. Geol. Reh. Anst. 18 II. 2 1907 pp. 42-48.

Hoferia (?) *mariannii* sp. n., South Tyrol Triassic, WILCKENS Heidelberg Verh. Naturhist. Ver. N. 7 10 p. 156 figs.

Inoceramus balli sp. n., Nubia Sandstone, NEWTON Geol. Mag. London 6 p. 392.—*I. choffatii* Zululand Cretaceous, NEWTON Trans. R. Soc. South Africa 1 p. 45 figs.—*I. ornatus* sp. n., Kreide von Saratov, LUNGERHAUSEN Ann. géol. minér. Novo Aleksandrija 11 p. 130 fig.

Jostanina gen. n. ex fam. *Mytilinidae* *jostanina* sp. n., Seiser Alm, TRIAS, WAGEN Wien Abh. Geol. Reh. Anst. 18 II. 2 1907 p. 94.

Kellia compressa sp. n., Schwarzen Meer, MILASCEWICZ Ann. Mus. zool. St. Peterburg 14 pp. 154-155.—*Kellya bimaculata*, *vitrina*, *rosea*, *elongata*, *telina*, spp. n., Siam, LYNGE Köbenhavn Vid Selsk. Skr. 5 pp. 176-180 figs.

Lampsilis noctezumensis, *semirasa undiraga*, *norileonis*, *coyensis*, *signata*, *mettlicta ganina*, spp. and subsp. n., Mexico, PILSBURY Proc. Acad. Philad. 61 pp. 531 & 536-539 figs.

Leda whitneyi sp. n., Oregon Miocene DALE Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. 59 p. 103 fig.—*L. clavigeroides* sp. n., Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique 5 1908 p. 60 figs.

Leptodesma wupperana sp. n., Elberfeld Devon, SCHMIDT Elberfeld, Jahrb. naturw. ver. 12 p. 55.

Leptodamas simplex sp. n., Elberfeld Devon, SCHMIDT p. 55 T.c.

L. micropora sp. n., Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique 5 1908 p. 69 fig.—*L. alaciformis*, KRAUSE p. 253.—*L. obliquata* p. 295 fig., spp. n., HAMBURG, KRAYSI Berlin Jahrb. ges. Landschafts. 29.—*L. (Leesta) microstoma* p. 295.—*L. (Leesta) hexagonalis*, spp. n., Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique 5 1908 pp. 70-72.

figs.—*L. (Limatula) praedispersa* sp. n. Heilsberg Jura, KRAUSE Berlin Jahrb. Geol. Landesanst. **29** p. 314 figs. *L. (Plagiostoma) calcinaria* sp. n. Madagascan, THIERRY Ann. paleont. Paris 1908 **3** p. 126 figs.

Limatula hyperborea sp. n. East Greenland, JENSEN Kobenhavn Medd. Grönl. Hefte **29** p. 329 figs.

†*Limatula rauracica* sp. n. France Jurassie, COSSMANN Paris C. R. Acad. franc. avanc. sci. **36** 1908 p. 295 figs.

†*Limna nucleus* sp. n. France Jurassie, COSSMANN Paris C. R. Acad. franc. avanc. sci. **36** 1908 p. 295 figs.

†*Limopsis minuscula* sp. n. Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 60 figs.

†*Lithodomus iris* sp. n. France Jurassie, COSSMANN Paris C. R. Acad. franc. avanc. sci. **36** 1908 p. 299 figs.

†*Lithophaga manuensis* sp. n. Zululand Cretaceous, NEWTON Trans. R. Soc. South Africa **1** p. 43 figs.

Litigiella gen. n. type *Leptor glabrum* Fischer 1873 = *Erycina cuneata* Lamy 1908. MONTEROSATO J. conchylol. Paris **56** p. 254.

Lucina (*Phacoides*) *dalli*, *pusilla*, spp. n., Siam, LYNGE København Vid. Selsk. Skr. **5** pp. 171 & 173 figs.

†*L. scaphoidea* sp. n. Heilsberg Jura, KRAUSE Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **29** p. 269 figs.

†*Macoma astori*, *moliniana*, spp. n. Oregon Oligocene ?, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 128 figs. *M. (Tillya) guttunensis* sp. n. Panama Jura, Tertiary, TOTLA Wien Jahrb. Geol. Rehs-Anst. **58** p. 729.

†*Mastra rupert-jonesi* sp. n. Zululand Cretaceous, NEWTON Trans. R. Soc. South Africa **1** p. 71 figs. *M. steinmanni* nom. n. Magellanian, IHERING An. Mus. Nac. Buenos Aires **12** p. 36.

Macrocallista nom. n. Section *Paradise* = *Chionella* COSSMANN. DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 120.

†*Macrodonta seaber* sp. n. Sevier Alm Trias, WAGENSTEIN Wien Abh. Geol. Rehs-Anst. **18** Heft 2 1907 p. 99.

†*Mortesia bellardii* sp. n. France Cénozoic, COSSMANN & PLEYER-BERDEUX Actes soc. linn. **63** p. 137 figs. *M. rutula* sp. n. Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 11 figs.

†*Meretrix (Pitaria) duponti*, *rutula*, spp. n., Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 pp. 39-42 figs.

†*Mitran* semen sp. n. Belgium Tertiary, COSSMANN Tav. p. 60 figs.

Modiola grandis sp. n. Manila, SOWERBY Proc. Malac. Soc. London **8** p. 201 fig. *M. cochlearis* sp. n. S. India, PRESTON Proc. Ind. Mus. **3** p. 278.

†*M. bernreuthensis* sp. n. Bernreuth Nied.-Oesterreich, TRAUTW. Wien Beitr. Pal. Geol. Oest. Eng. **22** pp. 191-192. *M. (Modiola ?) weissenbachiensis* sp. n. Nied. Oest., TOTLA Wien Jahrb. Geol. Rehs-Anst. **59** p. 392. *Modiola* vide etiam *Modiolus*.

†*Modiolus inflatus*, *directus*, spp. n., Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** pp. 113-114 figs.—*Modiolus* vide etiam *Modula*.

†*Modiolaria* (*Plurimodiola*) *vincenti* sp. n. Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique Bruxelles **5** 1908 p. 66 figs.

†*Modioliodia sulcimembra* sp. n. Missouri Ordovician, BRANSON Trans. Acad. St. Louis **18** p. 31 figs.

†*Modiolopsis expansa* sp. n. Missouri Ordovician, BRANSON T.c. p. 42 figs.

†*Modiomorphia waldschmidtii* sp. n. Elberfeld Devonian, SCHMIDT Elberfeld Jahresher Natw. Ver. **12** p. 52.

Montacuta costata, *venusta*, spp. n., spp. n. Siam, LYNGE København Vid. Selsk. Skr. **5** pp. 181-184 figs.

†*Multicula oreoponensis* sp. n. Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 132 figs.

Mutela biotelleri sp. n. Galapagos PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 89 fig.

$\dagger M.$ *myctopodus* sp. n. *Nubia Sandstone*, NEWTON Geol. Mag. London **6** p. 391.

Mutelina mabillei gailliardii var. n. French Soudan, GERMAIN Bul. Mus. Paris **1909** p. 177.

Myctopus punctatus sp. n. Columbia, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **3** pp. 513 figs.

$\dagger Myconcha broelli$, *wahrnemani*, spp. n., Seiser Alm Trias., WAAGEN Wien Abh. Geol. RehsAnst. **18** H. 2 1907 pp. 78-80. — *M. weissenbachensis* sp. n. Nied. Oest. Trias, TOVLÀ Wien Jahrb. Geol. RehsAnst. **59** 393. — *M. stampanensis*, *jaspersonii* spp. n. Bornholm Lias, MALLING & GRÖNWALL Medd. Dansk. Geol. For. **15** pp. 278 & 281 and Fr. 309-310 figs.

$\dagger Myophoria kefersteini$, vars. *formalis*, *lombardica*, *multiradiata*, *nuda*, *perversa*? and *tenuis*, var. n., Seiser Alm Triassic, WAAGEN Wien Abh. Geol. RehsAnst. **18** Heft 2 1907 p. 70.

$\dagger Mysidioptera$ (*Pseudacea*) subg. n. *dianae* p. 113, *M. ciliata intermedia*, *carinata*, var. and spp. n., Seiser Alm Trias., WAAGEN Wien Abh. Geol. RehsAnst. **18** Heft 2 1907 pp. 109 & 113. *M. h. philippini*, *aquicostata*, *cristata*, spp. n., South Tyrol Triassic, WILCKENS Heidelberg Verh. Naturhist. Ver. N. **7** **10** pp. 135 & 139-140 figs.

Mystilaster lineatus matocci and *zernyi* var. n., Schwarzen Meer, MILASIEWICZ Ann. Mus. zool. St. Petersburg **14** pp. 156 & 161.

Mytilus galloprovincialis frequens var. n. Schwarzen Meer, MILASIEWICZ p. 162 T.c.

$\dagger M.$ *ficus* sp. n. Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 113 figs. — *M. montensis* sp. n. Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 69 figs. — *M.* (*Septifer*) *pratensis* *formosa*, *M.* (*Myconcha*?) *allectinus*, spp. n., South Tyrol Triassic, WILCKENS Heidelberg Verh. Naturhist. Ver. N. **7** **10** pp. 161 & 163 figs.

$\dagger Nucula indica$ sp. n. Sud U. S. in Gebets, WILCKENS N. **4** datt. Min. **1909** I p. 12 figs. — *N. prudaeus* sp. n. South Tyrol Triassic, WILCKENS Heidelberg Verh. Naturhist. Ver. N. **7** **10** p. 161

figs. — *N. townsendi* nom. n. = *N. cuneiformis* Conrad, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 101. — *N. montensis*, *sinuella*, spp. n., Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 pp. 58-60 figs.

$\dagger Opis$ *pulla* sp. n. Heilsberg Jura, KRAUSE Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **29** p. 266 figs. — *O. parrocardinalis* sp. n. Madagascar, THÉVENIN Ann. paleont. Paris **1908** **3** p. 130 figs.

$\dagger Orthonota negra$ sp. n. Elberfelder Devon., SCHMIDT Elberfeld Jahresber. natw. Ver. **12** p. 53.

Ostrea: inverdimento. POLICE Riv. mens. Pesca **11** p. 168.—*O. taurica karabinica* var. n. Schwarzen Meer, MILASIEWICZ Ann. Mus. zool. St. Petersburg **14** pp. 161-162 fig.

$\dagger O. montensis$ sp. n. Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 73 figs. — *O. zulu-*
landiae sp. n. Zululand Cretaceous, NEWTON Trans. R. Soc. South Africa **1** p. 50 figs. — *O. pomeli* *soudanensis* var. n. French Soudan, LEMOINE Paris Bul. Soc. philom. **10** i p. 103 figs. — *O. (Gryphaea) katzeri* sp. n. Ostbosnien, OPPENHEIM Wien Jahrb. Geol. RehsAnst. **58** 1908 p. 325 figs. — *Ostrea* vide etiam *Gryphaea*.

$\dagger Oxypteria$ subgen. n. vide *Ariolopha-*
ctica.

\dagger *Oryctoma inquinans* *borealis* var. n. Kelloway u. Oxford Centralrussland, subiecta Seiprianien Centralrussland sp. n., BOUDRY St. Petersburg Mém. Com. géolog. **44** pp. 7-77-8 & 19-21 figs.

\dagger *Pandara degrangei* sp. n. France Cénozoïe, COSSMANN & PEYROT Bordeaux Actes soc. linn. **63** p. 112 figs.

\dagger *Panamya ampla* var. (?) *chrysitis* n. Oregon and California Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 133 fig.

\dagger *Parapetonia meyeri* Upper Greensand of Blackdown, p. 229 figs., *spatulirostris* Spid. by Sandstone of Bonnington, p. 222 fig. spp. n., Woods Monogr. Cetace. Lamellibranchia England **2** pt. 6

\dagger *Parietaria pyriformata* sp. n. Elberfelder Devon., SCHMIDT Elberfeld Jahresber. natw. Ver. **12** p. 58.

†*Parallelodus* gen. n. (*Prionolæs macea*), *obliquus* sp. n. Missouri Ordovician, BRASSOS Trans. Acad. St. Louis **18** p. 43 figs.

Pecten bellieri sp. n. Ceylon, PITT-RIDGE Rec. Ind. Mus. **3** p. 139. — *P. perfectus* sp. n. Chagos Archipelago, MELVILLE London Trans. Lin. Soc. **13** p. 127 figs. — *P. (Chlamys) dichroa* sp. n. New Zealand, SITER London Proc. Malac. Soc. **8** p. 264 fig.

†*P. hallensis weissenbachiensis* *P. (P.) alberti* var. *weissenbachiensis* var. n. Hinterbrühl Lower Austria, TRIASSIC, TOULA Wien Jahrb. Geol. Rehs.Aust. **59** pp. 386-388. — *P. ambangensis* Madagascär, TUI'VENIS Ann. paléont. Paris **1908** **3** p. 128 figs. — *P. tirolicus*, *serrilis*, *longaurus*, *meridionalis*, spp. n., Süd Tirol Linz inf. WITTENBERG N. Jahrb. Min. **1908** pp. 17-21. — *P. levicostatus* form. n. Panama dino-tertiär, TOULA Wien Jahrb. Geol. Rehs.Aust. **58** p. 713. — *P. rizzonii* sp. n. *deslorenzoi*, spp. n., South Tyrol Triassic, WILCKENS Heidelberg Verh. Naturhist. Ver. N. **7** **10** pp. 117 & 211 figs. — *P. (Aequipecten) scutariensis* sp. n. Albian Tertiär, VETTERS Wien Denkschr. Ak. Wiss. **80** 1907 p. 243 figs. — *P. (P.) operculariformis* form. n., p. 712. — *P. (Imusium) guttunensis* form. n., Parma, spp. n., Jungtertiär, p. 716. TOULA Wien Jahrb. Geol. Rehs.Aust. **58**. — *P. (Entolium) gothicus* sp. n. Heiliger Jura KRAUSE Berlin Jahrb. **2** p. 1. Landesanst. **29** pp. 256 figs. — *P. (F. elliptican) guttunensis* form. n. Parma, Jungtertiär, TOULA Wien Jahrb. Geol. Rehs.Aust. **58** p. 711. — *P. (Leptoconchidia) alberti virgatensis* var. n. Süd Ussuri-Gebiete, WITTENBERG N. Jahrb. Min. **1909** I p. 8 fig. — *P. (Terebratula) arthaberi* sp. n. Seiser Alm, Trias, WAAGEN Wien Abh. Geol. Rehs.Aust. **18** Heft 2 1907 p. 105.

Pectunculus glycimeris et sp. nov. Linné; à propos de deux variétés recueillies à Cancalé, Myanma. École jeunes natural. **33** 1908 pp. 152-157.

†*P. duponti* sp. n. Belgique Tertiär, COSSMANN Mem. Mus. Belge **5** 1908 p. 61 figs.

†*Perna boettgeri* sp. n. Othosmien, OPPENHEIM Wien Jahrb. Geol. Rehs.Aust. **58** 1908 p. 326 figs. — *P. marginata* sp. n. Belgique Tertiär, COSSMANN Mem. Mus. Belge **5** 1908 p. 72 figs.

†*Pernopincten?* *murchata* sp. n. Miocene Carboniferous, ROWLEY Miocene Bar. Geol. Mus. **8** p. 93 fig.

Phacoides rugosus nom. n. for *Lucina cylindrica* seminaria Smith, *spiralata* sp. n., Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 427 fig.

†*P. montensis*, p. 15 figs. — *P. (Ostrea) lucina* duponti, LAMELLICARDO, pls. 17 & 18 figs. — *P. (Herc.) briante*, p. 20 figs. — *P. (Mithra) contortus*, p. 14 figs. — *P. (Pitaraducina) coriaceus*, *nauanus*, *pirata*, pp. 21-25 figs. — *P. (Recticardia) sect. n.* *rotula*, *dolosa*, pp. 18-20 figs. spp. n., Belgique Tertiär, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908.

Phacoidesmina cuneiformis sp. n. Heiliger Jura, KRAUSE Berlin Jahrb. **2** p. 1. Landesanst. **29** p. 296 figs.

†*P. (Lamya) baltica* sp. n. Heiliger Jura, KRAUSE F.c. p. 273 fig.

†*Ploidomina puschi* var. n. *atavensis* FRANC. Cainozoic, COSSMANN & PEYROT Berl. Beitr. Actes soc. linn. **63** p. 126 fig. — *P. speciosa* sp. n. Speeton Clay, Woods Monogr. Cretac. LAMELLIBRACHIA England **2** pt. 6 p. 248 fig. — *P. (Ciliatocardia) venusta*, *sturii*, spp. n., Niederösterreich, TRAUTW. Wiss. Beitr. Pal. Gesell. Osterr. **22** pp. 121 & 122. — *P. (Lamya) undulata* p. 168-169, *undulata* p. 169, Turon des Bielheren, Beschreibung (Russ.), KLEIN St. Petersburg Trd. geol. Mus. Ak. nauk. **2**.

†*P. (Leptocardia) muricata* DA COSTA var. *mutata* mut. nov. p. 129 figs.

— *P. Zeteki* sp. n., p. 133 figs. FRANZ. Caravaggio, COSSMANN & PEYROT Berl. Beitr. Actes soc. linn. **63**.

†*Perna boettgeri* sp. n. Turon des Bielheren, KLEIN St. Petersburg Trd. geol. Mus. Ak. nauk. **2** p. 170 pl. viii fig. — *P. sturii* sp. n. Niederösterreich, TRAUTW. Wiss. Beitr. Pal. Gesell. Osterr. **22** p. 79.

Podium strobila sp. n. Tertiär, PRESTON Rec. Ind. Mus. p. 116. — *P. (Eponia) tectorum* sp. n. Irak (?) S. As., COSSMANN Bul. Mus. Paris **1909** p. 37. — *P. (Thlaspidium) biocellatum* sp. n. Tertiär, *complutum* var. n. *caeruleum*, *dubium*, var. and spp. n. Balkan See. —

P. (Passarina) koretuvi, *nordenskioldi*, *coenoceraspis*, *granum*, spp., and var., n., Lake Baikal, LINSLEY Zool. Exped. Baikal See Lit. 4 pp. 83-87 figs.

†*Pleotoma* *canescens*, *petalophorus*, sp. n., Hohenberg Jura, KNUST Berlin-Jahrb. geol. Landesanst. 29 p. 260 figs.

†*Pleotoma* *anglica*, sp. n., Lower Greenband of Atherfield, Woods Monks, Cretaceous, Lamellibranchia England 2 pt. 6 p. 238 figs.

†*Pleurodesma* *saggi*, sp. n., France Cénozoïc, COSSMANN & PEYROT Bordes Act. Soc. linn. 63 p. 191 figs.

†*Pleuromya* *Koenigi*, sp. n., South Tyrol Trias ic. WILCKENS Heidelberg Verh. Naturhist. Ver. N. 7 10 p. 166 fig.

P. polycades, *triangularis*, spp. n., Crete, TRAUTH Wien Beitr. Pal. Geol. Oest-Ung. 22 p. 115.

†*Pleutula* *anderseni*, *rogersi*, spp. n., Zubulud Cretaceous, NEWTON Trans. R. Soc. South Africa 1 pp. 64-67 figs.

†*Pseudanomia* *libanensis*, sp. n., South Tyrol Triassic, WILCKENS Heidelberg Verh. Naturhist. Ver. N. 7 10 p. 201 figs.

†*Praerangia* gen. n. *Ranjiidae*, *minuscula*, sp. n., Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique 5 1908 p. 35 figs.

†*Protocardia* *philippiana*, *magna* var. n., Nicobare terreich, TRAUTH Wien Beitr. Pal. Geol. Oest-Ung. 22 p. 114.

Protocardium horassicum, *intermedium*, spp. n., Hohenberg Jura, KRAUSE Berlin-Jahrb. geol. Landesanst. 29 pp. 270 & 271 figs.

†*Pseudowesta* subgen. n. vide *Mysidoptera*.

Pseudoderoploa *impenetrata*, sp. n., Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique 5 1908 p. 61 figs.

Pseudodon *pandora*, sp. n., Siam, PRESTON London Proc. Malac. Soc. 8 p. 202 figs.

†*Pseudodon* *de laevi*, *watsoni*, *pachyderma*, *avorum*, spp. n., Sud U. d'Ivoire, WILCKENS N. Jahrb. Min. 1909 I pp. 9-12 figs., *P. ochotica* Oh, Proc. Krasnoj. Krainka-S. Beschreibung, BOISSIAT St. Peterburg Bull. Com. 1909 28 pp. 87-97 deut. ch. Rec. p. 91-97 & 99-101 pl. IV., *P. chinatadense*,

iava var. n., Donez-Jura var. *subechinata* redescribed, *uralsensis* sp. n., Ural-Jura, BOISSIAT St. Peterburg Mém. Com. géol. 44 pp. 9-16 & 22-26 figs.

†*Pteronites* *solenoides*, sp. n., Elberfeld Devon, SCHWIDT Elberfeld Jahresber. natw. Ver. 12 p. 57.

Reticardo sec. n. vide *Phacoides*.

Richefortia *riastellata* sp. n., HOPE Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. 34 p. 429 figs.

†*Scaldia* *carbonaria* sp. n., Yorkshire Coalfield, HIND Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc. 1908 p. 335 fig.

†*Scintilla* (*Spaniorinus*) *capillacea* sp. n., Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique 5 1908 p. 47 figs.

Semele *isoccles* sp. n., HOPE Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. 34 p. 434 figs.

†*S. sayi* sp. n., Panama Jungfernäär., TOULA Wien Jahrb. Geol. Rehs-Aust. 58 p. 730.

†*Semicorbula* *nideti* sp. n., France Cénozoïc, COSSMANN & PEYROT Bordes Actes soc. linn. 63 p. 187 figs.

†*Septioladryssensiformis* sp. n., Seiser Alm Trias, WAAGEN Wien Abh. Geol. Rehs-Aust. 18 Heft 2 1907 p. 85.

†*Solenurus* *gatunensis* sp. n., Panama Jungfernäär., TOULA Wien Jahrb. Geol. Rehs-Aust. 58 p. 732.

†*Solen* *radiatus* sp. n., Heilsberg Jura, KRAUSE Berlin-Jahrb. geol. Landesanst. 29 p. 272 fig.—*S. (Plectosolen) curtus* var. (?) *couradi* sp. n., Oregon and Washington Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. 59 p. 129 figs.

Solellina *dantzenbergi* sp. n., New Caledonia, SOWERBY Ann. Mag. Nat. Hist. 3 p. 311 fig.

Spatha *semicorrugeta* sp. n., Congo, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. 4 p. 90 fig.

Spatha (*Leptospatha*) *stuhlmanni* var. *comicus* var. n., Côte d'Ivoire, GERMAIN J. conchyliol. Paris 56 1908 p. 114.

Sphaerium *storeense* Dyb. Deser. p. 80 figs., *capitulum* sp. n., Baikal-See, LUNDHOLM Zool. Exped. Baikal-See Lit. 4 pp. 81-82 figs.—*S. mamilatum*, Transkaukasien, Beschreibung (Russ.),

SINODOV Moskva Trd. Kuz' ižsl. tu se pris. **4** p. 60.

Sphenia quadrangularis sp. n. Siam, LYNGE Kobenhavn Vid. Selk. Skr. 5 pp. 272 figs.

†*S. duponti*, *crecasa*, *hadriopata*, spp. n., Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 pp. 8 & 9, 12 & 13 figs.

†*Sphenia quadrangularis*, *obliqua*, spp. n., Elberfelder Devon, SCHMIDT Elberfeld Jahresber. naturw. Ver. **12** p. 54.

†*Spisula (Hemimactra) precursor* sp. n. Oregon and California Miocene, DALI Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 131 fig.

Spiratella jubata, *sparabilis*, spp. n., Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 428 figs.

†*S. subacutipilifera* sp. n. Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 45 figs.

Sypharisma alba pontica var. n. Schwarzen Meer, MIASCEWICZ Ann. Mus. zool. St. Petersburg **14** p. 165.

†*Tectinophorus* (probably bivalve crustacean), *bellistratus* sp. n. Missouri Ordovician, BRYSSEN Trans. Acad. St. Louis **18** p. 47 figs.

Tellina boulei sp. n. New Caledonia, SOWERBY Proc. Malac. Soc. London **8** p. 200 fig. — *T. celsiana*, sp. n. Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 431 figs. — *T. (Acapagia) smithi*, *T. (Merica) martensi*, *T. (Merella) berghi*, *T. (Maroma) tuniculata*, spp. n., Siam, LYNGE Kobenhavn Vid. Selk. Skr. **5** pp. 191-195, 200 & 208.

†*T. rowlandi* sp. n. Panama Jungtertiär, TOULA Wien Jahrb. Geol. RehsAnst. **58** p. 728. — *T. brevirostris* sp. n. Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 12 figs. — *T. cugnati*, *aragonica*, *T. (Merella) nuculana*, spp. n., Oregon Miocene, DALI Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** pp. 124-126 figs. — *T. (Peroniella) montensis* sp. n. Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 13 figs.

†*Teredo gaultina* sp. n. Gault of Folkestone, Woods Monogr. Cretaceous Lamellibranchia England **2** pt. 6 p. 237 fig.

Theora nasuta sp. n. Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 435 fig.

Theora filosa sp. n. Niedere tertiäre Terebraria Wien Berl. Pal. Geol. **1** Heft 2 p. 122. — *Lopatula* sp. n. Potomac Jungtertiär, TOULA Wien Jahrb. Geol. RehsAnst. **58** p. 757.

Thesidium sp. n. Oligo. Miocene, Dali Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 130 fig. — *T. decolor* sp. n. Herkimer Jura, Koenigsberg Jahrb. Geol. **1** p. 29, 1-274 fig. — *T. (Thesidium) decolor*, *T. (Ogythodonta) dalli*, spp. n. France Crinozoic, COSSMANN Mem. Mus. Bordeaux Actes soc. linn. **63** pp. 113-114 & 117 figs.

†*Trigona crassa*, *oblongata*, spp. n., Zululand Cretaceous, New South Wales, R. Soc. South Afric. **1** pp. 38-41 fig.

T. (zambachensis) sp. n. Alt. Austria, HAAS Wien Berl. Pal. Geol. **1** Heft 2 p. 163.

†*Trigonodus intermedius*, *leptoceras*, *nudius* and var. *bata*, *decolor*, *fuscus*, *sandbergeri*, *albata* var. *silvatica*, spp. and var. n., Siser Alm Trias, WAGNER Wien Abh. Geol. RehsAnst. **18** Heft 2 1907 pp. 20-31 & 127.

†*Trinaria distincta* sp. n. Pliozän Tertiär, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 70 figs.

†*Uocardium robustum* sp. n. Niedere oesterreich, TOULA Wien Berl. Pal. Geol. OstUng. **22** p. 112.

Unio interborni sp. n. Dept. of Land, KOBELT Frankfurt a. M. Nachdr. Dr. malakozoed. Ges. **41** Berlin p. 46. — *U. ruellana* var. n. Japan, I. Atami, GERMAN Bull. Mus. Paris 1909 p. 276 fig. 36. — *U. (Nodularia) sphaerica* sp. n. Gong, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 89 fig.

†*U. grammica* sp. n. Sizil. Aeg. Trias, WAGNER Wien Abh. Geol. RehsAnst. **18** Heft 2 1907 p. 139. — *U. polliciferi* mietsch. *U. (Nodularia) sphaerica*, spp. n., Oberes Miocän Trias, B. S. CHEW St. Petersburg Bull. Corp. **2** p. 27 1908 pp. 237-258 figs. — *U. (U.)* sp. n. Bosnien Tertiär, BRISSA Wien Mitt. Bosn. Herceg. **11** p. 578 fig. — *U. (U.) truncatostus* sp. n. Belgian Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 57 figs. — *U. (U.)* sp. n. (backebensis).

crosthorelii, spp. n., Nubia Sandstone, NEWTON Geol. Mag. London **6** pp. 388-390.

†*Venella etheridgei* sp. n. Zululand Cretaceous, NEWTON Trans. R. Soc. South Africa **1** p. 69 figs.

Venericardia duponti, engata, rutoli, spp. n., Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 pp. 52-55 figs. - †*V. castor* sp. n. Washington Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 116 figs.

Venus gallina crarata var. n. Schwarzen Meer, MŁASZEWICZ Ann. Mus. zo. I. St. Peterburg **14** p. 164.

†*V. parapodema* sp. n. Oregon Miocene. †*V. cusifera* nom. n. = *V. bimarginata* Conrad, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 122 figs.

†*Vulsella oppenheimi* sp. n. Italy Eocene, DAISSEAU Pisa Atti. Soc. tosc. sc. nat. **25** p. 135. †*V. naparauensis* sp. n. Lemberg Cretaceous, ROGALA Kraków Bull. Intern. Acad. **1909** p. 692 fig.

Yoldia (Oncotherium) striata sp. n. Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 104 figs.

CEPHALOPODA.

Atralia astrosticta sp. n. Hawaii, BERRY Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **37** No. 1713 pp. 412-414 figs.

†*Argonauta brevirostris* sp. n. New Zealand Jurassic, MARSHALL Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 144. †*A. ventricosa lundholmiensis* var. n. Bornholm Lias, MALLING & GRÖNLUND, Møld. Dan. Geol. For. **45** pp. 288-291 & Fr. **310** 311 figs.

†*Akodochodes utratus, ferrugineus, furcatus, unicoloratus, varus, proximus*, spp. n., Tirol Wien Jahrb. Geol. Reihe Auct. **58** pp. 595-597.

†*Anarcestes amplior ductus* sp. n. Terrian Devonian, TORIYA Berlin Arb. geol. Landesanst. **53** 1908 p. 16.

†*Iptychus insolidus* sp. n. Mödling Jura, TORIYA Wien Abh. Geol. Reihe Auct. **46** Heft 2 1907 p. 81.

†*Tereites hokouensis* sp. n. New Zealand Triassic, MARSHALL Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 144.

†*Argonauta fossensis*, *h. philippi*, spp. n., South Tyrol Triassic, WILCKENS Heidelberg Verh. Naturhist. Ver. N. **7** **10** p. 246.

†*Ischepocheras schellenai* sp. n. Griechenland, RENZ Geologie Griechenlands Hab. Schr. p. 170.

†*Aspidites vidartha* nom. n. for *Kominekites vidartha* Diener, p. 63, *superbiformis* nom. n. for *superbus* Haugen var., KRAFFT & DIENER Pal. Ind. Caledon. ser. **15** **6** mem. 1 p. 60.

†*Aspidoceras insulanum*, var. *subalpinum, aranthicum* var. *aperta, inornata, typica, und uninodosa, uhlandi subtilpunctatum*, var. n., Mödling Jura, TORIYA Wien Abh. Geol. Rehsanst. **16** Heft 2 1907 pp. 57-78 figs.

†*Blemnites tourtuae* sp. n. Podolia Cretaceous, WEIGNER Bull. Acad. Kraków **1909** p. 762 figs.

†*Boloptera breviulata* p. 23 pl. 2 fig. 1, *B. (Bolopterina) fabrezanensis* fig. 2, *bucensis* fig. 3 p. 24, spp. n., DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

†*Begrichites discoides* sp. n. South Tyrol Triassic, WILCKENS Heidelberg Verh. Naturhist. Ver. N. **7** **10** p. 178 figs.

†*Blanfordiceras* pro *Blanfordia* Uhlig 1905, COSSMANN Rev. crit. paléozool. Paris **14** 1907 p. 64.

Brechichtensis bohemani sp. n. Scottish Crest, RUSSELL Ann. Mag. Nat. Hist. **3** p. 119.

†*Cardioceras toriolii* sp. n. Brunn, OEPENHEIMER Wien Beitr. Pal. Geol. Öst. Umg. **29** 1907 p. 239. *C. borussicum* sp. n. Heilsberg Jura, KRAUSE Berlin Jüthnberge d. Landesanst. **29** p. 242 fig.

†*Ceratites contractifrons* sp. n. Lower Pro. N. W. Himalayas, DIENER Pal. Ind. Caledon. Ser. **15** **6** mem. 2 p. 13 fig.

†*Ceratites fimbriata* sp. n. Hawaii, BELL & WELCHTON U. S. Mus. Proc. **37** No. 1713 p. 414 figs.

†*Ceratites bottimeri* sp. n. Italy Jurasico-Ligurian Pisa Ann. Univ. Torc. **28** 1907 p. N. 1 Spec. p. 191.

†*Ceratites edmonsoni* sp. n. Lower Pro. N. W. Himalaya, DIENER Pal. Ind. Caledon. Ser. **15** **6** mem. 2 p. 13 fig.

†*Cosmoceras globosum* sp. n. Ungarn Jura, TILL Wien Verh. Geol. Rehs.Aust. 1909 p. 193.

Graunchia (Liocranchia) globula sp. n. Hawaii, BERRY Washington U. S. Mus. Proc. 37 No. 1713 pp. 115-116 figs.

†*Hiroceras (?) leptus*, C. *nudibrachis*, *arionoides*, *ammonoides*, *photodes*, *hampros*, spp. n., S. C. Queenstown, ERIC R. DIDGE Rec. Austr. Mus. 7 pp. 143-157 figs.

†*Diroceras meneghinii* sp. n. Italy Jurassie, FREDERI Pisa Ann. Univ. tosc. 28 1908 Sci. Nat. Sec. p. 31 fig.

†*Dismoceras (Latidorsella) longi* sp. n. Cretaceous Snow Hill, KILIAN & REINHOLD Schwed. Südpolar-Exped. 3 6 p. 18 pl. i fig. 4-5.

†*Dinarites ektrae* sp. n. Griechenland, RENZ Geologie Griechenlands Hab. Schr. p. 150.

†*Girithiceras* gen. n., *pernodosum* sp. n. Lower Trias N.-W. Himalaya, DIENER Pal. Ind. Calentta Ser. 15 6 mem. 2 p. 28 fig.

†*Gonatocheilus duplofractus*, *intermedius*, *polithicus*, *planiulus*, spp. n., TILL Wien Jahrbl. Geol. Rehs.Aust. 58 p. 599.

†*Grypoceras rimkinense* p. 3 fig., *strobilinum*, DIENER p. 5 fig., *tilangerum* p. 162 fig., spp. n., Lower Trias N.W. Himalaya, KRAFFT & DIENER Pal. Ind. Calentta ser. 15 6 mem. 1.

†*Hydrochilus brancoi*, *concolor*, *costatoides*, *extensus*, *ferrus*, *frontalis*, *globohus*, *incertus*, *punctatus*, *serrensis*, 58 pp. 582-592, *bossmati* p. 425, Kreide S. Ind., *agasiensis*, *juliensis*, *berriensis*, *coquensis*, *hamatoides*, *latohasta*, *leptostoma*, *reyneensis*, *beronensis*, *robustus*, *rotundatus*, *aspis*, *duplofractus*, *longilatus*, *gibberlongus*, S. Ind., 59, Kreide, 59 pp. 412-424 spp. n., TILL Wien Jahrbl. Geol. Rehs.A.

†*Harpoceras perostatum* sp. n. Italy Jurassie, FREDERI Pisa Ann. Univ. tosc. 28 1908 Sci. Nat. Sec. p. 37 fig. 11. *H. (Hildoceras) inctylatum* sp. n. var. n. p. 115 fig. 11. *H. (Harpoceras) cariense*, *gaumeri*, *iolae* pp. 111-113 & 114-115 figs., Madagascar spp. n., THÉVENTS Ann. paleont. Paris 3 1908,

Hebeocranchia fisheri sp. n. Hawaii, BERRY Proc. U. S. Mus. 37 No. 1713 p. 117. — *H. pfifferi* sp. n. Conn. of Ireland, MASSY Fisheries Ireland Sci. Inv. t. 1907 I p. 34 figs.

†*Hildoceras simplex*, *var. parvum*, *regnesi*, *successum*, *regnosum*, *disputabile*, *deletimpanai*, *bettanii*, *scissum*, spp. n., Italy Jurassie, FREDERI Pisa Ann. Univ. tosc. 28 1908 Sci. Nat. Sec. pp. 19 55-56 61 66 68 72 & 75 figs.

†*Hoplites pristiphorus* sp. n. Heiligenberg Jura, KRAFFT Berlin Jahrbl. geol. Bundesanst. 29 p. 244 fig.

†*Junctinites mojsauri* sp. n. Lower Trias N.-W. Himalaya, DIENER Pal. Ind. Ser. 15 6 mem. 2 p. 9 fig.

†*Kominekites olbrammonoides*, nom. n. for *Proptychites ammonoides* KRAFFT p. 70. *K. yudishthira*, DIENER nom. n. for *Meekoceras yudishthira* p. 65, KRAFFT & DIENER T.c.

†*Kosmatoceras (Jacahites)* Andersson p. 35 figs., *K. (Madrasites) gunnari* p. 31 figs., spp. n., Cretaceous Snow Hill, KILIAN & REINHOLD Schwed. Südpolar-Exped. 3 6.

†*Lecanites* ? *wiesenthalensis* sp. n. Nied. Oest. Triassic, TOLLA Wien Jahrbl. Geol. Rehs.Aust. 59 p. 401.

†*Lepiochelus chaudhurensis*, *chiharenensis*, spp. n. TILL op. cit. 58 pp. 593-595.

†*Lobites argadicus* sp. n. Griechenland RENZ Geologie Griechenlands Hab. Schr. p. 150.

†*Meekoceras markhami* DIENER nom. n. for *Proptychites markhami*, DIENER KRAFFT & DIENER Pal. Ind. ser. 15 6 mem. 1 p. 20.

†*Nanites medius* sp. n. Lower Trias N.-W. Himalaya, KRAFFT & DIENER T.c. p. 142 fig.

†*Nothites hampfordianus* sp. n. Cretaceous Antarctic, KILIAN & REINHOLD Schwed. Südpolar-Exped. 3 6 p. 8 pl. 1 figs. 1-2. *N. culmen*? sp. n. Oberthürz, ANGELI N. Jahrbl. Min. 1908 pp. 147-150. — *N. lobata*, *cheekiesbeckensis*, *angusta*, *postlimata*, *crenata*, *taricensis*, spp. n., TILL Wien Jahrbl. Geol. Rehs.Aust. 58 pp. 579-583.

†*Neocratiduc*, Turon der östl. Bucharei (Russ.), KLER St. Petersburg Trd. geol. Mus. Ak. nauk. 2 pp. 157-173 Taf. 6-8.

†*Nicobites brancai*, *schweinfurthii*, spp. n., *paroni* var. n., *parviquaria*, STÄRKE und ECK Berlin SitzBer. Ges. matf. Freunde 1908 pp. 253-286.

†*Mesochelus conetus*, *hastatus*, *proceraoides*, spp. n., TULI Wien Jahrb. Geol. RehsAnst. 58 pp. 601 & 602.

†*Ophiceras oldusungulatum* sp. n. Lower Trias N.-W. Himalaya, KRAFFT & DIENER Pal. Ind. ser. 15 6 mem. I p. 82 fig.

†*Oppelia* (*Taramallieras*) *gracilis* sp. n., Brünn, OPPENHEIMER Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. 20 1907 p. 237.

†*Orthoceras minimum* sp. n., Missouri Carboniferous, ROWLEY Misouri Bur. Geol. Mines p. 92 fig., *O. browni* sp. n., New Zealand Jurassic, MARSHALL Trans. N. Zeal. Inst. 41 p. 144.

†*Palaeolobites frichti* sp. n., Griechenland, RENZ Geologie Griechenlands Habl.-Schr. p. 150.

†*Parahopoceras atticum* sp. n., Griechenland, RENZ T.c.

†*Peltoceras udigi* sp. n., Brünn, OPPENHEIMER Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. 20 1907 p. 241.

†*Pericyclites pulcher* sp. n., Unt. Carbon von Kaluga, LISTER'S Ann. géol. miner. Novo-Aleksandrija 11 p. 117 fig.

†*Perisphinctes ramentosus*, *Ediana*, *familiares* var. *multicostata*, var. *planuliformis*, *rubens*, *cobaltinus*, *Aenea*, *crassicostata*, *validus*, *cavifrons*, *insupinus*, *subalpinus*, spp. and varr. n.s., Mödling Jura, TULLA Wien Abh. Geol. RehsAnst. 16 II. 2 1907 pp. 27-45 fig., *P. diversimanus*, *leptoides*, *platyn*, *villardi*, spp. n.s., Ungar. Jura w. TITI Wien Verh. Geol. RehsAnst. 1909 p. 193.

P. romanus, *ponticus*, *tropidensis*, *cosmopolitanus*, *petraea*, *colorata*, *decolorans*, *alternicostatus*, *cavifrons* w. *multicostatus*, *tropidensis*, spp. and form. n.s., Harzoya, SIMIONESCU Baculea et PUBL Adamachi Acad. Romana 21 1907 pp. 14-17 21-26 35-40 43-44 48-53 56-61.

P. semiradialis, *brunnense*, *latus*, *latum*, *bonatus*, *correlatus*, *ubili*, *laternarius*, *pala*, *varius*, *divergens*, *procorsus*, *quebec-*

hardi, *variae*, spp. n., Brünn, OPPENHEIMER Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. 20 1907 pp. 247-249 & 251-255.

†*Phylloceras ernestiforme* sp. n., Hungary Cretaceous, NOWAK Kosmos Lwów 34 p. 768 fig., *P. kowalewskii* sp. n., New Zealand Jura sie. MARSHALL Trans. N. Zeal. Inst. 41 p. 144.—*P. pseudozetes* sp. n., Italy Jurassic, FUCCHI Pisa Ann. Univ. tosc. 28 1908 Sci. Nat. Sec. p. 12.

P. gigantum, *subalpinum*, spp. n.s., Mödling Jura, TULLA Wien Abh. Geol. RehsAnst. 16 Heft 2 1907 pp. 11-16 fig.

†*Placenticeras simonyi* sp. n., Semha Cretaceous, KOSSMAYT Wien Denkschr. Ak. Wi s. 71 I p. 49 figs.

Polypus jacensis sp. n., Scottish Coast, RUSSELL Ann. Mag. Nat. Hist. 3 p. 446. *P. boghei* sp. n., Hawaii, BERRY Washington U. S. Mus. Proc. 37 No. 1713 pp. 407-408 fig.

†*Protrites sisupala* Diener nom. n. for *Norites planulatus* Griseb., KRAFFT & DIENER Pal. Ind. ser. 15 6 mem. I p. 71.

†*Pseudotisotia koulabica* sp. n., Turon der Bucharei (Russ.), KLER St. Petersburg Trd. geol. Mus. Ak. nauk. 2 pp. 157-168 pls. vi vii viii.

†*Reinickiatruncatus*, *vermiformis*, spp. n., Villány Ungarn Jura, TULLA Wien Verh. Geol. RehsAnst. 1909 p. 193.

Sepia galii, *irringi*, spp. n., W. Australia, MEYER Michaelsen Fauna Südwest-Australiens 2 Edg. 19 p. 332 figs.—*S. reanoides* nom. n. (*Sepia venusta* Pfeiffer), HOYLE Edinburgh Proc. R. Phys. Soc. 17 p. 266.—*S. norvegelandica* nom. n. (*Sepia australis* d'Orbigny), HOYLE Edinburgh Proc. R. Phys. Soc. 17 p. 266.

†*Sindusites progradicus* Deser. Neogen von Kineschima, ZOGRAF Ann. géol. minet. Novo-Aleksandrija 11 p. 126.

†*S. ceras*, *variolata*, S. ? *robustocostata*, *S. levigatum* sp. n. ? p. 54, spp. n.s., Mödling Jura, *admirandum*, *campaniforme*, n. Mödling Jura p. 51 ff., TULLA Wien Abh. Geol. RehsAnst. 16 II. 2 1907.

†*S. reticulata* sp. n., Lower Trias N.-W. Himalaya, DIENER Pal. Ind. Ser. 15 6 mem. 2 p. 27 fig.

†*Stephanoceras triplicatum* sp. n.
Ungarn Jura, THL. Wien Verh. Geol.
RehsAnst. 1909 p. 193.

Stephanoteuthis gen. n. *Sepiolidae* p.
408, *hawaiiensis* sp. n. Hawaii, BERRY
Washington U. S. Mus. Proc. 37 No.
1713 pp. 409-410 fig.

Stoloteuthis iris sp. n. Hawaii, BERRY
T.e. pp. 410-412 fig.

Taoniidium pfafferi sp. n. Scottish
Coast, RUSSELL Ann. Mag. Nat. Hist.
3 p. 451.

Tremoctopus joubini nom. n. (*Trem-*
octopus microstoma Joubin). HOY in
Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. 17
p. 258.

†*Tremocheles* (*Rhyndocheloides*) *tor*
undiformis, *hirundinoides*, spp. n., THL.
Wien Jahrb. Geol. Rei. Aust. 58 p. 576.
& 308.

†*Tremoqueras* Hyatt, Beitr. Erwerbung,
Koen Földt. Közl. Budapest 39 pp. 275
& 308.

†*Villania* gen. n., *densilobata* sp. n.
Villany Ungarn. Jura, THL. Wien Verh.
Geol. Rei. Anst. 1909 p. 194.

†*Xenodraca rigida* Diener nom. n.
for *Danubites rigidas* Diener p. 92, *ratula*
nom. n. for *Gymnites ratula* Waagen,
radius nom. n. for *Gymnites radius*
Waagen, p. 93, *Kapala* Diener nom. n. for
Danubites Kapala Diener p. 991, *nivalis*
Diener for *Danubites nivalis* Diener p.
102, *himalayensis* nom. n. for *Ophiceras*
himalayanum Griseb., p. 92, KRAFFT &
DIENER Pal. Ind. ser. 15 6 mem. 1.



IX. ARTHROPODA (GENERAL)

MANUFACTURED BY

D. SHARP

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	2
II. SUBJECT INDEX	2

Anomura :—							
Galatheoidea .....	..	..	..	..	..	..	31
Paguroidea .....	..	..	..	..	..	..	31
Hippidea (vacant)							
Macrura :—							
Nephropsidea .....	..	..	..	..	..	..	31
Eryonidea .....	..	..	..	..	..	..	32
Loricata .....	..	..	..	..	..	..	32
Thalassinidea .....	..	..	..	..	..	..	32
Caridea .....	..	..	..	..	..	..	32
Pemaeidea .....	..	..	..	..	..	..	34
Stenopidea (vacant)							
Selizopoda .....	..	..	..	..	..	..	34
Stomatopoda .....	..	..	..	..	..	..	35
Cymacea .....	..	..	..	..	..	..	35
Tanaidacea .....	..	..	..	..	..	..	35
Isopoda .....	..	..	..	..	..	..	36
A. ellota .....	..	..	..	..	..	..	36
Phreatoicidea .....	..	..	..	..	..	..	36
Flabellifera .....	..	..	..	..	..	..	36
Valvifera .....	..	..	..	..	..	..	37
Epicaridea .....	..	..	..	..	..	..	37
Oniscoidea .....	..	..	..	..	..	..	38
Amphipoda .....	..	..	..	..	..	..	39
Gammaridea .....	..	..	..	..	..	..	39
Hyperiidea .....	..	..	..	..	..	..	42
Caprellidea .....	..	..	..	..	..	..	42
Cladocera .....	..	..	..	..	..	..	42
Phyllocarida .....	..	..	..	..	..	..	42
Branchiopoda .....	..	..	..	..	..	..	42
Phyllopoda .....	..	..	..	..	..	..	42
Cladocera .....	..	..	..	..	..	..	43
Copepoda .....	..	..	..	..	..	..	44
Branchiura .....	..	..	..	..	..	..	52
Ostracoda .....	..	..	..	..	..	..	52
Cirripeda .....	..	..	..	..	..	..	54

I.—TITLES.

N.B.—Titles in brackets refer to papers included in the Zoological Record before 1906.

Alcock, A. Diagnoses of new species and varieties of Freshwater Crabs, Nos. 1-3. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 1909 (243-252). **1**

Alcock, A. Diagnoses of new species and varieties of Freshwater Crabs, No. 4. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 1909 (375-381). **2**

Alexandrowicz, Jerzy Stanislaw. Zur Kenntnis des sympathischen Nervensystems der Crustaceen. Jenaische Zs. Natw. **45** 1909 (395-444) 5 Taf.; also Diss. Phd. Zürich. Jen. 1909 (50 pp.) 6 Taf. 22 cm. **3**

Allingham, H. vid O'Brien, R. D.

André, Emile. Quelques expériences sur l'hydrotropisme chez les Arthropodes. Genève Bul. Inst. Nat. **38** 1909 (475-479). **4**

Andrews, E. A. A male crayfish with some female organs. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (461-471). **5**

Andrews, E. A. Sperm-transfer organs in *Cambaroides*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **17** 1909 (257-270). **6**

Andrews, E. A. The use of Thelycum and Petasma. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (545-549). **7**

Annandale, N. The habits of the Amphipod *Quadrivisio bengalensis* Stebbing. Rec. Ind. Mus. Calcutta **2** 1908 (107). **8**

Annandale, N. Description of a Barnacle of the genus *Scalpellum* from Malaya. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 1909 (267-270). **9**

(8-110914)

Annandale, N. The rate of growth in *Concholeptes* and *Lepas*. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 1909 (245). **10**

Annandale, N. An Account of the Indian Crayfish Product, etc., Part I. Family Lepidoceridae. Mem. Ind. Mus. Calcutta **2** No. 2 1909 (56-137) pls. vi, viii. **11**

Appeløf, A. Untersuchungen über den Hummer mit Beziehung auf Berücksichtigung seines Auftretens an den norwegischen Küsten. Bergen. Mar. Skr. N. R. **1** 1909 (76 pp.) 17 cm. **12**

Appeløf, A. Undersøgelser over hummeren (*Homarus vulgaris*) i med sørskilt hensyn til dens optreden ved Norges kyst. [Untersuchungen über den Hummer mit besonderer Berücksichtigung seines Auftretens an den norwegischen Küsten.] Avst. Norges Fiskerier Bergen **1909** I (54 pp.) 17 cm. **13**

Appeløf, A. Undersøgelser over Hummeren (*Homarus vulgaris*) i med sørskilt Hensyn til dens Optreden ved Norges Kyst. Untersuchungen über den Hummer (*Homarus vulgaris*) mit besonderer Berücksichtigung seines Auftretens an den norwegischen Küsten. Bergen. John Griggs' boktr. 1909 (154 pp.) pls. x, 24 cm. **14**

Appeløf, A. Hummerundersøgelser ved den norske Kyst. Untersuchungen über den Hummer in der norwegischen Küste. Bergen. Norsk Fisk. **1** 28 (1909) (452-505). **15**

Bagnall, Richard S. On some Central Isopods from the Philippines. Botanic Gardens, Dublin. Rec. Ir. Acad. Nat. Dublin **18** 1909 (42-44). **16**

Bagnall, Richard S. *Calanoida* from *nasatum* and *Apertum*. Ir. Acad. Nat. Dublin **18** 1909 (54-55). **17**

- Bainbridge, May E. Notes on some parasitic Copepoda; with a description of a new species of *Chondracanthus*. London Trans. Linn. Soc. ser. 2 Zool. 11 Pt. 3 1909 (45-60) pls. viii-xi. 18
- Balfour-Browne, Frank. Note on the re-discovery of *Apus caneriformis* in Britain. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1909 (118-119). 19
- †Bassler, R. S. The Nettiebroth collection of Invertebrate fossils. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. 5 Pt. 2 1909 (121-152) 3 pls. 20
- Bauer, Victor. Vertikalwanderung des Planktons und Phototaxis. Erwiderung an J. Loeb. Biol. Centralbl. 29 1909 (77-82). 21
- Bedot, M. La faune eupélagique (Holoplancton) de la baie d'Amboine et ses relations avec celle des autres océans. Rev. Suisse Zool. Genève 17 fasc. I 1909 (121-142). 22
- Bedot, M. Sur la faune de l'archipel malais. Rev. Suisse Zool. Genève 17 fasc. I 1909 (143-169). 23
- [Bélousov, N.] Белоусовъ, Н. О весеннемъ измѣненіи окраски у илькотриахъ панцирныхъ ракообразныхъ. [Sur la variation de coloration au printemps chez quelques Crustacés d'eau douce.] Churikov Trav. Soc. natur. 42 1907-1908 [1909] (1-13). 24
- Bepler, Hans. Ueber die Atmung der Oniscideen. Diss. Greifswald. Minden i. Westf. (Druck v. J. C. C. Bruns) 1909 (51 pp.) 1 Taf. 23 cm. 25
- Bernecker, A. Zur Histologie der Respirationsorgane bei Crustaceen. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 27 1909 (583-630) 4 Taf. 26
- Bierry, H. et Giaja, J. Description des mammes et des galactines. Paris C. R. Acad. sci. 148 (507-510). 27
- Bjerkan, Paul. Fredning af Reider [Zur Frage über eine Schonzeit für *Pandalus borealis*.] Bergen Norsk Fisket. 28 1909 (389-384). 28
- Bjerkan, Paul. D. S. „Evaniger“ Rekeundersorfer (er) Sogneljorden Varen 1909. [Untersuchungen über *Pandalus* im Sogneljord mit dem Dampfschiff „Evaniger“.] Bergen Norsk Fisket. 28 1909 (205-209) Europe. 29
- (Bohn, Georges. Mouvements rotatoires chez les larves de Crustacés. Paris C. R. soc. biol. 59 1905 (517-518).) 30
- (Bohn, Georges. L'éclaircement des yeux et les mouvements rotatoires. Paris C. R. soc. biol. 59 1905 (564-566).) 31
- Bohn, Georges. Sur les réactions comparées, vis-à-vis de la lumière, de deux parasites des Poissons, le Branchellion (de la Torpille) et l'Argule (de la Baliste). Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 38 (Lille) 1909 (130). 32
- †Bonnema, J[an] H[aitzes]. Beitrag zur Kenntnis der Ostrakoden der Kuckerschen Schicht (C₂). Groningen Mitt. Min. Geol. Inst. 2 1909 (1-84) 8 Taf. : Groningen (P. Noordhoff) 1909 (81 pp.) 8 Taf. 27 cm. 33
- Borcea, J. Note sur les Crustacés Phyllopodes des environs de Jassy. Ann. Univ. Jassy 6 1909 (30-44). 34
- Bordage, Edmond. Sur la régénération hypotypique des Chélipèdes chez *Atya serrata* Sp. Bate. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (47-50). 35
- Bordage, Edmond. Mutation et régénération hypotypique chez certains Attidés. Bul. sci. France-Belgique Paris 43 1909 (93-112). 36
- Borner, Carl. Neue Homologien zwischen Crustaceen und Hexapoden. Die Beissmandibel der Insekten und ihre phylogentische Bedeutung. Archi- und Metapterygota. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (100-125). 37
- (Bouvier, E. L. Palinurides et Eryonides recueillis dans l'Atlantique oriental pendant les campagnes de l'Horionelle et la Princesse-Alice. Bul. Mus. océan. Monaco n° 28 1905 (7 pp.).) 38
- (Bouvier, E. L. A propos des Lamantin longicornes des îles du Cap Vert. Bul. Mus. océan. Monaco n° 29 1905 (6 pp.).) 39
- (Bouvier, E. L. Nouvelles observations sur les Glaucothoës. Bul. Mus. océan. Monaco n° 31 1905 (11 pp.).) 40
- (Bouvier, E. L. Sur les Crustacés de mode obtractio fuite des Carde recueillis par le yacht Princesse Alice au cours de la campagne de 1905.

- Bul. Mus. océan. Monroe n° 55 1905
(4 pp.).) 41
- Bouvier, E. L.** Sur l'origine et l'évolution des crevettes d'eau douce de la famille des Atyidae. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (1727-1731). 42
- Bouvier, E. L.** Sur les phénomènes qui caractérisent le développement chez la taupe moissonneuse, *Mesocarbarinus*, L. Paris C. R. Acad. sci. 149 1909 (649-654). 43
- Bouvier, E. L.** Les crevettes d'eau douce de la famille des Atyidae qui se trouvent dans l'île de Cuba. Bul. Muséum Paris 1909 (329-336). 44
- Bouvier, E. L.** *Aretus Deltion*, sp. nov. Rev. chilena Valparaíso 13 Num. 3 1909 (213-215). 45
- Bouvier, E. L.** Les crustacés marins comestibles. Rev. gén. sci. Paris 20 1909 (803-808). 46
- Bouvier, E. L.** *vide* Gadeau de Kerville, H.
- Brady, G.** Stewardson vib. Normani. A. M.
- Branson, E. B.** The fauna of the extraordinary Auburn chert of Lincoln county, Missouri. St. Louis Mo. Trans. Acad. Sci. 18 1909 (39-52) pl. vii. 47
- Braun, Hermann.** Die spezifischen Chromosomenzahlen der einheimischen Arten der Gattung *Cyclops*. Arch. Zellforschg Leipzig 3 1909 (149-182) 2 Taf. 48
- Breckner, A.** Vorläufige Mitteilungen über experimentelle Untersuchungen an *Artemia salina*. Hermannstadt Verh. Mitt. sieben. Ver. Naturw. 58 1909 (100-152) 1 Taf. 49
- Brehm, V.** Copepoden aus den phlegräischen Feldern. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (420-423). 50
- Brehm, V.** Zur Kenntnis der Copepodenfauna von Deutsch-Kümaran. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (799-800). 51
- Brehm, V[inzenz].** Beitrag zur faunistischen Durchforschung der Son Nordtirols. Innsbruck Ber. Naturw. Med. Ver. 31 (1907-1908 1908 97-120). 52
- Brehm, V.** Ueber die Mikrofauna chinesischer und südasiatischer Süßwasserbecken. Arch. Hydrobiol. Stuttgart 4 1909 (207-224). 53
- Brehm, V.** Interessante Süßwasserorganismen aus dem westlichen Bohmen. Arch. Hydrobiol. Stuttgart 5 1909 (1-5). 54
- Brehm, V.** Ein neuer *Cyclops* aus Deutsch-Kümaran. Zugleich ein Beitrag zur Systematik der *Serrulatus*-Gruppe. Arch. Hydrobiol. Stuttgart 5 1909 (6-10). 55
- Brément, Ernest.** Contribution à l'étude des Copepodes ascidiocoles du golfe de Lion. Arch. zool. Paris sér. 5 1 1909 (Notes et revue Ixi-ixix). 56
- Brément, Ernest** *vide* Chatton, Edouard.
- Brian, Alessandro.** Copepodi parassiti dei Pesci d'Italia. (1-187) 21 pls. Genova 1906. 57
- Brian, Alessandro.** Nota di Grossi parassiti provenienti dall'Isola d'Elba. Bul. Naturalista Siena 29 1909 38-39. 58
- Brian, Alessandro.** Nota di forme larvale di Anelidi *Gnathia maxillaris* Sars e altri di Pesci. Riv. mens. pesca Napoli 11 1909 N. 1-5-6-101-113 N. 7-8-136-147 1 tav. 59
- Brozek, Vojtěch.** Ueber die Variabilität und Individualität bei *Palaemonetes varians* Leach. Mitteleuropäische Zeichnungen vier verschiedenen Lokalitäten. Eine statistisch-vergleichende Studie. Prag-Vestn. česk. Spol. Nauk. Prag. Sitzber. Bohe. Ges. Wiss. 1907-1908, 27 pp. 1 Taf. 60
- Brozek, Vojtěch.** Ueber die Variabilität bei *Palaemonetes varians* Leach. Mitteleuropäische Zeichnungen vier verschiedenen Lokalitäten. Eine statistisch-vergleichende Studie. Prag-Vestn. česk. Spol. Nauk. Prag. Sitzber. Bohe. Ges. Wiss. 1909 11 pp. 1 Taf. 61
- Von der Bruggen, Ernst.** Beitrag zur Kenntnis der Amphipoden Fauna der russischen Arktis. St. Petersburg Mem. Akad. sssr. 5 18 1-1909 1-56 1 pp. 3 Taf. 62
- Bruntz.** Sur l'existence d'un certain nombre de céphalopodes planctoniques chez les amphipodes normands. Paris C. R. Soc. Biol. 57 1904 145-147. 63
- Bruntz, L.** Sur l'existence d'un certain nombre de céphalopodes planctoniques chez les amphipodes. Arch. zool. Paris sér. 4 9 1909 Ixx-lxix. 64

- Budde-Lund**, G. Isopoda (I.) Land-Isopoden. (L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika, Bd. 2, Fig. 1.) Jena Denkschr. med. Ges. 14 1909 (53-70) 3 Taf. 65
- Burckhardt**, G. Neues über das Bosminidengenuss *Bosminopsis* Richard = *Bosmina* Daday. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (248-253). 66
- Byrnes**, Esther F. Fresh water Cyclops of Long Island. [With bibliography.] Brooklyn N.Y. Inst. Arts Sci. Cold Spring Harbor Monogr. No. 7 1909 (1-43) pls. i-xv. 67
- Calman**, W. T. On a new river-crab of the genus *Gecarcinus* from New Guinea. London Proc. Zool. Soc. 1908 1909 (960-963) pl. Ixviii. 68
- Calman**, W. T. On Decapod Crustacea from Christmas Island, collected by Dr. C. W. Andrews, F.R.S., F.Z.S. London Proc. Zool. Soc. 1909 (703-713) pl. Ixxii. 69
- Calman**, W. T. Ruwenzori Expedition Reports. 5. Crustacea. London Trans. Zool. Soc. 19 pt. 1 1909 (51-56). 70
- Calman**, W. T. On a blind Prawn from the Sea of Galilee (*Typhlocaris galilee*, g. et sp. n.). London Trans. Linn. Soc. ser. 2 Zool. 11 Pt. 5 1909 (93-97) pl. xix. 71
- Calman**, W. T. On a new Crab taken from a Deep-sea Telegraph Cable in the Indian Ocean. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 3 1909 (30-33). 72
- Calman**, W. T. The genus *Puerulus*, Ortmann, and the Postlarval development of the Spiny Lobsters (*Palinuroidea*). Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser. 8 3 1909 (111-116). 73
- Calman**, W. T. *Gigantonyx* and the "Challenger." Nature London 80 1909 (248). 74
- Calman**, W. T. A Treatise on Zoology, edited by Sir Ray Lankester, Part 7 *Crustacea*. Third Facsimile, *Crustacea*, 1909. London (A. & C. Black) (viii + 316 pp.). 75
- Calman**, W. T. *vade Wood Jones*, E.
- Carl**, E. Voyage de MM. M. Bedot et C. Pétet dans l'Archipel malais.
- Copépodes d'Amboine. Rev. Suisse Zool. Genève 15 1907 (7-18) 1 pl. 76
- Carr**, A. M. The food and condition of Fish obtained from the North-East Coast, Northumberland Sea Fisheries Comm. Rep. Sci. Invest. 1908-1909 (41-50). 77
- †**Chapman**, Frederick. On a new species of *Leporiditria* from the Silurian of Yass, New South Wales. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. 22 (1-5) pls. i & ii. 78
- Chatton**, Edouard. Sur la reproduction et les affinités du *Blastulidium paedophthorum* Ch. Pérez. Paris C. R. soc. biol. 64 1908 (34-36). 79
- Chatton**, Edouard. Sur un Nauplius double anadydyne d'*Ophioceroides joubini* Chatton. Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (482-484). 80
- Chatton**, Edouard. Sur le genre *Ophioceroides* et sur l'*Ophioceroides joubini* n. sp., Copépode parasite de *Microcosmus sabatieri* Roule. Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (11-19). 81
- Chatton**, Edouard et Brément, Ernest. *Enteropsis roscoffensis*, Copépode parasite de *Styelopsis grossularia*, P. J. van Beneden. Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (196-203). 82
- Chatton**, Edouard et Biément, Ernest. Sur un nouveau Copépode ascidicole (*Enterocola pterophora* n. sp.) et sur le genre *Enterocola* P. J. van Beneden. Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (223-229). 83
- Chatton**, Edouard et Brément, Ernest. *Myrophilus curratus* n. sp. parasite des Botrylliidés et les relations des genres *Myrophilus* Hesse et *Enteropsis* Auriellius. Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (234-240). 84
- (Chevreux, Ed. Description d'un Amphipode (*Cyphocaris Richardi* n. sp.) provenant des pêches au filet à grande ouverture de la dernière campagne du yacht Princesse-Alice, 1904. Bul. Mus. océan. Monaco n° 24 1905 (9 pp.)). 85
- (Chevreux, Ed. *Cyphocaris Alicei*, nouvelle espèce d'Amphipode voisine de *Cyphocaris challengeri* Stebbing. Bul. Mus. océan. Monaco n° 27 1905 (6 pp.)). 86
- (Chevreux, Ed. *Paracyphocaris prædator*, type d'un nouveau genre de

- Lysianassidae.** — Bul. Mus. océan. Monaco n° 32 1905 (6 pp.).) 87
- (Chevreux, Ed. — Description d'un Amphipode (*Katiusobesus* n. gen. n. sp.), suivie d'une liste des Amphipodes de la tribu des *Gammarina* ramassés par le filet à grande ouverture pendant la dernière campagne de la Princesse-Alice en 1904. — Bul. Mus. océan. Monaco n° 35 1905 (7 pp.).) 88
- (Chevreux, Ed. — Liste des *Squardia* de la Princesse-Alice et description d'une espèce nouvelle. — Bul. Mus. océan. Monaco n° 37 1905 (5 pp.).) 89
- (Chevreux, Ed. — Description d'un Amphipode pélagique nouveau comme genre et comme espèce. — Bul. Mus. océan. Monaco 1905 n° 49 1905 (5 pp.).) 90
- Chevreux, Ed. — Diagnose d'Amphipodes nouveaux provenant des campagnes de la Princesse-Alice dans l'Atlantique Nord. — Bul. Inst. océan. Monaco 150 1909 (7 pp.).) 91
- Chevreux, Ed. — Amphipode. Première série (Biospéologie, XIII). Ann. zool. Paris sér. 5 2 1909 (27-42).) 92
- Chevreux, Edouard *vide* Gideoni et Kerville, H.
- Chilton, Charles. — The Crustacea Amphipoda of New Zealand. — Wellington Trans. N. Z. Inst. 41 1908 (53-58).) 93
- Chilton, Charles. — Note on the Amphipodan genera *Birkenia*, *K.* and *Wandelia*. — Wellington Trans. N. Z. Inst. 41 1908 [1909] (59-63).) 93
- Chilton, Charles. — The Crustacea of the Subantarctic Islands of New Zealand. — In: The Subantarctic Islands of New Zealand. — Wellington, N.Z. 1909 2 (601-671).) 95
- Chilton, Charles. — The Biological relations of the subantarctic Islands of New Zealand. — Summary of results. — In: The Subantarctic Islands of New Zealand. — Wellington, N.Z. 1909 2 (73-807).) 96
- Clark, James. — Notes on some Crustacea. — I. Brachyura and Mysidacea. — Zoologist London Ser. 4 13 Dec (281-308).) 97
- (Cligny, A. — Sur un *Lecaneococcus* parasite du sprat. — Paris C. R. soc. biol. 59 1905 (165-166).) 98
- Colgan, Nathaniel. — Dublin Marine Biological Committee Report for 1908. With special notes on the Mersey. Irish Nat. Dublin 18 1909 (160-177).) 99
- Combes, Paul, fils *de* Renond, G.
- †Coulon, O. — Le Miocene en Anjou. Angers Bul. Soc. étud. sci. 37 1908 (49-58).) 100
- *Courty, G. et Hamelin, L. — Géologie du Bassin de Paris. — Paris C. R. Assfrang avancé, sci. 1908-1909) séparée part (65 pp.) pl. 1-6. vi.) 101
- Coutière, H. — Note sur l'incisure sur les Euphydotes retrouvée par S. A. S. le Prince de Monaco à l'abord d'un îlet à grande ouverture (compteur Princesse-Alice 1903-1904). — Bul. Mus. océan. Monaco 48 1905 (35 pp.).) 102
- Coutière, Henri. — The American species of snapping shrimps of the genus *Syngnathus*. — Washington D.C., Smithsonian Inst. U. S. National Mus. Proc. 36 No. 1659 1909 (1-93), figs. 1-54.) 103
- Coutière, H. — Zool. R. 66 1908, N. 103. — *Turritella* Pers. Bul. Sci. Phys. et Nat. 44 (1-60).) 104
- Couture ? Coutière, H. — Quelques Notes sur les espèces comestibles de crustacés des îles de la Martinique. — Paris Bul. Inst. et Mus. 56 1909 (61-367, 412-424).) 104
- Crawford, E. *vide* O'Brien, R. D.
- Cummings, Brian T. — The Land Isopods of Lord's Island. — Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser. 8 4 (319-320).) 105
- Cusmano, Guido. — Saggi sui decapodi marini italiani. — L. e G. C. Giugno, B. di 2 v. Torino 2 N. 11 (1909-1917).) 106
- Daday, Elv. — Beiträge zur Kenntnis der Fauna Türk. städt. auf Grund des von Dr. D. Pala Türk gesammelten Materials. — V. Über den kleinen Krebsen der Seefische. — Kiel und Flensburg, St. Peterburg Trav. Sci. Nat. Sci. Acad. 39 2 (1-100), art. 1-22, fasc. 33-58; Taf. 1-17 Taf. 107
- Daday, Elv. — Notes sur une nouvelle espèce de crabe marin de la famille des Phymoedidae. — Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. H. 2 Bul. 1909-1910 7 1909 (173-174).) 108

†**Dall**, William Healey. The Miocene of Astoria and Coos Bay, Oregon. (Contributions to the Tertiary paleontology of the Pacific coast. I.) Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 59 1909 (1-278) pls. i-xiii. 109

Damas, D. et **Koefoed**, E. Le plankton de la mer du Grönland. In: Due d'Orléans, Croisière océanographique accomplie à bord de la Belgica dans la mer du Grönland, 1905. (347-453) figs. Bruxelles 1909 36 em. 110

†**Danielsen**, Daniel. Glacialgeologiske undersøkelser omkring Kristianssand. Nyt. Mag. Naturw. Kristiania 47 1909 (23-96) 4 pls. 111

Delachaux, Th. Notes pour servir à l'étude des Cladocères de la Suisse. Rev. Suisse Zool. Genève 17 1909 (85-90). 112

Delap, A. H. *vide* O'Brien, R. D.

Demoll, Reinhard. Ueber die Augen und die Augenstielreflexe von *Squilla mantis*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 27 1909 (171-212) 2 Taf. 113

(**Deyrolle**. Note sur l'habitat de quelques Crustacés décapodes et phyllopodes fluviatiles de Tunisie. Paris C. R. soc. biol. 58 1905 (379).) 114

Dollfus, Adrien *vide* Gadeau de Kerville, H.

Doolittle, Alfred A. New Cladocera from New England. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 22 1909 (153-155). 115

Douwe, C. van. Zur Kenntnis der Süßwasser-Harpacticiden Deutschlands; *Nitocra muelleri* Douwe synon. mit *Nit. simplex* Schmeil. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (318). 116

Douwe, C. van u. **Neresheimer**, Eugen. Copepoda, Ruderfusskrebse. Tl. 1: Eucopepoda, freilebende Copepoden. Tl. 2: Die parasitischen Copepoden. In: Die Süßwasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer. II. 11. Jena (G. Fischer) 1909 (1-69 70-84). 117

Drouin de Bouville, R. de. Note sur un essai d'élevage de l'Ecrevisse à pattes rouges. Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (745-747). 118

Drzewina, Anna. Mouvements de rotation et retour à la marche normale après section unilatérale du système

nerveux. Paris C. R. soc. biol. 65 1908 (320-322). 119

Drzewina, Anna. Les réactions adaptatives chez les crabes. Discussion de M. M. Hachet-Souplet, Giard, Deluge. Bul. inst. psych. internat. Paris 8 1908 (235-256). 120

Duboseq, O. *vide* Léger, L.

Ekman, Sven. Ostracoden aus den nordschwedischen Hochgebirgen. (Naturwissenschaftl. Untersuch. des Sarekgebirges in Schwedisch-Lappland geleitet von Dr. Axel Hamberg, 4, Lief. 2.) Stockholm 1908 (169-198). 121

Elwes, E. V. The Sunfish and its parasites. Torquay Journ. Nat. Hist. Soc. 1 1909 (17-20). 122

Entz, Géza, jun. A magyarországi folyami rákokról. [Über die Flusskrebs Ungarns.] Állatt. Közlem. Budapest 8 1909 (37-52 95 97-110 147 149-162 198-199) Taf. iv-vii. 123

Evans, William. *Munida bamfia* (Penn.) in the Firth of Forth. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1909 (186). 124

Fibich, Stanislaw. Dżuma racza. [La peste des écrevisses.] Okóln. ryb. Kraków 1909 (293-306). 125

†**Foerste**, Aug. F. Silurian fossils from the Kokomo, West Union and Alger Horizons of Indiana, Ohio and Kentucky. Cincinnati Ohio J. Soc. Nat. Hist. 21 1909 (1-41) 2 pls. 126

Foster, Nevin H. *Armadillidium pictum*—a correction. Irish Nat. Dublin 18 1909 (54). 127

Foster, Nevin H. *vide* Pack-Berestford, D. R.

Fowler, G. H. Biscayan Plankton collected during a cruise of H.M.S. "Research" 1900. Part xii.—The Ostracoda. London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. 10 Pt. 9 1909 (219-336) pls. xvi-xxvii. 128

Fries, Wilhelm. Die Entwicklung der Chromosomen im Ei von *Branchipus grub[ei]* und der parthenogenetischen Generationen von *Artemia salina*. Arch. Zellforschg Leipzig 4 1909 (44-80) 3 Taf. 129

Fuchs, Alexander *vide* Spriestersbach, J.

- Fukuda, T.** Nippon-san kōkyaku-kurni. [The Stomatopoda of Japan.] *Dobuts. Z. Tokyo* 20 1908 (505-512) pt.; 21 1909 (54-62, 166-172) 4 pls. 130
- Gadeau de Kerville, Henri.** Voyage zoologique en Khroumirie (Tunisie). Svo. Paris 1908. [Crustacés déterminés par Edouard Chevreux, Adrien Dollfus, et E. L. Bouvier, (49-51).] 131
- Gay, M. E.** *vide* Holmes, S. J.
- Giaja, J.** *vide* Bierry, H.
- Gilson, G.** *Prodajus ostendensis* n. sp. Étude monographique d'un Epicaride, parasite du *Gastrosaccus spinifer* Goës. *Bul. sci. France-Belgique Paris* 43 1909 (19-92) 2 pls. 132
- †**Gortani, M. e Vinassa de Regny, P.** Fossili neosilurici del Pizzo di Timau e dei Pal nell' alta Carnia. Bologna Mem. Acc. Sc. Ser. vi 6 1909 (87-119) 1 Tav. 133
- Gräf.** Forschungsreise S.M.S. „Planet“ 1906-07. 4 Biologie (197 pp.) illustr. maps 4to. Berlin 1909. 134
- Gravier, Ch.** Sur la régénération des antennes chez le *Palamon olfersi* Wiegmann. *Bul. muséum Paris* 1909 (78-80). 135
- Gravier, Ch.** Sur la régénération des antennes chez le *Palamon olfersi* Wiegmann. Ann. sci. nat., zool. Paris sér. 9 9 1909 (123-127). 136
- Griegz, J.** Invertébrés du fond. In: Due d'Orléans, Croisière Océanographique accomplie à bord de la Belgica dans la Mer du Groenland, 1905. Bruxelles 1907 (503-568) pl. lxxix. 137
- †**Grønlie, Ole T.** Om de marine avleiringer i Dunderlandsdalen. [On the Marine Deposits in the Dunderlandsdal.] Tromsø Mus. Aarsh. 29 1909 (41-66) Summary 67-71. 138
- Gross, F.** *vide* Uexküll, J. d'.
- Gruvel, A.** Résumé de quelques observations scientifiques faites sur les côtes de la Mauritanie de 1905 à 1909. Paris C. R. Acad. sci. 149 1909 (881-883). 139
- Gruvel, A.** Die Cirripedien der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. Uebers. v. E. Vanhoffen. Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903. Bd. II, III, II, 2. Berlin (G. Reimer) 1909 (193-229) 2 Taf. 35 cm. 140
- Guérin-Ganivet, J. et Legendre, R.** Sur la faune des roches exposées au large de l'archipel des Glénans. Bul. Muséum Paris 1909 (17-19). 141
- Gurney, Eustace and Robert.** The Sutton Broad Freshwater Laboratory. Ann. biol. lacustr. Bruxelles 3 Fasc. 3 1909 (259-270). 142
- Gurney, Robert.** On the fresh-water Crustacea of Algeria and Tunisia. London J. R. Microsc. Soc. 1909 (273-305) pls. vii-xiv. 143
- Guyer, Oskar.** Der Bachflöckkrebs in Nöten. Aarau Mitt. Natf. Ges. 10 1905 (69-75). 144
- Hachet-Souplet, P.** A propos de la psychologie des Pagures. Paris C. R. Acad. sci. 149 1909 (804-805). 145
- Hamelin, L.** *vide* Courty, G.
- Hansen, H. J.** Preliminary report on the Schizopoda collected by H.S.H. Prince Albert of Monaco, during the cruise of the Princesse-Alice in the year 1901. *Bul. Mus. océan. Monaco No. 30* 1905 (32 pp.). 146
- Hansen, J. H.** Further notes on the Schizopoda. *Bul. Mus. océan. Monaco* 1905 No. 42 (32 pp.). 147
- Hansen, H. J.** Note on the Crustacea. *København Medd. Grønl. Hefte* 29 1909 (415-420). 148
- Hansen, H. J.** Revideret Fortegnelse over Danmarks marine Arter af Isopoda, Tanaidacea, Cumacea, Mysidacea og Euphausiacea. (A revised list of the Danish marine Isopoda, Tanaidacea, Cumacea, Mysidacea and Euphausiacea. (Danish (with descriptions of the n. spp. and other notes in English).) København Nath. Medd. 1909 1910 (197-262) 3 pl. (Sep. copies dated 1909). 149
- Hay, William Perry.** On the habits of *Cambarus ulieri*. Faxon. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 17 1904 (167). 150
- Herdman, W. A. and Scott, Andrew.** An intensive study of the Marine Plankton around the south end of the Isle of Man. Part II. Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. 23 1909 (243-332). 151

- Hirschmann, Nikolaj. Beitrag zur Kenntnis der Ostracodenfauna des Finnischen Meerbusens. Helsingtors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (282-296) Taf. 152
- Hoek, P. P. C. Die Cirripedien des nordischen Planktons. In: Nordisches Plankton, Lfg. II. Kiel u. Leipzig (Lipsius & Fischer) 1909 (265-331). 29 cm. 153
- Holmes, S. J. Sex recognition in *Cyclops*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **16** 1909 (313-315). 154
- Holmes, S. J. and Gay, M. E. Four new species of Isopods from the coast of California. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** (Pub. No. 1670) 1909 (575-379). 155
- Hornell, James and Southwell, T. Description of a new species of *Pinnotheres* from *Placuna placenta*. Rep. Gov. Baroda on Marine Zool. of Okhamandal, Pt. I London 1909 (99-103) 1 pl. 156
- Huber, Gottfr. Biologische Notiz über das Langmoos bei Montizal (Südtirol). Arch. Hydrobiol. Stuttgart **3** 1908 (309-316). 157
- Illig, C. Ein weiterer Bericht über die Schizopoden der Deutschen Tiefsee-Expedition 1898-99. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (225-227). 158
- Janda, V. Regenerationsstudie in Členovcech. I. Regeneration des *Astellus aquatus*. (Regenerationsstudien an Arthropoden. I. Regenationsvorgänge bei *Astellus aquatus*.) Prag Věstn. České Spol. Náuk (Prag Sitzber. Böhmi. Ges. Wiss.) 1908 1909 No. 6 (28 pp.) 2 pls. 159
- Johnston, Harry. Liberia (2 vol., Sys. London 1906.) 2. Appendix viii, Lists of the Invertebrate animal of Liberia. Crustacea (861-862). 160
- Jordan, Hermann. Die Phylogenetese der Filtervorrichtungen im Pylorusmagen der Malacostraca. Verh. d. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (250-260). 161
- Kampen, P. N. van. Über *Argulus belones* n. sp. und *A. indicus* M. Weller aus dem Indischen Archipel. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (443-447). 162
- Keilhack, Ludwig. Phyllopoda, Blattfüßer. In: Die Süßwasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer. H. **10**. Jena (G. Fischer) 1909 (iv + 112). 20 cm. 163
- Keilhack, Ludwig. Malacostraca. In: Die Süßwasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer. H. **11**. Jena (G. Fischer) 1909 (120-132). 164
- Keilhack, Ludwig. Bemerkungen zur Systematik und Nomenklatur der Cladoceren und Malakostraken der deutschen Binnengewässer. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (324-329). 165
- Keilhack, Ludwig. Zur Nomenklatur der deutschen Phyllopoden. Zool. Ann. Würzburg **3** 1909 (177-184). 166
- Keilhack, Ludwig. Beiträge zur Kenntnis der Süßwasserfauna der Dauphiné-Alpen. I. Zur Systematik der Gattung *Maracnobioides* Mrázek. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **4** 1909 (311-324) 1 Taf. 167
- Keilhack, Ludwig. Die Ephippien der Macrothriciden. 2. Beitrag zur Kenntnis der Süßwasserfauna der Dauphiné-Alpen. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **4** 1909 (325-328) 1 Taf. 168
- Keilhack, Ludwig. Bemerkenswerte Cladoceren und Copepoden aus den Dauphiné-Alpen. 3. Beitrag zur Kenntnis der Süßwasserfauna der Dauphiné-Alpen. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **4** 1909 (329-330). 169
- Kemp, Stanley. The Decapods of the genus *Grenadas* collected by H.M.S. "Challenger." London Proc. Zool. Soc. 1909 (718-730) pls. Ixxiii-Ixxv. 170
- Kendall, C. E. Y. *vide* O'Brien, R. D.
- Kindle, E. M. The Fauna and Stratigraphy of the Jefferson Lime-tone in the Northern Rocky Mountain region. Bull. Amer. Paleontology No. 20 1908 (39 pp.) 4 pls. 171
- Knebel, Walther von. Die Eryoniden des oberen Weissen Jura von Sudentaland. Arch. Biont. Berlin **2** 1909 (193-233) 5 Taf. 172
- Koetoe, E. and others. Journal de l'Atlan. In: Due d'Orléans, Crustaceo-oceanographique accomplie à bord de la Belgica dans la mer du Gironde 1905 (115-272) Bruxelles 1909. 36 cm. 173

- Koefoed**, E. *vire* Damas, D. Macon Bul. soc. hist. nat. 3 1907 (65-66). **185**
- Kollmann**, Max. Notes sur les Rhizocéphales. Arch. zool. Paris sér. 5 1 1909 (Notes et revue xliii-slx). **174**
- Koster**, Hermann. Morphologie und Genese der Spermatozoen von *Gammarus pulicarius*. Diss. Marburg, Leipzig (Druck V. Breitkopf & Hartel) 1909 (15) 2 Taf. 23 cm. **175**
- †**Kranse**, Paul Gustaf. Über Dibrivium, Tertiär, Kreide und Jura in der Heilsberger Tiefbohrung. Berlin Jahrb. geol. Landesanst. 29 1908 (1 [1909]) (185-326) 6 Taf. **176**
- Langhans**, V. H. Ueber experimentelle Untersuchungen zu Fragen der Fortpflanzung, Variation und Vererbung bei Daphniden. Verh. D. zool. Ges. Leipzig 19 1909 (281-291). **177**
- Lauterborn**, Robert und **Wolf**, E. Cystenbildung bei *Canthocampus microstrophylinus*. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (130-136). **178**
- †**Lee**, G. W. A carboniferous fauna from Nowaja Semlja collected by Dr. W. S. Bruce; with notes on the Corals by R. G. Carruthers. Edinburgh Trans. R. Soc. 47 pt. I 1909 (143-186) 2 pls. **179**
- †**Legendre**, R. Traces fossiles d'autotomie. Bul. muséum Paris 1909 (35-36). **180**
- Legendre**, R. *vire* Guérin-Gamvret, J.
- Léger**, L. et **Duboscq**, O. Protozoaires parasites de l'intestin du homard. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (363-365). **181**
- Leidenrost**, Gyula. A Quarnero Muniidai. [Die Müniden des Quarnero.] Allatt. Köllem. Budapest 8 1909 (68-74 95-96). **182**
- Lelièvre**, Aug. *vire* Retterer, Ed. †**Leriche**, Maurice. Sur les fossiles de la craie phosphatée de la Picardie à *Aletinocamar quadratus*. Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. 37 1908 [1909] (494-503). **183**
- Levander**, K. M. Beiträge zur Kenntnis des Sees Pitkaniemijärvi der Fischereiversuchsstation Evos, Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. 29 No. 3 1906 (15 pp.). **184**
- †**Lissajous**, M. Sur un crustacé du Bathonien inférieur du Mâconnais. Macon Bul. soc. hist. nat. 3 1907 (65-66). **185**
- Lister**, J. J. Crustacea. In: A Student's Text-book of Zoology by Adam Sedgwick. 3 1906 (342-549) London (Swan Sonnenschein & Co.). **186**
- Loeb**, Jacques. Chemische Konstitution und physiologische Wirksamkeit von Alkoholen und Säuren. Mitt. Biochem. Zs. Berlin 23 1909 (93-96). **187**
- Lucas**, Robert. Crustacea für 1903. [Jahresbericht.] Arch. Natur. Berlin 70 Bd. 2 H. 2 1904 [1909] (1342-1432). D. ent. Zs. Berlin 1904 H. 3 Lit. 3 1909. **188**
- Lüders**, Leo. *Gephyrocypris agassizii* (Müller). Zs. wiss. Zool. Leipzig 92 1909 (103-148) 2 Taf. **189**
- McCulloch**, Allan R. Studies in Australian Crustacea. No. 2. Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. 7 1909 (305-314) pls. LXXVIII-LXXXIX. **190**
- Man**, J. G. de. Description of a new species of the genus *Alpheus* Fabr. from the Bay of Batavia. London Proc. Zool. Soc. 1909 (663-666) pl. lxx. **191**
- Man**, J. G. de. Diagnoses of new species of macrourous decapod Crustacea from the Siboga-Expedition IV. Helder. Tijdskr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 11 1909 (99-125). **192**
- Man**, J. G. de. Note sur quelques espèces du genre *Alpheus* Fabr. appartenant au groupe *brevirostris* de M. Paris. Mem. soc. zool. 22 1909 (46-164) pls. vii & viii. **193**
- Marquand**, E. D. The Guernsey dialect names of Birds, Fishes, Insects, &c. Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1908 1909 (512-531). **194**
- Masi**, Luigi. Descrizione di alcune Cypride italiane. Archivio zool. Napoli 3 fasc. 4 1909 (347-407) 1-10. **195**
- Matschek**, Hermann. Zur Kenntnis der Entwicklung und Erhaltung der Craypoden. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (42-54). **196**
- †**Matthew**, G. F. Remarkable forms of the Little River Group Ottawa Trans. R. S. Can. ser. III 3 1909 Sect. IV 115-125 4 pls. **197**

Maue, Fr. Etwas über die Langlebigkeit des *Apus cancriformis*. Bl. Aquarienkunde Stuttgart 20 1909 (221).

198

[**Mavrodiadi, Peter.**] Мародиади, Нерія. Чертюмороке баланіди та паразитуючі в їхніх грегарінах. [Die Balaniden des Schwarzen Meeres und die in denselben parasitierenden Gregarinen.] Vorl. Mitt. Odessa Mém. Soc. nat. 32 1908 (101-132) 1 Taf. 199

Meek, Alexander. Surface and Bottom Life obtained at the Trawling Experiments. Northumberland Sea Fisheries Comm. Rep. Sci. Invest. 1908-1909 (27-29). 200

Meek, Alexander. Migrations of Lobsters. Northumberland Sea Fisheries Comm. Rep. Sci. Invest. 1908-1909 (32-35). 201

Meek, Alexander. A proposed Close Season for Crabs. Northumberland Sea Fisheries Comm. Rep. Sci. Invest. 1908-1909 (36-38). 202

Minkiewicz, Romuald. Studya doświadczalne nad synchronatyzonem *Hippolyte varians* Leach (wiadomość tymczasowa).—Etude expérimentale du synchronatisme de *Hippolyte varians* Leach. Note préliminaire. [French.] Kraków Bull. Intern. Acad. 1908 (918-929). 203

Minkiewicz, Romuald. Versuch einer Analyse des Instinkts nach objektiver vergleichender und experimenteller Methode. [Übers., aus d. poln. Mscr.] Zool. Jahrb. Jena Abt. I. Syst. 28 1909 (155-238). 204

Minkiewicz, Romuald. Mémoire sur la biologie du Tonnelier de mer (*Phronima sedentaria* Forsk.) Chapitre i. La coloration normale des Phronimes et son développement par migration progressive des chromatophores. Bul. Inst. océan. Monaco 146 1909 (21 pp.). 205

Minkiewicz, Romuald. Mémoire sur la biologie du Tonnelier de mer (*Phronima sedentaria* For k.). Chapitre ii. Le comportement; mouvements et réflexes (étude expérimentale et opératoire). Bul. Inst. océan. Monaco 152 1909 (19 pp.). 206

Minkiewicz, Romuald. L'influx de déguisement et le choix des couleurs chez les Crustacés. Rev. gen. sci. Paris 20 1909 (106-117). 207

[**Moberg, Joh. Chr. och Segerberg, Carl O.**] Bidrag till Kändedomen om Ceratopygeregionen med särskild Hänsyn till dess Utveckling i Fogelsångstrakten. Lund Univ. Arsskr. N.F. Afh. ii 2 No. 7 1906 (1-116) 7 Taf. 208

Moore, Benjamin. Inaugural Address on Reactions of Marine Organisms in relation to light and phosphorescence. Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. 23 1909 (1-34). 209

[**Morey, Frank.**] *Crustacea. In: A Guide to the Natural History of the Isle of Wight.* Edited by Frank Morey. Svo. Newport & London 1909 (282-289). 210

Morin, Maurice *vide* Ramond, G.

[**Moroff, Theodor.**] Oogenetische Studien. I. Copepoden. Arch. Zellforsch Leipzig 2 1909 (432-493) 3 Taf. 211

Moulé, Léon. La parasitologie dans la littérature antique. i. *L'οἰστρος* des Grecs. Arch. parasit. Paris 13 1909 (251-264). 212

Neresheimer, Eugen. Studien über Süßwasser-Lernaeopodiden. Münchener Ber. biol. Versuchstat. 2 1909 (1-9) 1 Taf. 213

Neresheimer, Eugen *vide* Douwe, C.

Nichols, M. Louise. Comparative studies in Crustacean spermatogenesis. J. Morph. Philadelphia Pa. 20 1909 (161-178) 3 pls. 214

Nobili, Giuseppe. Crostacei. In: II Ruwenzori. S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia. Parte Scientifica, I, Milano (Hoepli) 1909 (357-358). 215

Norman, Alfred Merle. The Celtic Province and its marine fauna. Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. 14 Pt. 1 (19-32). 216

Norman, A. M. The Crustacea of the Channel Islands. Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1908 1909 (458-465). 217

Norman, A.M. and Brady, G. Stewardson. The Crustacea of Northumberland and Durham. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. 3 Pt. 2 1909 (252-417) pl. viii ix & iv (A). 218

Norton, Arthur H. Some aquatic and terrestrial Crustaceans of the State of Maine. Portland Proc. Soc. Nat. Hist. 2 (245-255). 219

- O'Brien, R. D., Delap, A. H., Crawford, E., Kendall, C. E. Y., Allingham, H.** Freshwater Crayfish in Munster and Ulster. *Irish Nat.*, Dublin **18** 1909 (24). 220
- (Ortmann, Ar[nold] E[dward]). The mutual affinities of the species of the genus *Cambarus*, and their dispersal over the United States. Philadelphia Pa. Proc. Amer. Phil. Soc. **44** 1905 (91-136) map. 221
- (Ortmann, A. E.) A new species of *Cambarus* from Louisiana. Ohio Nat. Columbus **6** 1905 (401-403). 222
- †Øyen, P. A. Kvartaer-studier i det sydøstlige Del af vort Land. Kristiania Vid. Selsk. Skr. I, Math.-nat. Kl. **1908** No. 2 (1-126). 223
- †Øyen, P. A. Laerumskredet. Nyt Mag. Naturv. Kristiania **47** 1909 (227-242). 224
- †Øyen, P. A. Et par nye fund i *Pholasiniveauet*. Nyt Mag. Naturv. Kristiania **47** 1909 (243-250). 225
- †Øyen, P. A. *Trivia-niveauet* ved Svelvik. Arch. Math. Naturv. Kristiania **30** No. 2 1909 (1-11). 226
- †Øyen, P. A. Kvartaergeologiske Streifstog omkring den indre Del af Bunde-fjorden. Arch. Math. Naturv. Kristiania **30** No. 3 1909 (1-51). 227
- †Øyen, P. A. Nogle Bemaerkninger om Trondhjem-feltets Kvartaer-historie. Trondhjem Kgl. Vid. Selsk. Skr. 1908 No. 5 (1-42). 228
- Pack-Beresford, D. R. and Foster, Nevin H.** On the distribution of Woodlice in Ireland as known at the end of 1908. *Irish Nat.*, Dublin **18** 1909 (92-93). 229
- Paolucci, Carlo.** I Podofalrn dei capodi del medio Adriatico italiano. Riv. mens. Pesca Napoli **11** 1909 (145-159 & 219-256) 2 tav. 230
- †Parker, William A. The fossil Arthropoda and Pisces of Sparth, Rochdale. Lancashire Naturalist Darwen new ser. **2** 1909 (2-8). 231
- Patience, Alexander.** On the genus *Phoxocephalus*. Glasgow Nat. Pt. 4 1909 (116-134) pls. iii-iv. 232
- Patience, Alexander.** Preliminary description of a new British Amphipod, *Isca elmhirsti* sp. n. Glasgow Nat. 1 pt. 4 1909 (134-135). 233
- Pearse, A. S.** Observations on copulation among Crayfishes with special reference to sex-recognition. Amer. Nat. Boston Mass. **43** 1909 (746-753). 234
- Pesta, Otto.** Bemerkungen zum Ausbau des Systems der parasitischen Copepoden. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (151-153). 235
- Pesta, Otto.** Beiträge zur Kenntnis parasitischer Copepoden. Wien Denkschr. Ak. Wiss. Mat. Nat. Kl. **84** 1909 (257-267) 3 Taf. 236
- Pesta, Otto.** Zoologische Ergebnisse XV. Copepoden (I. Artenliste 1890) Wien Denkschr. Ak. Wiss. Mat. Nat. Kl. **84** 1909 [Berichte der Kommission für Erforschung des östlichen Mittelmeeres] (19-31). 237
- Pilsbry, Henry A.** Report on barnacles of Peru, collected by Dr. R. E. Coker and others. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **37** (Pub. No. **1700**) 1909 (63-74) pl. 16-19. 238
- Pilsbry, Henry A.** A new species of *Scalpellum* from British Columbia. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** 1909 (367-368). 239
- Police, Gesualdo.** Sul sistema nervoso viscerale della *Squilla mantes*. Mitt. zool. Stat. Neapel Berlin **19** 1909 (141-148) 1 Taf. 240
- Porter, Carlos E.** Materiales para la fauna carcinológica de Chile. viii La familia *Pinnotheridae*. Rev. chilena Valparaíso **13** Num. 3 1909 (245-249). 241
- Potts, F. A.** Observations on the changes in the common Shore-Crab caused by *Sacculina*. Cambridge Proc. Phil. Soc. **15** pt. 2 1909 (96-100). 242
- Potts, F. A.** Some phenomena associated with parasitism. Parasit. Cambridge **2** 1909 (42-56). 243
- †**Ramond, G., Combes, Paul, fils et Morin, Maurice.** Études géologiques dans Paris et sa banlieue. V. Note sur le gisement fossile du Gres du Paris C. R. Ass. franç. avancé, s. 1. **37** 1908 [1909] (476-493). 244
- Rathbun, Mary J.** Descriptions of three new species of American crabs. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **17** 1904 (161-162). 245

- (Rathbun, Mary J. Some changes in crustacean nomenclature. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **17** 1904 (169-172).) **246**
- (Rathbun, Mary J. Why not *Paramaya*? Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **18** 1905 (74).) **247**
- Rathbun, Mary J. New crabs from the Gulf of Siam. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (107-114). **248**
- Rathbun, Mary J. The marine Crustacea [and] List of Crustacea on the Labrador coast. In: Grenfell, W. T. and others. Labrador: The country and the people. New York (Macmillan) 1909 (447-452 480-487). **249**
- Rathbun, Mary J. Description d'une nouvelle espèce de *Pinnotheres* de Porto-Rico. Bul. muséum Paris **1909** (68-70). **250**
- Rathbun, Mary J. Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise. Crabes d'eau douce nouveaux. Bul. muséum Paris **1909** (101-105). **251**
- †Reed, F. R. Cowper. The Structure of *Turritopsis Peachi* and its Allies. Edinburgh Trans. R. Soc. **46** pt. 3 1909 (519-528) 1 pl. **252**
- †Remeš, M. Nachträge zur Fauna von Stramberg. VII. Weitere Bemerkungen über *Palaeosphaeroma uhligeri* und die Asche von Stramberg. Wien Beitr. Pal. Geol. Oestung **22** 1909 (177-180) 1 Taf. **253**
- Retterer, Ed. et Lelièvre, Aug. Variations de structure des muscles du squelette selon la rapidité ou la force des mouvements (mouvements de l'écrevisse). Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (903-906). **254**
- Retzius, Gustaf. Die Spermien der Crustaceen. In: Retzius, Biolog. Untersuchungen, N.F., xiv. Jena (G. Fischer) 1909 (1-54) 17 Taf. **255**
- (Richardson, Harriet. Further changes in crustacean nomenclature. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **18** 1905 (9-10).) **256**
- Richardson, Harriet. Change of name *Ethelomoris* to *Ethelomenus*. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **50** 1908 (416). **257**
- Richardson, Harriet. The isopod crustacean, *Inermis depresso* (Say). Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1663 1909 (173-177). **258**
- Richardson, Harriet. Description of a new isopod of the genus *Jaeropsis* from Patagonia. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1675 1909 (421-422). **259**
- Richardson, Harriet. The isopod crustacean *Acanthoniscus spiniger* Ki-nahan redescribed. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1678 1909 (431-434). **260**
- Richardson, Harriet. Isopods collected in the northwest Pacific by the U. S. bureau of fisheries steamer "Albatross" in 1906. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **37** No. 1701 1909 (75-129). **261**
- Richardson, Harriet. Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise. Isopodes terrestres nouveaux. Bul. Muséum Paris **1909** (156-163). **262**
- †Richardson, L. Note on *Pollicipes aalensis* Richardson. Gloucester Proc. Cotteswold Nat. F. Cl. **16** pt. 3 1909 (265-266). **263**
- Riddell, W. *Ascidicola rosea* in Belfast Lough. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (140). **264**
- Ridewood, W. G. A case of abnormal oviducts in *Homarus vulgaris*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (1-7). **265**
- Roi, O. le. Zur Fauna des Vereinsgebietes. Bonn SitzBer. mathist. Ver. 1908-1909 E (104-109). **266**
- Ruhe, F. E. Bemerkungen über das Vorkommen des *Bosmina obtusirostris* in Norddeutschland. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (233-235). **267**
- (Sars, G. O. Liste préliminaire des Calanoides recueillis pendant les campagnes de S. A. S. le Prince Albert de Monaco, avec diagnoses des genres et des espèces nouvelles. Bul. Mus. océan. Monaco 1^{re} Partie n° **26** 1905 (22 pp.); 2^e Partie n° **40** 1905 (24 pp.).) **268**
- Sars, G. O. An Account of the Crustacea of Norway with short description and figures of all the species. Vol. 5. Copepoda Harpacticoida, pts. **25**, **26**, *Laophontidae* (concluded), *Cleto-*

- didae** (part). Bergen 1909 (277-304) pls. xciii-ccviii; pts. 27-28. *Chlorodidae* (concluded). *Inchorabidae*. *Cylindropsyllidae*. *Tachidiidae* (part). Bergen 1909 (305-336) pls. ccix-ccxvi. 269
- Sars, G. O.** Crustacea. In: Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the "Fram" 1898-1902. Videnskabs Selskabet Kristiania No. 18 1909 (47 pp.) pls. i-xii. 270
- Sars, G. O.** Fresh-water Entomostacea from South Georgia. Arch. Math. Naturv. Kristiania 30 No. 5 1909 (35 pp.) pls. i-iv. 271
- Sars, G. O.** Zoological results of the third Tanganyika Expedition, conducted by Dr. W. A. Cunningham, F.Z.S., 1904-1905.—Report on the Copepoda. London Proc. Zool. Soc. 1909 (31-77) pls. vi-xxiii. 272
- Sars, G. O.** Note préliminaire sur trois formes remarquables de Copepodes provenant des campagnes de S. A. S. le prince Albert de Monaco. Bul. Inst. océan. Monaco 147 Poco (8 pp.). 273
- Sayce, O. A.** Description of two terrestrial species of Talitridae from Victoria. Melbourne Proc. Roy. Soc. Vict. 22 1909 (29-34) pls. xi & xii. 274
- Schauss, Rudolf.** Notizen zur Branchiopoden-Fauna des Vereinsgebietes. Bonn SitzBer. Ges. Naturk. 1908 1909 Bot.-zool. Ver. (80-83). 275
- Schiller, L.** Ueber künstliche Erzeugung „primitiver“ Keimteilungsformen bei *Cyclops*. Arch. EntwMech. Leipzig 27 1909 (560-609). 276
- Schleip, Waldemar.** Vergleichende Untersuchung der Eireitung bei variethogenetisch und bei geschlechtlich sich fort pflanzenden Ostracoden. Arch. Zellforschg Leipzig 2 1909 (390-431) 4 Taf. 277
- Scott, A.** The Copepoda of the Siboga Expedition. Part I. Free swimming, littoral and semi-parasitic Copepoda. Uitkomsten op zool., botan., ocean., geol. gebied, verzameld in Ned. Indie, 1899-1900, aan boord H.M. Siboga, onder commando van Lt. t-z le Kl. G. F. Tydeman, uitgegeven door Max Weber. Resultats des explorations zool., botan., océan., géol. entreprises à bord du Siboga sous le commandement de G. F. Tydeman, publiés par Max Weber. Monogr. 29a Livr. II Leyde (E. J. Brill) 1909 (323 pp.) 69 pls. 33 cm. 278
- Scott, Andrew** *vide* Herdman, W. A.
- Scott, Thomas.** On some new and rare Entomotacea from the Scottish Seas. Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser. 8 3 1909 (122-130) pls. ii-iv. 279
- Scott, Thomas.** On new and rare Crustacea from Scottish waters. Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser. 8 4 1909 (31-36) pls. ii & iii. 280
- Scott, Thomas.** Some notes on Fish Parasites. Glasgow Rep. Fish. Board 26 pt. 3 1909 (73-92) pls. iii-vii. 281
- Scriban, J. A.** Note sur les Percidés de la Roumanie. Ann. Univ. Jassy 5 1908 (80-83). 282
- Sedgwick, Adam** *vide* Lister, J. J.
- Segerberg, Carl O.** *vide* Moberg, Joh. Chr.
- Sellier, J.** Sur l'action protéolytique et présurante des sucs digestifs des animaux invertébrés. Paris C. R. a.s. franç. avanc. sci. 37 (Clermont-Ferrand) 1908 [1909] (596-600). 283
- Sheppard, T.** On a specimen of *Eryon antiquus* Broderip, from the Yorkshire Lias. Naturalist London 1909 No. 624 (8-10). 284
- Sheppard, T.** On a specimen of *Eryon antiquus* Broderip, from the Yorkshire Lias. Hull Mus. Publ. 58 1909 (81-83). 285
- Shipley, A. E.** The Ectoparasites of the Red Grouse (*Lagopus scoticus*). London Proc. Zool. Soc. 1909 Pt. ii (309-334) pls. xxxv-xxxvii. 286
- Sieber.** Ostracoden, in Brähäuser. Beiträge zur Stratigraphie des Cannstatter Diluviums. Stuttgart Beilage zu Jahreshefte Ver. Nath. 65 No. 6 1909 (91-92). 287
- Smith, Geoffrey.** A Naturalist in Tasmania. Oxford (Clarendon Press) 1909 8vo. (151 pp.) map. 288
- Smith, Geoffrey.** On the Anaspidae, living and fossil. Q. J. Microsc. Sci. London 53 pt. 3 1909 (489-578) pls. xi-xii. 289
- Smith, Geoffrey Watkin.** The fresh-water Crustacea of Tasmania, with remarks on their geographical distribution. London Trans. Linn. Soc.

Ser. 2 Zool. **11** pt. 1 1909 (61-92) pls. xii. xviii map. 290

Smith, Geoffrey. The Presence of Haemoglobin in Invertebrate Blood. Nature London **81** No. 2083 1909 (395). 291

Smith, Geoffrey and Weldon, W. F. R. Crustacea. In: Cambridge Natural History 4 1909 (1-217) London (Macmillan & Co.). 292

†**Sobolew, D. J.** Составъ, I. Спиннитероподъ Клещи. Сантипораторъ промы. (Mittel-Devon des Kieleskrans.) Mater. geol. Ross. St. Petersburg **24** 1909 (11-536) 5 Taf. 293

Southwell, T. Report on the Anomura collected by Mr. James Hornell at Okhamandal in Kettawar in 1905-6. Rep. Gov. Baroda on Marine Zool. of Okhamandal Pt. 1 London 1909 (105-123) 1 pl. 294

Southwell, T. *vib.* Hornell, James.

Spitshakoff, Th. Spermien und Spermiohistogenese bei Cariden. Arch. Zellforschig. Leipzig **3** 1909 (1-43) 1 Taf. 295

†**Spriestersbach, Julius und Fuchs, Alexander.** Die Fauna der Remscheider Schichten. Berlin Abh. geol. Landesinst. N.F. II. **58** 1909 [1910] (iii-81) 11 Taf. 296

Standen, R. On the distribution and habits of *Platyarthrus hoffmannseppi* Brandt, with special reference to West Lancashire. Lancashire Naturalist Darwen new ser. 2 (239-242). 297

Stappers, Louis. Recherches anatomiques sur le tube digestif des Sympodes. Cellule Louvain **25** fasc. 2 1909 (351-384) 2 pls. 298

Stappers, Louis. Notes biologiques. In: Due d'Orléans. La Revanche de la Banquise. Paris 1909 Appendix IV (256-271) 3 pls. 299

(**Stebbing, Thomas R. R.**) *Manaria* and *Mamaria*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **18** 1905 (157-159) 300

Stebbing, T. R. R. A note on the Eupod genus *Tachaea*. Rec. Ind. Mus. Calcutta **2** pt. 1 1908 (107). 301

†**Stepanov, P. I.** Составъ II. Верхне-струйная фауна (part. определ.)

юго-востока Балхаша. [Obersilurische Fauna aus der Umgebung des Balchash-Sees.] St. Petersburg Verh. russ. mineral. Ges. Ser. 2 **46** 1908 1 (161-198 + deutsch. Res. 199-204) Taf. i u. ii. 302

Stingelin, Th. Mitteilung über einige Cladoceren aus Südamerika. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (641-644). 303

Strauss, Erich. Das Gammaridenauge. Studien über ausgebildete und rückgebildete Gammaridenaugen. (Wissenschaftl. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition. Bd. 20 Lfg. 1.) Jena (G. Fischer) 1909 (1-84) 6 Taf. 35 em. 304

Šugurov, A. M. Щугуровъ, А. М. Къ фаунѣ прѣмыхъ водъ Крыма. (Beitrag zur Süsswasserfauna der Krym.) Titis Mitt. Kaukas. Mus. 4 1909 (257-258 + deutsch. Res. 258). 305

Sumner, Francis B. The Biological Laboratory of the Bureau of Fisheries at Woods Hole, Mass. Report of the past year's work and announcement for the coming season. Science New York N.Y. **29** 1909 No. 756 (983-987). 306

Sumner, F. B. On the occurrence of the littoral barnacle *Cthamalus stellatus* (Poli) at Woods Hole, Mass. Science New York N.Y. **30** 1909 (373-374). 307

Tattersall, W. M. Amphipoda and Isopoda, with descriptions of two new species. In: Scientific and Biological researches in the North Atlantic, conducted by the author on his yachts "The Walvin" and "The Silver Belle," by R. Norris Wolfenden (Memoirs of the Challenger Society, No. 1.) 1909 (210-219) pls. iv & v. 308

Tattersall, Walter M. The Schizopoda collected by the Maia and Puritan in the Mediterranean. Mitt. zool. Stat. Neapel Berlin **19** 1909 (117-143) 1 Taf. 309

Tanbe, Erwin. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Enphausiden. I. Die Eurchung des Eies bis zur Gastrulation. Zs. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (127-161) 2 Taf. 310

Ter-Pogossian, Awetik. Beiträge zur Kenntnis der Excretionsorgane der Eupoden. Zs. Natw. Stuttgart **81** 1909 (1-30). 311

Tesch, J. J. Bijdragen tot de fauna der zuidelijke Noordzee. IV. Decapode Crustaceen ten deele verzameld met de „Wodan“. [Beiträge zur Fauna des südlichen Nordes. IV. Decapode Crustaceen, zum Teil mit dem „Wodan“ gesammelt.] Helder Jaarb. Onderz. Zee 1908 (59-111). 312

Thiebaud, M. Observations sur la biologie de quelques entomostracés pélagiques du lac de Neuchâtel. Arch. Se. phys. Genève 26 1908 (64-66). 313

[**Tichij, M.**] Tuxiti, M. K. encyclo-mariachi gionorin Caprellidae Hepatico-sopat. Hpcb, 1906. [Zur Systematik und Histologie der Caprelliden des Schwarzen Meeres. Vorl. Mitt.] Skorn-stud. kruž. kub. prir. Chark. Univ. Charikov 1 1909 (99-120) Taf. i ii. 314

Tollinger, Julius. Der Verdauungs-trakt von *Lynceus intermedius* (G. O. Sars). Ann. biol. lacustre Bruxelles 3 Fase. 3 1909 (271-299) pls. viii & ix. 315

T[rail], J. W. H. Obituary—George Sim, A.L.S. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1909 (129-133) pl. ii. 316

Uexküll, J. d' et Gross, F. Résultats de recherches effectuées sur les extrémités des langoustes et des crabes au Musée océanographique de Monaco en février et mars 1909. Bul. Inst. océan. Monaco 149 1909 (4 pp.). 317

Unwin, Ernest Ewart. The respiration of Land Isopods. London Rep. Brit. Ass. 1908 1909 (736-737). 318

Ussing, Hjalmar. En Forøgelse af Faunaen. [Tanygnathix stigmatis L. new to the Danish fauna.] Kobenhavn Flora og Fauna 1909 (11). 319

Vavra, V. Ostracoda, Muschel-krebse. In: Die Süßwasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer. II. 11. Jena (G. Fischer) 1909 (85-149). 320

Verhoeft, Karl W. Ueber Isopoden: 15. Aufsatz. Arch. Biont. Berlin 2 1909 (335-387) 3 Taf. 321

Verhoeft, K. W. Über einige Iso-poden und Myriapoden aus Monte-negro und Albanien. Gesammelt durch Herrn O. Wohlberedt. Sarajevo Wiss. Mitt. Bosn. Herzeg. 11 1909 (716-722). 322

Vinassa de Regny, P. vid. Gortani, M.

(s-11091 l)

Wake, Phyllis K. An addition to the list of Northamptonshire Woodlice. Northampton J. Nat. Hist. Soc. 15 No. 118 1909 (82). 323

Walker, Alfred O. The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905 under the leadership of Mr. J. Stanley Gardiner. No. xviii, Amphipoda Gammaridea from the Indian Ocean, British East Africa, and the Red Sea. London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. 12 Pt. 4 1909 (323-344) pls. xlxi-xlii. 324

Walker, Alfred O. The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905 under the leadership of Mr. J. Stanley Gardiner. Volume 2, No. v. Amphipoda Hyperiidea of the "Sealark" Expedition to the Indian Ocean. London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. 13 Pt. 1 1909 (49-55). 325

Walker, Alfred O. Note on *Neoplatus bicuspis* (Kroyer) and *N. monocuspis* (Sars). Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. 23 1909 (101-102). 326

Wege, Willmar. Über die Insertionsweise der Arthropodenmuskeln nach Beobachtungen an *Astacus aquaticus*. Zool. Anz. Leipzig 35 1909 (124-129). 327

Wegener, Georg. Die Ektoparasiten der Fische Ostpreussens. Königsberg Schr. physik. Ges. 50 1909 (195-286) 2 Taf. 328

Weldon, W. F. R. vid. Smith, Geoffrey.

Wenig, Jaromir. O nových smyslových orgánech slepých isopodů (*Titanthes herzegowinensis* Verhoeft). Über neue Sinnesorgane blinder Isopoden. Prag SitzBer. Böhüm. Ges. Wiss. 1907 1908 No. 13 (12 pp.) 1 pl. 329

Wilson, Charles Branch. New species of parasitic copepods from the Massachusetts coast. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 18 1905 (127-131). 330

Wolf, Eugen vid. Lauterbrun. Robert.

Wolfenden, R. Norris vid. Tattersall, W. M.

Wollebæk, Alf. Effektiv hermaphroditisme hos en decapodi Crustace, *Calocaris Macandreae*, Bell. Effective

d 3

hermaphroditism in *Calocaris Macandreae*.] Nyt. Mag. Naturv. Kristiania 47 1909 (251-268) pls. xv-xvii. 331

Woltereck, R. Weitere experimentelle Untersuchungen über Artveränderung, speziell über das Wesen quantitativer Artunterschiede bei Daphniden. Verh. D. zool. Ges. Leipzig 19 1909 (110-173). 332

Woltereck, R. Amphipoda. Die Hyperidea gammauroidea. I. Teil: Tribus „Primitiva“ dieser Unterordnung. (Reports on the scientific results of the Expedition to the eastern tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, by the U. S. fish commission steamer “Albatross,” from October, 1904, to March, 1905. Lieut. Commander L. M. Garrett, U.S.N., commanding. 18.) Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 52 1909 (143-168) pls. i-viii. 333

Wood-Jones, F., with the assistance of other Authors. The Fauna of the Coocos-Keeling Atoll, collected by F. Wood-Jones. London Proc. Zool. Soc. 1909 Pt. I (132-160). [*Crustacea* by Calman, W. T. (159-160).] 334

Wyss, M. Oscar. Die Herbsttiris der Seen. Rev. Suisse Zool. Genève 17 fasc. 2 1909 (441-447) pl. xii. 335

Zimmer, Carl. Die nordischen Schizophoden. In: Nordisches Plankton, Lig. 12. Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer) 1909 (I-178) 29 cm. 336

Zimmer, C. Die Cumaceen der Schwedischen Südpolar-Expedition. In: Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Exped. 1901-1903 6 Lief. 3 Stockholm 1909 (I-31) 8 pls. 337

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL. 2603

Biography.

Sim, George; Trail, 316.

Bibliography.

Crustacea für 1903; Lucas, 188.

General Treatises.

General account of Crustacea in Lankester's Treatise on Zoology;

Calman, 75: in edgwick's Text-book of Zoology; Lister, 186: in Cambridge Natural History; Smith and Weldon, 292.

Collections and Expeditions.

“Challenger” expedition, supposed capture of *Gigantocypris*; Calman, 74: revision of type-specimens of *Gennadas (Penaeida)*; Kemp, 170.

“Planet” Expedition, Plankton; Gräf, 134.

Monaco expeditions. “Princesse Alice.” *Crustacea*; Chevreux, 85-91; Sars, 268, 273.

“Research” Expedition, Bay of Biscay, *Ostracoda*; Fowler, 128.

Wolfenden's collections (“Walwin,” and “Silver Belle”) from North Atlantic, *Amphipoda* and *Isopoda*; Tattersall, 308.

Schizophoden der Deutschen Tiefsee-Expedition 1898-99; Illig, 158.

Percy Sladen Trust Exped. to Indian Ocean, *Amphipoda*; Walker, 324, 325.

Siboga-Expedition, *Decapoda (Alpheus, Synalpheus)*; Man, 192: *Copepoda*; Scott, 278.

“Albatross” Exped. to eastern tropical Pacific, *Hyperidea*; Woltereck, 333: to North-west Pacific, *Isopoda*; Richardson, 261.

Die Cirripedien der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903; Gruvel, 140.

Schwedische Südpolar-Expedition, *Cumacea*; Zimmer, 337.

Nomenclature, etc.

Nomenclature; (Rathbun, 246, 247; Richardson, 256: Stebbing, 300): der deutschen Phyllopoden; Keilhack, 166.

Neonym. “Brooks's law” of growth in Crustacea; Fowler, 128.

Technique.

Methods of preserving and examining *Ostracoda* of marine plankton; Fowler, 128.

Economics.

Les Crustacés marins comestibles; Bouvier 46: Quelques Notes sur les

espèces comestibles de Crustacés du Littoral; Couture, 104: Notes on fisheries in Cornwall; Clark, 97.

Close season for crabs (*Cancer pagurus*); Meek, 202.

Homarus vulgaris, Auftreten an den norwegischen Küsten; Appelof, 12-15: Marking experiments; Meek, 201.

Note sur un essai d'élevage de l'Écrevisse à pattes rouges; Drouin de Bouville, 118.

La peste des écrevisses; Fibich, 125.

Schonzeit für *Pandalus borealis*; Bjerkan, 28.

Pollicipes used for food, les Glénans; Guerin-Ganivet et Legendre, 141.

Crustacea as fish-food on North East Coast of England; Carr, 77.

Miscellanea.

Names for *Crustacea* in Guernsey dialect; Marquand, 194.

Loxarpos des Grecs, Crustacé parasite des Thons et des Espadons; Moulé, 212.

STRUCTURE. 2607

General.

Neue Homologien zwischen Crustaceen und Hexapoden. Die Beissmandibel der Insekten und ihre phylogenetische Bedeutung. Archi- und Metapterygota; Börner, 37.

Structure of *Typhlocaris*, g. n. (*Caridea*); Calman, 71: of *Anaspidea*, living and fossil; Smith, 289: of Stomatopoda of Japan; Fukuda, 130: der *Oniscoidea*; Verhoeff, 321: *Prodajus ostendensis*; Gilson, 132: parasitischer Copepoden; Pesta, 236: of *Cyclops*; Byrnes, 67: of *Gigantocypris*; Lüders, 189: of *Turritopsis*; Reed, 252: Notes sur les Rhizocéphales; Kollmann, 174.

Exoskeleton.

Bau der äusseren Merkmale, *Caprellidae*; Tiehij, 314.

Appendages of parasitic *Copepoda*; Bainbridge, 18.

Muscular System.

Insertionsweise der muskeln, *Asellus aquaticus*; Wege, 327.
(N-11091 l)

Variations de structure des muscles de l'écrevisse; Rettener et Lelievre, 254.

Nervous System and Sense Organs.

Zur Kenntnis des sympathischen Nervensystems der Crustaceen; Alexandrowiez, 3: Sul sistema nervoso viscerale della *Squilla mantis*; Police, 240.

Augen von *Squilla mantis*; Demoll, 113: Ausgebildete und rückgebildete Gammaridenaugen; Strauss, 304.

Neue Sinnesorgane blinder Isopoden; Wenig, 329.

Circulatory and Respiratory Organs.

Sur l'existence de trois sortes de cellules phagocytaires chez les amphipodes normaux; Bruntz, 63: Organes globuligènes, *Cumacea*; Bruntz, 64.

Histologie der Respirationsorgane bei Crustaceen; Bernecker, 26: Atmung der Onisoideen; Bepler, 25.

Digestive System.

Digestive system of *Phreatoicopsis* (*Isopoda*); Smith, 290: of *Sympoda* [= *Cumacea*]; Stappers, 298.

Histology of digestive tract of *Lynceus* (*Clidocera*); Tollinger, 315.

Anatomie und Histologie des Darmkanals von *Balanus*; Mavrodiadi, 199.

Die Phylogenie der Filtervorrichtungen im Pylorusmagen der Malacostraca; Jordan, 161.

Excretory System.

Excretory organs of *Isopoda*; Ter-Pogossian, 311.

Reproductive organs.

Sperm-transfer organs of *Astacus*, (*Cambaroides*); Andrews, 6: The use of Thelycum and Petasma; Andrews, 7.

Die Spermien der Crustaceen; Retzius, 255.

Special organs.

"Reflektororgane" of *Scypholanecola* (*Hyperiidae*); Woltereck, 333.

Cytology.

Die spezifischen Chromosomenzahlen der einheimischen Arten der Gattung *Cyclops*; Braun, 48.

Über künstliche Erzeugung "primitiver" Kernteilungstypen bei *Cyclops*; Schiller, 276.

PHYSIOLOGY. 2611

Digestion des mannanes et des galactanes; Bierry et Giaj, 27.

Sur l'action protéolytique et précurante des sucs digestifs; Sellier, 283.

Atmung der Oniscoideen; Bepler, 25; Respiration of *Oniscoidea*; Unwin, 318.

Presence of Haemoglobin in blood of *Crustacea*; Smith, 291.

Chemische Konstitution und physiologische Wirksamkeit von Alkoholen und Säuren; Loeb, 187.

Sul grasso dell'*Artemia salina*; Cusmano, 106.

Chemische Natur der Pigmente der Copepoden; Bélousov, 24.

Einfluss der klimatischen Verhältnisse auf die Färbung der Copepoden; Bélousov, 24.

Organes globuligènes chez les Cumaceés; Bruntz, 64.

Résultats de recherches effectuées sur les extrémités des langoustes et des crabes; Uexküll et Gross, 317.

Mouvements de rotation et retour à la marche normale après section unilatérale du système nerveux (*Isopoda*, *Decapoda*); Drzewina, 119.

Mouvements et réflexes de *Phronima*; Minkiewicz, 206.

Augen und Augenstielreflexe von *Scylla mantis*; Demoll, 113.

(L'éclairage des yeux et les mouvements rotatoires des larves de homard; Bohn, 30, 31.)

Sur les réactions comparées, vis-à-vis de la lumière, de deux parasites de Poissons, le Branchellion (de la Tortue) et l'Argule (de la Baliste); Bohn, 32.

Reactions of Nauplii of *Balanus* to light; Moore, 209.

Langlebigkeit des *Apus cancriformis*; Maue, 198.

Rate of growth in *Conchoderma* and *Lepas*; Annandale, 10.

Statistical study of growth in *Ostracoda* and *Decapoda*; Fowler, 128.

DEVELOPMENT. 2615

General.

Development of *Rhizocephala*; Kollmann, 174.

Ephippien der Macrothriciden; Keilhack, 168.

Hatching and development of *Artemia* in solutions of different composition; Breckner, 49.

Oogenesis, Spermatogenesis,
Fertilization, &c.

Die Entwicklung der Chromosomen im Ei von *Branchipus Grub[ei]* und der parthenogenetischen Generationen von *Artemia salina*; Fries, 129.

Eircfung bei Copepoden; Matescheck, 196.

Oogenetische Studien, Copepoden; Moroff, 211.

Die spezifischen Chromosomenzahlen der einheimischen Arten der Gattung *Cyclops*; Braun, 48.

Eircfung bei parthenogenetisch und bei geschlechtlich sich fortpflanzenden Ostracoden; Schleip, 277.

Spermatogenesis of Crustacea; Nichols, 214.

Spermien und Spermiohistogenese bei Cariden; Spitschakoff, 295.

Morphologie und Genese der Spermatozoen von *Gammarus pulex*; Köster, 175.

Embryology.

Die Furchung des Eies der Euphausiden bis zur Gastrulation; Taube, 310.

Embryos of *Gigantocypris* (*Ostracoda*); Fowler, 128.

Polyembryony in *Rhizocephala*; Kollmann, 174.

Metamorphosis, Larval Forms, &c.

(Relations of *Glaucothoë* to larvae of *Paguridae*; Bouvier, 40.)

Metamorphosis of *Prostacus ostendensis*; Gilson, 132.

Larval stages of *Cyclops*; Byrnes, 67.

Beiträge zur Kenntnis parasitärer Copepoden; Pesta, 236.

Cirripedienlarven des nordischen Planktons; Hoek, 153.

Post-larval, "Natant," stage of *Palinuridae*; Calman, 73.

Potamon johnstoni, young stage; Calman, 70.

Veränderungen des äusseren Baues bei der Entwicklung, *Caprellidae*; Tichij, 314.

Growth-changes in marine *Ostracoda*; Fowler, 128; in *Phoxocephalus (Amphipoda)*; Patience, 232.

Developpement de la coloration de *Phronima*; Minkiewicz, 205: Veränderung der Färbung mit zunehmender Entwicklung, Copepoden; Bélousov, 24.

Generation Cycles.

Experimentelle Untersuchungen zu Fragen der Fortpflanzung, Variation und Vererbung bei Daphniden; Langhans, 177.

Regeneration.

Régénération des antennes chez le *Palaeomon olfersi*; Gravier, 135, 136.

Régénération hypotypique des chéli-pèdes chez *Atya serrata*; Bordage, 35.

Mutation et régénération hypotypique chez certains Atyidés; Bordage, 36.

Regenerationsvorgänge bei *Isyllus aquaticus*; Janda, 159.

Hermaphroditism.

Hermaphroditism in *Calocaris macandreae*; Wollebaek, 331.

ETHOLOGY. 2619

General.

Habits, &c., of freshwater *Anaspidae*, *Isopoda*, *Amphipoda*, &c., in Tasmania; Smith, 288.

Homarus vulgaris; Appellöf, 12-15.

(Habits of *Cambarus uhleri*; Hay, 150.)

Bionomics of *Anaspidae*; Smith, 289.

Biologie de *Phronima*; Minkiewicz, 206.

Habits of the Amphipod *Quadrivisio bengalensis*; Annandale, 8.

Über Isopoden; Verhoeff, 321.

Tropisms.

Hydrotropism of freshwater Crustacea; André, 4.

Vertikalwanderung des Planktons und Phototaxis; Bauer, 21.

Phenology, &c.

Auftreten im Spätsommer von *Apus cancriformis*; Šugurov, 305.

Migrations of Lobsters; Meek, 201

Breeding Habits, etc.

Breeding habits of *Anaspides*; Smith, 289.

Sex recognition in *Cyclops*; Holmes, 151.

Sex-recognition and Copulation in *Cambarus*; Pearse, 234.

The use of Thelycum and Petasma; Andrews, 7.

Eiablage bei Copepoden; Matschek, 196.

Proportion of Males to Females in *Ostracoda* of marine plankton; Fowler, 128.

Habitats.

Habitats of *Crustacea* in Northumberland and Durham; Norman and Brady, 218; in freshwater, brine-pools, and hot springs in Algeria and Tunisia; Gurney, 143: of freshwater *Crustacea* of Tasmania; Smith, 290.

Habitats of marine *Decapoda* on Cornish Coast; Clark, 97.

Habitats of Land Isopods in relation to Respiration; Unwin, 318.

Aufenthaltsorte d. Caprelliden; Tichij, 314.

Habitat of *Apus*; Balfour-Browne, 19.

Verbreitung von *Balanus* im Schwarzen Meer; Mavrodiadi, 199.

Plankton, marine—Graf, 134; Factors influencing, distrib. and movements; Damas et Koekoed, 110; Die Schizopoden des nordischen Planktons; Zimmer, 336; Die Cirripedien des nordischen Planktons; Hoek, 158; Mer de Groenland; Damas et Koekoed, 110; North of Scotland, Copepoda, Ostracoda; Scott, 279; Northumberland; Meek, 200; Irish Sea; Herdman and Scott, 151; Bay of Biscay, Ostseebad; Fowler, 128; côtes de la Mauritanie; Gruvel, 139; Baie d'Amblaine; Bedot, 22; Carl, 76.

Plankton, freshwater—Biologie de quelques entomostracés pélagiques du lac de Neuchâtel (*Cladocera*, *Copepoda*); Thiebaud, 313; Iridescence of water of lakes caused by ephippia et Daphnia; Wyss, 335.

Subterranean Decapoda; Calman, 71; Amphipodes; Chevreux, 92.

Origin of fauna of Tanganyika; Sars, 272.

Parasitism. Commensalism, etc.

Parasitic castration in Crustacea; Potts, 242, 243.

Beiträge zur Kenntnis parasitischer Copepoden; Pesta, 236.

On Fish—Copepoda; Bainbridge, 18; Copepoda; Brian, 57; Copepoda and Ostracoda; Brian, 58; Larvae of Gnathus; Brian, 59; (*Lernaeicetus* on *Clupea sprattus*; Cligny, 98); *Lernaeopodidae* (Copepoda); Neresheimer, 213; Copepoda; Scott, 281; Copepoda; Wilson, 330; Ektoparasiten der Fische Ostiensis, Copepoda, *Boreomysis*, Wegener, 328.

On Tunicata Copepoda; Brément, 56; Chatton, 81; Chatton et Brément, 82-84.

On Crustacea Notes in le Rhizopoda; Kollmann, 174; *Prodagnus ostendensis* parasite du *Gastrosaccus pector*; Gilson, 132; *Phaeocrypta microchaeta* (Copepoda) on *Gulithaea intermedia*; Colgan, 99; Amphipod (*Isocladus* sp.) on Lobster; Patience, 233.

Protozoans—parasites de Poissons du homard; Léger et Duboseq, 181; Gregarines parasites in Anaspides;

Smith, 299; Gregarinen im Darm von *Balanus*; Mavrodiadi, 199; *Blastulidium*, parasite of *Cladocera*; Chatton, 79.

Cirripedia commensal with Decapoda. Isopoda, Mollusca, sea-snakes, and fish; Annandale, 11.

Association of crab (*Dissodactylus nullitae*) with echinoids; Sumner, 306; *Pinnotheres* in *Placuna*; Hornell and Southwell, 156.

Habits of *Platyarthrus* in Ants' nests; Standen, 297; in nests of *Messor barbarus*; Bouvier, 43.

Defence and Protection, Colour, etc.

Les réactions adaptatives chez les crabes; Drzewina, 120.

Makierungsininstinkt der *Brachyura oxyrhyncha*; Minkiewicz, 204.

L'instinct de déguisement et le echois des couleurs chez les Crustacés; Minkiewicz, 207.

Auswahl einer mit der Färbung übereinstimmenden Wohnorte; Tichii, 314.

Synchromatisme de *Hippolyte varians*; Minkiewicz, 203.

Coloration de *Phronima*; Minkiewicz, 205.

Veränderung der Färbung in Abhängigkeit von der Jahreszeit; Bélousov, 24.

Cystenbildung bei *Canthocampus microstaphylinus*; Lauterborn und Wolf, 178.

Miscellaneous.

Cohabitation of closely allied spp. of Amphipoda; Walker, 326.

Baechellokrebs (*Gammarus pulex*) in Noten; Guyer, 144.

Psychologie des Pagures; Hachet-Souplet, 145.

VARIATION AND ETIOLOGY. 2623

Variation.

Variabilität und Localformen bei *Palaeonemus varians* Leach; Brožek, 60, 61.

Variation of Lepididae; Annandale, 11.

Experimentelle Untersuchungen zu Fragen der Fortpflanzung, Variation und Vererbung bei Daphniden; Langhans, 177.

Experimentelle Untersuchungen über Artveränderung, speziell über das Wesen quantitativer Artunterschiede bei Daphniden; Woltereck, 332.

Mutation et régénération hypotypique chez certains Atyides; Bordage, 36.

Teratology.

A male *Cambarus* with some female organs; Andrews, 5.

Abnormalities of oviducts in *Homarus* and *Cancer*; Ridewood, 265.

Nauplius double anadydine d'*Ophioseides joubini* (*Copepoda*); Chatton, 80.

Phylogeny.

L'origine et l'évolution des *Atyidae*; Bouvier, 42, 44.

Die Phylogenie der Filtervorrichtungen im Pylorusmagen der Malacostraca; Jordan, 161.

DISTRIBUTION. 2627

I. GEOGRAPHICAL.

A. GENERAL.

Subantarctic Islands of New Zealand, distrib. of *Crustacea*; Chilton, 96.

B. LAND AND FRESHWATER (INCLUDING SALT LAKES).

Europe and Mediterranean Islands.

Denmark, *Tunymastix stagnalis*; Ussing, 319.

Swedish Lapland, *Ostracoda* fauna, *Ca dona* spp. n.; Ekman, 121.

Finland, *Copepoda*, *Cladocera*; Le-vander, 184.

Südrussland, Verbreitung von *Apys cancriformis*; Šugurov, 305.

Deutschland, *Malacostraca*; Keilhack, 164; *Copepoda*; Douwe n. Neresheimer, 117; *Phyllopoda*; Keilhack, 163; *Ostracoda*; Vavra, 320; *Cladocera* und *Malacostraca*; Keilhack, 165; *Lernacopodidae* spp. n.; Neres-

heimer, 213; Norddeutschland, Vorkommen der *Bosmina obtusa*; Ruhe, 267; Ostpreussen, *Copepoda*, *Branchiura*, parasiten der Fische; Wegener, 328; Rheinland-Westfalen, *Gammaridea*, *Copepoda*; Roi, 266; Rheinland-Westfalen, Branchiopoden-Fauna; Schauss, 275.

Scotland, real recovery of *Apys cancriformis*; Balfour-Browne, 19; Grouse moor, *Cladocera*, *Ostracoda*, *Copepoda*; Shipley, 286.

England, West Lancashire, records of *Platgarthus oniscoides*; Standen, 297; Northumbria and Durham, *Crustacea*, list; Norman and Brady, 218; Northamptonshire, *Haplophthalmus dimidiatus* (*Ostracoda*); Wake, 323; Norfolk Broad, *Crustacea*, notes; Gurney, 112; Lundy Island, *Oniscoidea*; Cummings, 105; Isle of Wight, *Crustacea*; Morey, 210; Ireland, *Oniscoidea*; Bagnall, 17; Foster, 127; Pack-Beresford and Foster, 229; Munster and Ulster, Crayfish records; O'Brien and others, 220; Dublin, *Oniscoidea*; Bagnall, 18.

France, *Amphipoda*; Chevreux, 92; Dauphiné-Alpen, *Copepoda* sp. n.; Keilhack, 167; Dauphiné-Alpen, *Cladocera* und *Copepoda*; Keilhack, 169.

Coimbra, *Oniscoidea*, sp. n.; Verhoeft, 321.

Mallorca, *Amphipoda* sp. et sp. n.; Chevreux, 92.

Italy, *Copepoda* paras. on fish; Brian, 57; *Cypridae*; Masi, 195; Italy and Sicily, *Oniscoidea* sp. et spp. n.; Verhoeft, 321; Phlegreanische Felder, *Copepoda*, spp. n.; Brehm, 50.

Sardinia, *Oniscoidea* sp. n.; Budde-Lund, 65; *Oniscoidea*, sp. n.; Verhoeft, 321.

Suisse, *Cladocera*, var. n.; Delachaux, 112.

Austria-Hungary, *Oniscoidea*, sp. et spp. n.; Verhoeft, 321; Western Bohemia, *Cladocera*; Brehm, 54; Seen Nordtirols, *Cladocera*, *Cypridae*; Brehm, 52; Montiggli, Salzsee, *Cladocera*, *Copepoda*; Huber, 157; Hungary, Flusskrebs; Entz, 123; Mtsch.-gebirge, *Oniscoidea*, sp. n.; Verhoeft, 321; Dalmatia, *Palaeomonetes turians*; Brožek, 60; Triest, *Palaeomonetes turians*; Brožek, 61.

Montenegro und Albanien, *Oniscoidea*; Verhoef, 322.

Roumania, *Astacus*; Scriban, 282; Jassy, *Phyllopoda*; Borcea, 34.

Asia and Malay Archipelago.

Turkestan, Issyk-Kul und Tschatyr-Kul, *Copepoda*, *Cladocera*, *Ostracoda* g. et spp. n.; Daday, 107.

China, *Copepoda* var. n., *Cladocera*; Brehm, 53; *Bosminopsis* (*Cladocera*) sp. n.; Burckhardt, 66.

Japan, *Bosminopsis* (*Cladocera*) sp. n.; Burckhardt, 66.

India, *Potamonidae*, subg. et spp. n.; Alcock, 1, 2.

Ceylon, *Copepoda*, *Cladocera*; Brehm, 53.

Faune de l'archipel malais, résumé; Bedot, 23.

Christmas Island, *Decapoda*; Calman, 69.

Sea of Galilee, *Palaemonidae* (*Curidea*) g. et sp. n.; Calman, 71.

Africa and Madagascar.

Algeria and Tunisia, *Decapoda*, *Isopoda*, *Amphipoda*, *Phytopoda* sp. n., *Cladocera*, sp. n., *Copepoda*, spp. n.; Gurney, 143; (Tunisie, Décapodes et Phyllopodes; Deyrolle, 114); Khrumiric, Tunisie, *Amphipoda*, *Isopoda*, *Decapoda*; Gadeau de Kerville, 131.

Liberia, *Decapoda*; Johnston, 160.

Deutsch-Kamerun, *Copepoda*, sp. n.; Brehm, 51, 55.

Afrique orientale anglaise, *Potamidae*, spp. n.; Rathbun, 251; Isopodes terrestres g. et spp. n.; Richardson, 262.

Ruwenzori, *Potamon*; Calman, 70; *Decapoda*, *Isopoda*; Nobili, 215.

Central African Lakes (Nyasa, Tanganyika, Victoria Nyanza) *Copepoda* g. et spp. n.; Sars, 272.

South and East Africa, *Oniscoidea* gg. et spp. n.; Budde-Lund, 65.

North America.

(North America, distrib. of *Cambarus*; Ortmann, 221.)

Anostraca g. et sp. n.; Daday, 108.

New England, *Cladocera* g. et spp. n.; Doolittle, 115.

Maine, aquatic and terrestrial *Crustacea*, *Gammaridea* sp. n.; Norton, 219.

Long Island, N.Y. *Cyclops*, spp. 1 sp. n.; Byrnes, 67.

(Louisiana, *Cambarus* sp. n.; Ortmann, 222.)

California, *Oniscoidea*, spp. n.; Holmes and Gay, 155.

Central and South America and West Indies.

Jamaica, *Isopoda*; Richardson, 260; Cuba, *Atyidae*, sp. n.; Bouvier, 44.

S. America, *Bosminopsis* (*Cladocera*) sp. n.; Burckhardt, 66; *Cladocera*, var. n.; Stingelin, 303.

Australasia.

New Guinea, *Gecarcinucus* sp. n.; Calman, 68.

Victoria, *Gammaridea*, sp. n.; Sayce, 274; *Anaspidacea*; Smith, 289.

Tasmania, *Anaspidacea*; Smith, 289; *Decapoda*, *Anaspidacea*, *Isopoda*, spp. n., *Amphipoda*, spp. n., *Phytopoda*, *Cladocera*, spp. n., *Copepoda*, g. et spp. n.; Smith, 290.

New Zealand, *Amphipoda*; Chilton, 93.

Subantarctic Islands of New Zealand, *Amphipoda*, spp. n., *Isopoda* spp. n., *Copepoda*, *Cladocera*; Chilton, 95.

Arctic.

Ellesmere Land and neighbourhood, *Branchiopoda*, *Copepoda*; Sars, 270.

Antarctic.

South Georgia, fresh-water *Eutomastriata*; Sars, 271.

Atlantic Islands.

Tenerife, *Oniscoidea*, sp. n.; Verhoef, 321.

C. MARINE.

(The arrangement is based on that of Borradaile, Bibliography of the Marine Fauna, Challenger Society, 1908.)

General.

Plankton Crustaceen of "Planet" expedition; **Graf**, 134.

Die nordischen Schizopoden; **Zimmer**, 336: Die Cirripedien des nordischen Planktons; **Hoek**, 152.

Atlantic Ocean.

Atlantic Ocean, American coast and other localities; *Synalpheus*, spp. n.; **Coutière**, 103.

Atlantic Ocean, *Gammaridea*, spp. n.; **Strauss**, 304.

North Atlantic.

(N. Atlantic, *Loricata* spp. n.; *Eryonidea*, spp. n.; **Bouvier**, 38; (*Eryonidea* spp. n.; **Bouvier**, 41; (*Caridea* spp. n.; **Coutière**, 102; (*Schizopoda* spp. n.; **Hansen**, 146; (*Schizopoda* spp. n.; **Hansen**, 147; (*Amphipoda* spp. n.; **Chevreux**, 86; (*Amphipoda* g. et sp. n.; **Chevreux**, 87); (*Gammarina*, g. et sp. n.; **Chevreux**, 88); (*Hyperina*, sp. n.; **Chevreux**, 89); (*Hyperina*, g. et sp. n.; **Chevreux**, 90); (*Amphipoda*, g. et spp. n.; **Chevreux**, 91; (*Amphipoda*, sp. n. *Isopoda*, g. et sp. n.; **Tattersall**, 308; (*Otopoda* *Calanoida*, list, 22; et spp. n.; **Sars**, 268).

1. *Copepoda* gg. et spp. n.; **Sars**, 273.

Celtic province, distrib. of marine *Crustacea*; **Norman**, 216.

Iceland, *Copepoda* sp. n.; **Scott**, 281.

Norway, *Homarus vulgaris*; **Appelot**, 12-15: *Copepoda* gg. et spp. n.; **Sars**, 269: Sognefjord, *Pandalus*; **Bjerkán**, 29.

Danish marine *Isopoda* sp. n.; *Tanaidacea* sp. n.; *Cumacea*; *Mysidacea* and *Euphausiacea*; **Hansen**, 149.

Finnischer Meerbusen, *Ostracoda*, g. et spp. n.; **Hirschmann**, 152.

Off North of Scotland, *Copepoda* g. n., spp. n., *Ostracoda* sp. n.; **Scott**, 279: *Amphipoda*, sp. n., *Copepoda*, sp. n.; **Scott**, 280.

Aberdeen, *Copepoda* p. n.; **Scott**, 281: Firth of Clyde, *Isopoda* (*Amphipoda*) sp. n.; *Patience*, 233: Clyde area, *Phaeocephalus* (*Amphipoda*); *Patience*, 232: Firth of Forth, *Manida*; **Evans**, 124.

Irish Sea, Plankton *Crustacea*; **Herman** and **Scott**, 151: Belfast Lough, *Ascidicola* (*Copepoda*); **Riddell**, 264: Dublin district, *Decapoda*, *Isopoda*; **Colgan**, 99.

Northumberland coast, *Crustacea*; **Meek**, 200: Northumberland and Durham, *Crustacea*, lists, *Copepoda*, sp. n.; **Norman** and **Brady**, 218.

North Sea, *Chondracanthus* (*Copepoda*) sp. n.; **Bainbridge**, 18: Decapoda Crustaceen der südlichen Nordsee; **Tesch**, 312.

Mer Flamande, *Prostas*, n. sp. (*Epicaeidae*); **Gilson**, 132.

(Boulogne, *Copepoda*; **Cligny**, 98.)

Isle of Wight, *Crustacea*; **Morey**, 210: Devonshire, parasitic *Copepoda*, records; **Elwes**, 122: Cornwall, *Decapoda*, list; **Clark**, 97.

Channel Islands, *Crustacea*; **Norman**, 217.

Roscoff, *Copepoda* paras., sp. n.; **Chatton** et **Brément**, 82.

Archipel des Glénans, Bretagne, *Cirripedia*; **Guerin-Ganivet** et **Legendre**, 141.

Bay of Biscay, *Ostracoda* sp. n.; **Fowler**, 128.

Azores, *Amphipoda* sp. n.; **Chevreux**, 85; *Cirripedia*, sp. n.; **Gruvel**, 140.

Côtes de la Mauritanie, plankton Cépides; **Gravel**, 139.

Labrador coast, List of *Crustacea*; **Rathbun**, 249.

Massachusetts, *Chthamalus stellatus*; **Sumner**, 307: (*Copepoda* spp.); **Wilson**, 330: Woods Hole, Mass., *Isopoda*; **Richardson**, 258.

Mediterranean.

Mediterranean, *Schizopoda*, 22; et spp. n.; **Tattersall**, 309.

Banyuls-sur-Mer, *Copepoda* paras., sp. n.; **Chatton**, 81: *Copepoda* (*Ascidicolidae*), sp. n.; **Chatton** et **Brément**, 82.

ment, 83 : *Copepoda*, *Ascidicolidae*, sp. n.; Chatton et Brément, 84.

Golfe de Lion, Copépodes ascidicoles; Brément, 56.

Coasts of Italy, *Copepoda* paras. on fish, gg. et spp. n.; Brian, 57 : Elba, *Copepoda* and *Ostracoda*; Brian, 58.

Adriatic, *Decapoda*; Paolucci, 230 : Die Münden des Quarnero; Leidenfrost, 182.

Ostliche Mittelmeer, *Copepoda* spp. n.; Pesta, 237.

Verbreitung der Caprelliden im Schwarzen Meere; Tichij, 314.

Tropical Atlantic.

(Îles du Cap Vert, *Panulirus* spp.; Bouvier, 39.)

Liberia, *Decapoda*; Johnston, 160.

Benguela-Strom, *Euphausiidae* g. et sp. n.; Illig, 158.

Porto Rico *Pinnotheres*, sp. n.; Rathbun, 250.

Southern Ocean.

Juan Fernandez, *Loricata*, sp. n.; Bouvier, 45.

East coast of Patagonia, *Isopoda* sp. n.; Richardson, 259.

(See also Eastern Pacific.)

South Australia, *Synalpheus* sp. n.; Coutière, 103.

New Zealand, *Gammaridea*; Chilton, 94.

Subantarctic Islands of New Zealand, *Decapoda*, *Stomatopoda*, *Amphipoda* spp. n., *Isopoda* g. et spp. n.; *Tanaidacea*, *Phyllocarida*, *Cirripedia*, *Copepoda*; Chilton, 95.

Pacific Ocean.

Pacific Ocean, American coasts & other localities, *Synalpheus* spp. et vari. n.; Coutière, 103.

North Pacific.

British Columbia, *Cirripeda* sp. n.; Pilsbry, H. A., 239.

California, *Flabellifera*, sp. n.; Holmes and Gay, 155.

Northwest Pacific, *Isopoda*, spp. n.; Richardson, 261.

Japan, *Stomatopoda*, sp. n.; Fukuda, 130 : *Gnathas* sp. n.; Kemp, 170.

Eastern Pacific.

Eastern Pacific, *Hyperiidea* gg. et spp. n.; Woltereck, 333.

Peru, *Cirripeda*, sp. n.; Pilsbry, 238.

(Chile, Costa Rica, Nicaragua, *Brachyura* spp. n.; Rathbun, 245.)

Chile, *Pinnotheridae*, list; Porter, 241.

Indo-Pacific Ocean.

Indian Ocean, *Cyclometopa* g. et sp. n.; Calman, 72 : (*Glaucothoë* sp. n.; Bouvier, 40) : *Synalpheus*, spp. et vari. n.; Coutière, 103 : *Gammaridae* sp. n.; Strauss, 304 : *Gammaridea*, g. et spp. n.; Walker, 324 : *Hyperiidea*; Walker, 325.

Red Sea, *Gammaridea*, spp. n.; Walker, 324.

Djibouti, *Alpheus* sp. n.; de Man, 193.

Okhamandal, Kattiawar, *Pinnotheres* sp. n. (*Catometopa*); Hornell and Southwell, 156.

Kattiawar and Ceylon, *Anomura*, spp. n.; Southwell, 294.

Bay of Bengal, *Lepadidae* spp. n.; Annandale, 11.

Faune de l'archipel malais, résumé; Bedot, 23 : Malay Archipelago, *Alpheidae*, spp. n.; Man, 192 : *Gnathas* sp. n.; Kemp, 170 : *Copepoda*, gg. et spp. n.; Scott, 278 : *Cirripedia* sp. n.; Annandale, 9.

Singapore and Gulf of Siam, *Brachyura*, gg. et spp. n.; Rathbun, 248.

Sumatra, *Argulus* sp. n.; Kampen, 162.

Bay of Batavia, *Alpheus*, sp. n.; Man, 191.

Christmas Island, *Decapoda*, spp. n.; Calman, 68.

Coco Keeling Atoll, *Decapoda*, *Stomatopoda*; Wood Jones, 334.

Baie d'Amboine, Plankton; Bedot, 22 : *Copepoda*; Carl, 76.

Australia, *Decapoda*, sp. n.; Maculloch, 190.

Arctic Ocean.

Ellesmere Land and neighbourhood, *Decapoda*, *Schizopoda*, *Camarea*, *Tanundacea*, *Isopoda*, *Amphipoda*, *Branchiopoda*, *Copepoda* spp. n., *Ostracoda*, *Cirripedia*; **Sars**, 270.

Mer du Grönland, *Copepoda*, *Ostracoda*, *Amphipoda*, *Schizopoda*; Damas et Koetoejd, 110; *Crustacea*; **Grieg**, 137; *Crustacea*; **Koetoejd** & others, 173.

East-Greenland, *Crustacea*; **Hansen**, 148.

Kara Sea, *Crustacea*; **Stappers**, 299.

Sibirisches Eismeer, *Amphipoda*, spp. n.; **Bruggen**, 62.

Antarctic Ocean.

Antarctic Ocean, *Gammaridea* spp. n.; **Strauss**, 304; *Cirripedia*, spp. n.; **Gruvel**, 140.

South Georgia &c., *Cumacea*, spp. n.; **Zimmer**, 337.

2. GEOLOGICAL.

General.

Fossil *Anaspidae*; **Smith**, 289.

Traces fossiles d'autotomie dans *Callianassa*; **Legendre**, 180.

Ordovician.

Ceratopygeregion, Sweden, *Ostracoda* g. et spp. n., *Phyllocerata* spp. n.; **Moberg & Segerberg**, 208.

Missouri, *Crustacea* spp. n.; **Branson**, 47

Silurian.

Silurian, *Turritopsis*; **Reed**, 252.

Italy, Eastern Alps, *Ostracoda*; **Gortani e Vinassa de Regnay**, 133.

New Brunswick, *Phyllodora*, spp. n.; **Matthew**, 197.

Indiana, Ohio, Kentucky, *Ostracoda*, spp. n.; **Foerste**, 126.

New South Wales, *Ostracoda*, spp. n.; **Chapman**, 78.

Untersilur, Kuckerschen Schicht, Estland, *Ostracoda*; **Bonnema**, 33.

Ob. Silur aus der Umgebung des Sees Balchaš, *Crustacea*; **Stepanov**, 302.

Devonian.

Deutschland, *Ostracoda* spp. n.; **Spietersbach und Fuchs**, 293.

Kentucky, *Ostracoda*; **Bassler**, 20.

Northern Rocky Mountain Region, *Ostracoda*; **Kindle**, 171.

Mitteldeyton des Kielec-Sandomir-Gebirges, *Ostracoda*; **Sobolev**, 293.

Carboniferous.

Nowaja Semlja, *Ostracoda*; **Lee**, 179.

Middle Coal Measures, Sparrth, Lancashire, *Pygocephalites*; **Parker**, 231.

Jurassic.

Heilsberg, *Callianassa* spp. n.; **Krause**, 176.

Süddeutschland, *Eryonidae*; **Knebel**, 172.

Stramberg, *Isopoda*; **Remeš**, 253.

Lias, Yorkshire, *Eryon*; **Sheppard**, 284, 285.

Lower Oolite, *Pollicipes*; **Richardson**, 263.

Sur un crustacé du Bathonien inférieur de Mâconnais; **Lissajous**, 185.

Cretaceous.

Picardy, *Cirripedia*; **Leriche**, 183.

Eocene.

Paris, *Crustacea*; **Ramond, Combes et Morin**, 244; *Courty et Hamelin*, 101.

Miocene.

Anjou, *Oreopoda*; **Couffon**, 100.

Oregon, *Cirripedia*, var. n.; **Dall**, 109.

Pleistocene.

Quaternary, Norway, *Cirripedia*; **Grothe**, 138; Øyen, 223-228.

Glacial deposits, Norway, *Brachycera*, *Cirripedia*; **Danielsen**, 111.

Diluvium, Cannstatt, *Ostracoda*; **Sieber**, 287.

III. SYSTEMATIC. 2631

Jahresbericht für 1903, LUCAS Arch. Natg. **70** Bd. ii H. 2 1901 [1909] pp. 1342-1432; D. ent. Zs. Berlin **1904** H. 3 Lfg. 3 pp. 1342-1432.

Crustacea, general accounts, CALMAN Lancester's Treatise on Zoology Pt. 7 fasc. 3; LISTER Sedgwick's Textbook of Zoology 3 pp. 342-549; SMITH & WELDON Cambridge Nat. Hist. 4 pp. 1-217.—Parasitic castration, POTTS Parasitol. Cambridge **2** p. 42—presence of haemoglobin in blood, SMITH Nature London **81** p. 395—hydrotropism, ANDRÉ Genève Bul. Inst. Nat. **38** p. 475—as fish food, CARR Northumberland Sea Fisheries Comm. Rep. Sci. Invest. **1908-1909** pp. 41-50—Guernsey dialect names, MARQUAND Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1908** pp. 526-527.

Crustacea of Celtic province, NORMAN Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **14** pp. 49-82—of Scottish Grouse moors, SUTTLE London Proc. Zool. Soc. **1909** pp. 329-331—of Northumberland coast, MEEK Northumberland Sea Fisheries Comm. Rep. Sci. Invest. **1908-1909** pp. 27-29—of Norfolk Broads, notes on distrib. and bibliography, GURNEY Ann. biol. lacustris Bruxelles **3** pp. 259-270—of Irish Sea plankton, HERDMAN and SCOTT Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **23** p. 213—of Channel Islands, NORMAN Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1908** pp. 158-165—list of aquatic and terrestrial spp. of Maine, NORTON Portland Proc. Soc. Nat. Hist. **2** pp. 245-255—mer du Grönland, listes, KOEFOED and others in due d'Orléans Croisière océanogr. Belgica pp. 117-272.

#*Crustacea*, Tertiary, of Paris basin, COURTY et HAMELIN C. R. Ass. franç. avanc. Sci. **1908** (Partie 2) pp. 1-65—Eocene, vicinity of Paris, RAYMOND, COMBES et MORIN Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **37** pp. 476-493.

#Un crustacé du Bathonien inférieur du Maconnais, LISSAJOUS Macon Bul. soc. hist. nat. **3** 1907 (65-66).

#*Technophorus* [? gen. n.] (probably bivalve crustacean), *belli-tritulus* sp. n., Missouri, Ordovician, BRANSON, St. Louis Trans. Acad. Sci. **18** pp. 47-48 pl. vii f. 21.

Malacostraca, KEILHACK Die Süßwasserfauna Deutschlands **11** pp. 120-132.—Phylogénese der Filtervorrichtungen im Pylorusmagen, JORDAN Verh. D. zool. Ges. **19** pp. 255-266.

DECAPODA.

Mouvements après section unilatérale du système nerveux, DRZEWINA Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 pp. 320-322.—Résultats de recherches effectuées sur les extrémités des langoustes et des crabes, UEXKÜLL et GROSS Bul. Inst. océan. **149** 4 pp.—digestive ferment, BIERRY et GIAJA Paris C. R. Acad. Sci. **148** pp. 507-510—Sur l'action des sucs digestifs, SELLIER Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** pp. 596-600—L'instinct de déguisement et le choix des couleurs chez les Crustacés, MINKIEWICZ Rev. gén. sci. Paris **20** 1909 pp. 106-117, fig.—Les Crustacés marins comestibles, BOUVIER t.c. pp. 803-808—changes in nomenclature, RATHBUN Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **17** 1904 pp. 169-172.

Decapoda, of Ellesmere Land, SARS Rep. 2nd Arctic Exp. "Fram" **18** p. 6—of Northumberland and Durham, NORMAN and BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** p. 260—of southern North Sea, TESCH Helder Jaarb. Onderz. Zee 1908 (59-111)—records of spp. in Dublin district, COLGAN Irish Nat. Dublin **18** pp. 166-177—of Cornwall, list and notes, CLARK Zoologist London Ser. 4 **13** p. 281—del medio Adriatico italiano, PAOLUCCI Riv. mens. Pesc. **11** N. 7-8 pp. 148-159 2 tav. N. 9-12 pp. 219-256—freshwater spp. of Algeria and Tunisia, distrib., GURNEY London J. R. Microsc. Soc. **1909** pp. 273-305—freshwater spp. Khroumirie, BOUVIER in Gadeau de Kerville Voy. zool. en Khroumirie p. 50—of Cocos-Keeling Atoll, Wood JONES London Proc. Zool. Soc. **1909** pp. 159-160—br. hwater spp. of Tasmania, SMITH London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **11** p. 69—of Subantarctic Islands of New Zealand, MILTON Subantarct. Id. New Zealand **2** pp. 607-614.

#*Decapoda*, Miocene, Anjou, COUFFON Angers Bul. Soc. étud. sci. **37** 1908 pp. 49-58.

Brachyura.

Les réactions adaptatives chez les crabes, DRZEWINA Bul. inst. psych. internat. 8 1908 pp. 235–256.

†*Brachyura*, Glaebl deposit., Norway, DANIELSEN Nyt Mag. Naturv. Kristiania 47 pp. 23–96.

OXYRHYNCHA.

Maskierungsinstinkt, MINKIEWICZ Zool. Jahrb. Syst. 28 p. 188.

(*Daldorfia* nom. n. for *Parthenope* Fabricius (type *horrida*) nec Weber, RATHBUN Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 17 1904 p. 171.)

Hyastenus andrewsi p. 711 pl. Ixxii figs. 6–7, *uncifer* p. 712 pl. Ixxii figs. 8–9, spp. n. Christmas Id., CALMAN London Proc. Zool. Soc. 1909.

(*Mamaia* [see also *Paramaya*] nomenclature, STEBBING Washington Proc. Biol. Soc. 18 1905 p. 157.)

(*Paramaya* de Haan replaces *Mamaia* Stebbing, RATHBUN Washington Proc. Biol. Soc. 18 1905 p. 71.)

Parathoë rotundata Miers referred to *Perinca tumida* Dana, CALMAN London Proc. Zool. Soc. 1909 p. 713.

Parthenope see *Daldorfia*.

Perinca tumida synonymy, CALMAN London Proc. Zool. Soc. 1909 p. 713.

CYCLOMORPHA.

Acanthotelphusa see *Paratelphusula*.

Actumnus tomentosus Dana, *chan-*
gensis sp. n. Gulf of Siam, RATHBUN Washington Proc. Biol. Soc. 22 p. 114.

Barytelphusa subgen. n. of *Paratel-*
phusa type *jacquemonti* Rathbun, ALCOCK Rec. Ind. Mus. 3 p. 250.

Calocarcinus g. n. (*Xanthodae*) p. 30,
africanus sp. n. Indian Ocean p. 32
fig., CALMAN Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8 3 1909.

Cancer pagurus, proposed close sea-
son, MEEK Northumberland Sea
Fisheries Comm. Rep. Sci. Invest.
1908–1909 p. 36—abnormal oviducts,
RIDEWOOD Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8
3 p. 7.

Carcinus moenas changes produced
by *Sacculina*, POTTS Cambridge Proc.
Phil. Soc. 15 p. 96 text-fig.

Cylindrotelphusa subgen. n. of *Cear-*
cinnicus (q. r.) type *steniops*, ALCOCK
Rec. Ind. Mus. 3 p. 380.

Gecarcinacus (*Gecarcinacus*) *edwardsi*,
(*Cylindrotelphusa*) *steniops*, spp. n.
India, ALCOCK t.e. p. 380–6, *ingens*
sp. n. New Guinea, CALMAN London
Proc. Zool. Soc. 1908 p. 960 pl. Ixviii.

Globitelphusa subgen. n. of *Para-*
telphusa type *bakeri* ALCOCK Rec.
Ind. Mus. 3 p. 250.

Heteropanope sericeola sp. n. Gulf
of Siam, *evermanni* Stimpson, comp.,
RATHBUN Washington Proc. Biol.
Soc. 22 p. 114.

Hypocolpus buanii nom. n. *Cancer*
(*Xantha*) *granulatus* de Haan 1837,
not *C. granulatus* Linnaeus 1758,
RATHBUN t.e. p. 114.

Leschenaultia subgen. n. of *Para-*
telphusa type *hydromus* Herbst,
ALCOCK Rec. Ind. Mus. 3 p. 250
identified with *Oiotelphusa* P. Müller,
ALCOCK t.e. p. 380.

Liatelphusa subgen. n. of *Para-*
telphusa type *lucris* W. M., ALCOCK t.e.
p. 250.

Licanthodes gen. n. (*Xanthodes*)
p. 706, *alcocki* sp. n. Christmas Id.
p. 707 pl. Ixxii figs. 1–3, CALMAN
London Proc. Zool. Soc. 1909.

(*Lophopanopus nicaraguensis* sp. n.
Nicaragua, RATHBUN Washington Proc.
Biol. Soc. 17 1904 p. 162.)

Paratelphusa (*Phricotelphusa*) *gigas*,
(*Barytelphusa*) *lamellitrus*, p. 251,
pulvinata, *pollicaris* p. 252, spp. n.
India, ALCOCK Rec. Ind. Mus. 3
(*Paratelphusa*) *trilobata*, *blantoni*, *grayi*,
p. 375, (*Barytelphusa*) *lamellitrus*,
pulvinata p. 376, *pollicaris* p. 377,
(*Phricotelphusa*) *einostriata* p. 377,
(*Liatelphusa*) *austriana* p. 378, (*Liatel-*
phusa) *bakeri* (with var. *n. cylindrus*),
pistoria p. 378, *gubernatoris*, *planipes*,
fronta, p. 379, spp. n., (*Liatelphusa*)
levis var. n. *quadrata* p. 377, India,
ALCOCK t.e.

Paratelphusula subgen. n. of *Par-*
telphusa type *dayana* W. M., ALCOCK
t.e. p. 249 identified with *Acantho-*
telphusa Ortm., ALCOCK t.e. p. 381.

Phricotelphusa subgen. n. of *Para-*
telphusa type *californica* de M., ALCOCK
t.e. p. 250.

Pilumnoides perlatus occurrence at Falmouth, CLARK Zoologist London Ser. 4 13 p. 290.

Pilumnus horridulae sp. n. Gulf of Siam, *pilosus* Fulton & Grant, RATHBUN Washington Proc. Biol. Soc. 22 p. 113.

Portunus (Lupocycloporus) inornatus nom. n.—*Neoplinus (Lupocycloporus) gracilimanus* ALCOCK not Stimpson, RATHBUN t.e. p. 114.

Potamon (Potamon) fluviale var. n. *gedrosianum* p. 243, *atkinsonianum* varr. n., *emphyseton* and *ambivium* p. 243, var. n. *ventriosum* p. 244, *bifurcum* sp. n., *andersonianum* varr. n. *asperatum*, *manipurese*, and *tritum*, *edwardsi* var. n. *hirtum* p. 244, *pealianum* var. n. *antennarium*, *turgidulum* sp. n., *tumidulum* sp. n., *simulum* sp. n. p. 245, *pruinosum* sp. n. p. 246, *lugubre* varr. n. *edentulum* (as sp. n. p. 376), *barbax* and *nigerrimum* p. 247, varr. n. *plantatum* and *falcidigitus*, *napatum* sp. n. p. 248; *lugubre* and *napatum* ref. to *Paratelphusa* (*Barytelphusa*) p. 252, India, ALCOCK Rec. Ind. Mus. 3—*P. (Geotelphusa) adiatretum*, (*Paratelphusa*) *fungosum* p. 250, *calvum* p. 251, spp. n. India, ALCOCK t.e.—*P. (Potamonautes) rodolphianus* p. 102, *rothschildi* p. 103, spp. n. Afrique orientale anglaise, RATHBUN Bul. Muséum Paris 1909—*P. (Potamonautes) johnstoni* adults & young, deser., CALMAN London Trans. Zool. Soc. 19 pp. 51–56 4 text-figs.

Potamanidae classif. of Indian spp., ALCOCK Rec. Ind. Mus. 3 p. 249—of Ruwenzori, NORILI II Ruwenzori Parte scient. 4 p. 357.

(*Telphusa fluvialis* en Tunisie, DUVROLLE Paris C. R. Soc. biol. 58 1905 p. 379.)

CATOMELIOIDÆ.

Acmocephala rotunda sp. n. Gulf of Siam, RATHBUN Washington Proc. Biol. Soc. 22 p. 109.

Isthmognathus hexagonum sp. n. Gulf of Siam, RATHBUN t.e. p. 114.

Camptandrium paludicola sp. n. Gulf of Siam, RATHBUN t.e. p. 109.

Cardisoma hirtipes synonymy, breeding habits, CALMAN London Proc. Zool. Soc. 1909 p. 711.

Oleistostoma lingulatum sp. n. Gulf of Siam, RATHBUN Washington Proc. Biol. Soc. 22 p. 108.

Dissodactylus mellitac association with echinoids, SUMNER Science 29 p. 985.

Gecarcinoida lalandii synonymy, distribution, breeding habits, CALMAN London Proc. Zool. Soc. 1909 p. 710.

Gelasimus see *Ura*.

Halicarcinus planatus notes, CHILTON Subantarct. Isls. New Zealand 2 p. 609.

Lambdophallus anfractus sp. n. Gulf of Siam, RATHBUN Washington Proc. Biol. Soc. 22 p. 113.

Litocheira cristata sp. n. Gulf of Siam, RATHBUN t.e. p. 111.

Megasthesius gen. n. near *Camatospis* type *sagedae* sp. n. Singapore, RATHBUN t.e. p. 112.

Mortensella gen. n. near *Pinnixa* type *foreps* sp. n. Gulf of Siam, RATHBUN t.e. p. 111.

(*Pinnarodes meiueri* sp. n. Chile, RATHBUN op. cit. 17 1904 p. 162.)

Pinnotheres placunae sp. n. from *Placuna placenta* Okhamandal, HORNELL and SOUTHWELL Rep. Gov. Baroda Mar. Zool. Okhamandal Pt. 1 p. 99 1 pl.—*Pinnotheres burgeri*, *lanensis*, p. 109, *quadratus*, *nigrans*, *kamensis*, *kalensis*, p. 110, *siamensis*, p. 111, spp. n. Gulf of Siam, *alcocki* nom. n. for *parvulus* de Man nec Stimpson, p. 111, RATHBUN Washington Proc. Biol. Soc. 22—*P. serci* sp. n. Porto-Rico, RATHBUN Bul. muséum Paris 1909 p. 68.

Pinnotheridae of Chile, PORTER Rev. chilena Valparaíso 13 p. 245.

Rhynchoplar cordicola sp. n. Singapore, RATHBUN Washington Proc. Biol. Soc. 22 p. 108.

Sesarma murrayi sp. n. Christmas Is., CALMAN London Proc. Zool. Soc. 1909 p. 708 pl. Ixxii figs. 4–5—8. (*Chromonates*) *siamense* sp. n. Gulf of Siam, RATHBUN Washington Proc. Biol. Soc. 22 p. 109.

Thaumastoplar orientalis, *chuensis* spp. n. Gulf of Siam, RATHBUN t.e. p. 113.

Typhlocarcinus gen. n. near *Typhlocarcinus*, type *canaliculata* sp. n. Gulf of Siam, RATHBUN t.e. p. 112.

Typhlocarcinopsinae subfam. n. of *Gonoplacidae* for *Typhlocarcinops* (q.v.), RATHBUN t.e. p. 112.

(*Uca orstedii* sp. n.) Costa Rica, RATHBUN op. cit. 17 1904 p. 161) = *U. manii* nom. n. — *Gelasimus acutus* de Man, Alcock, not Stimpson, *dussumieri* (Milne Edwards) = *G. acutus* Stimpson, RATHBUN op. cit. 22 p. 114.

OXYSTOMATA.

Arcania siamensis sp. n. Gulf of Siam, *septemspinosa* (Fabricius) comp., RATHBUN Washington Proc. Biol. Soc. 22 p. 108.

Cryptocnemus mortenseni sp. n. Gulf of Siam, *pentagonus* Stimpson comp., RATHBUN t.e. p. 107.

Heteronucia mesanensis sp. n. Gulf of Siam, RATHBUN t.e. p. 107.

Phylgra olivacea sp. n. Gulf of Siam, RATHBUN t.e. p. 108.

DROMIACATA.

[Vacant]

Anomura.

GALENIDAE

Galathea elegans descr., SOUTHWELL Rep. Gov. Baroda Mar. Zool. Okhambandal Pt. 1 p. 120 fig. 11.

Munida sahnsi note, CHILTON Subantarctic, Ids. New Zealand 2 p. 612 — *M. bamffia* in Firth of Forth, EVANS Ann. Scot. Nat. Hist. 1909 p. 186. — *M. bamffica* Forstenkroes, LEIDERS, FROST Allatt, Közlem. 8 pp. 68 & 95. — *M. spinulifera* descr., SOUTHWELL Rep. Gov. Baroda Mar. Zool. Okhambandal Pt. 1 p. 121 fig. 12.

Petrolisthes armatus? descr., SOUTHWELL t.e. p. 119 fig. 10.

Polyonyx hendersoni sp. n. Ceylon p. 117 figs. 6-9, *obsculus* p. 116 fig. 5, SOUTHWELL t.e.

Porcellana gackwarei sp. n. Gulf of Manaar p. 112 figs. 1-3, *tuberculosa* p. 114 fig. 4, SOUTHWELL t.e.

PALEOPODA.

Cornobita spinosus notes, McCULLOCH Sydney Rec. Austr. Mus. 7 p. 305 figs.

(*Glaucothoe hendersoni* sp. n. Indian Ocean, BOUVIER Bul. Mus. océan. Monaco 5 1905 p. 5.)

Paguridæ—psychologie, HARRIET-SOUPHIER, Paris C. R. Acad. sci. 149 p. 804 of Okhamandal, SOUTHWELL Rep. Gov. Baroda Mar. Zool. Okhambandal Pt. 1 p. 107.

Porcellanopagurus edwardsi notes, CUNNING Subantarct. Ids. New Zealand 2 p. 610 text-fig. 1.

Histeridae

[Vacant]

Macrura.

NEPHROPIDA

Astaropsis franklinii habits, SMITH Naturalist in Tasmania p. 109 fig. 30.

Astacus—la peste des écrevisses, FRICHT Okóln. ryb. Kraków 1909 p. 293—structure des muscles, RETTERER et LEMEVRE Paris C. R. soc. biol. 66 p. 903—*A. spp.* in Roumanie, SERINAS Ann. Univ. Jassy 5 p. 80-3 figs.—*A. (Cambaroides)* sperm transfer organs, ANDREWS Biol. Bull. 17 1909 p. 257 figs. 1-14. — *A. planiculus* élevage, DIOTIN DE BOTTEVILLE Paris C. R. soc. biol. 67 p. 745 [*A. pallipes*] in Ireland, O'BRIEN and others Irish Nat. 18 p. 24. [See also *Potamobius*.]

Bartonius subgen. n. of *Cambarus*, ORTMANN Philadelphia Proc. Amer. Phil. Soc. 44 1905 p. 97.

Cimbarellus subgen. n. of *Cambarus*, ORTMANN t.e. p. 97.

Cambarus—sex recognition & copulation, PEARSE Amer. Nat. 43 p. 746—(revision with keys to spp. and distrib.), ORTMANN Philadelphia Proc. Amer. Phil. Soc. 44 1905 p. 99 pl. iii) — *C. affinis* abnormal reproductive organs, ANDREWS Amer. Nat. 43 p. 461

C. hinesi sp. n. Louisiana, ORTMANN Ohio Natural. 6 1905 p. 401 fig. 1 — *C. ulieri* habits, HAY Washington Proc. Biol. Soc. 17 1901 p. 167.

Faxonius subgen. n. of *Cambarus*, ORTMANN Philadelphia Proc. Amer. Phil. Soc. 44 1905 p. 97.

Homarus—larvae, mouvements rotatoires, BOIS Paris C. R. Soc. biol.

59 1905 pp. 517 & 564)—Protozoaires parasites de l'intestin, LEGER et DUBOIS Paris C. R. Acad. sci. **148** p. 363—migrations, MEIK Northumberland Sea Fisheries Comm. Rep. Sci. Invest. 1908-1909 p. 32 ethology, APPEL op. Undersøkelse Bergen 1909 154 pp., Bergens Mus. Skr. 1 No. 1 79 pp. pls. i-iii; Bergen Norsk Fisket. **28** pp. 492-505; Aarsb. Norges Fiskerier 1909 pp. 1-154—*H. vulgaris* abnormal oviducts, RIDWOOD Ann. Mag. Nat. Hist. ser. **8** 3 p. 12 text-figs.

Potamobius leptodactylus, astacus, gallopes, torrentium, Beschreibung aus Ungarn, ENTZ Allatt. Közlem. **8** pp. 37-95 97-147 149-198 Taf. iv-vii 58 text-figs. [See also *Astacus*.]

ERYONIDEA.

♀*Eryon antiquus* Lias Yorkshire, SHEPPARD Naturalist London 1909 p. 8 text-fig.; Hull Mus. Publ. **58** p. 81 text-fig.—*E. armatus* sp. n. Jura Deutschl., KNEBEL Arch. Biont. **2** p. 215.

(*Eryoncicus faxoni* p. 5, *spinoculatus* p. 7, spp. n. N. Atlantic, BOUVIER Bul. Mus. océan. Monaco **28** 1905—*E. altarti* sp. n. N. Atlantic, BOUVIER op. cit. **55** 1905 p. 2.)

♀*Munsteria* gen. n. für *Eryon belobatus* v. Munster, KNEBEL Arch. Biont. **2** p. 222.

♀*Paleoceratachles* gen. n. für *Eryon redenbacheri* v. Munster, KNEBEL t.c. p. 225.

♀*Palaecopyleches* gen. n. für *Eryon longipes* O. FRANS, KNEBEL t.c. p. 224.

(*Polychelis dubius, grimaldii*, spp. n. N. Atlantic, *dubilis* n. var. *armatus*, BOUVIER Bul. Mus. océan. Monaco **28** 1905 p. 4—*P. eryoniformis* sp. n. N. Atlantic, BOUVIER op. cit. **55** 1905 p. 2.)

LORICATA.

Iretus crenulatus sp. n. Porto Santo, BOUVIER Bul. Mus. Monaco **28** 1905 p. 2)—*I. delfini* sp. n. Juan Fernandez, BOUVIER Rev. chilena Valparaiso **43** p. 213 text-fig.

Palinuridae post-larval development, CALMAN Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. **8** 3 1909 p. 441.

(*Panulirus*, notes on spp., BOUVIER Bul. Mus. océan. Monaco **29** 1905 p. 1) — *P. versicolor* post-larval stage = *Puerulus spiniger*, CALMAN Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. **8** 3 1909 p. 444.

(*Puer atlanticus* sp. n. Iles du Cap-Vert, BOUVIER Bul. Mus. océan. Monaco **28** 1905 p. 2.)

Puerulus, chars. of gen., CALMAN Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. **8** 3 1909 p. 441.

THALASSINIDEA.

♀*Cuttleianassa subtilis* sp. n. Jurassic Heilsberg, KRAUSE Berlin Jahrb. Geol. Landesanst. **29** p. 288 pl. 7 figs. 16-17—♂ *fanjasi*, traces fossiles d'autotomie, LEGENDRE Bul. muséum Paris 1909 p. 35.

Calocaris macandreae hermaphroditism, WOLLEBEK Nyt Mag. Naturv. **47** p. 251 pls. xv-xvii 6 text-figs.

CARIDEA.

Spermien und Spermiohistogenese bei Cariden, SPITSCHAKOFF Arch. Zellforschg **3** p. 14 Taf.

(*Anantherphyra purpurea* var. *mutilus* p. 10, *parva* sp. n. N. Atlantic p. 15 fig. 5, COUTIÈRE Bul. Mus. océan. Monaco **48** 1905.)

Alope australis notes, McCULLOCH Sydney Rec. Austr. Mus. **7** p. 313 figs.

Alpheidae, refs. in Zool. Rec. for 1908 to COUTIÈRE Paris Bul. Soc. philom. 11 to be cancelled.

Alpheus arthusa p. 100, *eulimene*, p. 101, *parens*, p. 102, *philocetes*, p. 103, *autocarinatus*, p. 104, *contierei*, p. 107, *polyro*, p. 108, *leptocheirodes*, p. 110, spp. n. *mallobogitus* var. n. *gracilicarpus*, p. 99, *parenchirus* var. n. *boreotheca* p. 105, and var. n. *imitatrix*, p. 106, *bis-incisus* var. n. *variabilis*, p. 109, Malay Archipelago, MAN Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. **11**—*clbersii* sp. n. Bay of Batavia, MAN London Proc. Zool. Soc. 1909 p. 663 pl. lxx *A. rapax*, p. 147 pl. vii fig. 1-8, *distinguisans* nom. n. for *rapax* de Haan nec Fabr. p. 155 pl. vii fig. 9-14, *breviristatus* p. 158, *djiboutensis* sp. n. Djibouti p. 160 pl. viii figs. 17-24, MAN Paris Mem. Soc. zool. **22**

Atya serrata, régénération hypotyptique des chélipidés, BORDAGE Paris C. R. Acad. sci. **148** p. 17.

Atyidae, Mutation et régénération hypotyptique, BORDAGE Bull. ci. France-Belgique **43** p. 93 fig., origin & evolution, BOUVIER Paris C. R. Acad. sci. **148** p. 1727 chars. of certain genera, phylogeny, BOUVIER Bull. Mus. Paris **1909** p. 329.

Calmania gen. n. (*Atyidae*) for *Atya pacifica*, BOUVIER Paris C. R. Acad. sci. **148** p. 1730; Bull. Mus. Paris **1909** p. 334.

(*Paricyphus acutus* p. 21 fig. 7, *bigibbosus* p. 26 fig. 8, spp. n. N. Atlantie, COUTIÈRE Bull. Mus. océan. Monaco **48** 1905.)

Hippolyte varians, synchromatismus, MINKIEWICZ Kraków Bull. Intern. Acad. **1908** p. 918.

(*Hoplophorus grimaldii* sp. n. N. Atlantie, COUTIÈRE Bull. Mus. océan. Monaco **48** 1905 p. 1 fig. 1.)

Leander, notes on Australian spp., *litoreus* sp. n. Sydney, McCULLOCH Sydney Rec. Austr. Mus. **7** p. 300 figs.

Ortmannia tableau des espèces améri- canes, *serrei* sp. n. Cuba, BOUVIER Bull. Mus. Paris **1909** p. 332.

Palaeomon olfersi régénération des antennes, GRAVIER Bull. muséum Paris **1909** p. 78; Ann. sci. nat. zool. **9** p. 123, fig.

(*Palaeomonetes varians* en Tunisie, DEYROLLE Paris C. R. soc. biol. **58** 1905 p. 379) variabilität, BROŽEK Prag Věstn. Česke Sped. Náuk **1907** 27 pp. 1 Taf. 8 text-fig.; op. cit. **1909** 11 pp. 1 Taf.

(*Pandalus (stylopandalus) richardi* sp. n. N. Atlantie, COUTIÈRE Bull. Mus. océan. Monaco **48** 1905 p. 18 fig. 6) —*Pandalus* in Sognfjord Norway, BJERKAN Bergen Norsk Fisket. **28** p. 205—*P. borealis* Schonzeit, BJERKAN Bergen t.c. p. 380.

Rhynchocinetes rugulosus notes, McCULLOCH Sydney Rec. Austr. Mus. **7** p. 310 figs.

Synalpheus, American spp., history pp. 1-3, classification with keys pp. 3-9, distribution and discussion of specific characters pp. 9-21, descriptions pp. 21-93, fig. 1-54, extra-American spp. (x-110917)

pp. 89-93, fig. 54, *lockingtoni* nom. n. for *Alpheus leviusculus* Lockington p. 21 fig. 1, *paulsoni* p. 23, fig. 2-3, *halibensis* Maldives p. 24, fig. 4, *paulsonoides* Lower California p. 24, fig. 6, spp. n., *tumidomanus* p. 24, fig. 5, *latastae* sp. n., Brazil p. 25 fig. 7, *latastei* subsp. n., *tunispina* Brazil p. 26 fig. 8, *apioceros* sp. n. Jamaica and Florida p. 27, fig. 9, *apioceros* subsp. n., *sanjosae* Lower California p. 29, fig. 10, *apioceros* subsp. n., *mayaguensis* Mayaguez p. 30, fig. 11, *apioceros* subsp. n., *leopoldi* Venezuela p. 30, fig. 12, *apioceros* subsp. n., *desterroensis* Brazil p. 31, fig. 13, *towsendi* sp. n., Atlantic, from Florida and West Indies to Brazil p. 32, fig. 14, *towsendi* form. n., *productus* Gulf of Mexico p. 33, fig. 15, *towsendi* form. n., *brevispinis* Lower California p. 34, fig. 16, *towsendi* form. n., *mexicanus* Gulf of California p. 34, fig. 17, *fritzmuelleri* sp. n., Florida and Lower California p. 35, fig. 18, *fritzmuelleri* subsp. n., *elongatus* South Carolina to Brazil p. 37, fig. 19, *hemphilli* sp. n. Florida p. 38, fig. 20, *hemphilli* subsp. n., *longicornis* Florida and Bermudas p. 39, fig. 21, *nobilis*, Ecuador p. 40, fig. 22, *sanducasi*, Lower California, p. 41, fig. 23, *heroni*, reefs of Héron p. 42, fig. 24, spp. n., *minus* (Say), Bermudas to Brazil p. 43, fig. 25, *minus* form. n., *bahiensis* Brazil p. 45, fig. 26, *minus* form. n., *antillensis* West Indies p. 46, fig. 27, *diquiti* sp. n., Lower California p. 48, fig. 28, *diquiti* form. n., *cuadoriensis* Ecuador p. 49, fig. 28, *brericarpus* (Herrick), Florida and West Indies p. 50, fig. 29, *brericarpus* form. n., *querini* Florida and Porto Rico p. 51, fig. 30, *longicarpus* (Herrick), North Carolina, Gulf of Mexico, Yucatan and West Indies p. 53, fig. 31, *longicarpus* form. n., *approxima* Gulf of Mexico p. 56, fig. 32, *goodi* sp. n., Gulf of Mexico, Tampa Bay, near Colon, and Bermudas p. 58, fig. 33, *goodi* form. n., *occidentalis* Lower California p. 60, fig. 34, *sanctithomae*, St. Thomas, p. 61, fig. 35, *grampus*, Gulf of Mexico, p. 62, fig. 36, spp. n., *parfaiti* (Coutière), Annobon, off the west coast of Africa p. 64, fig. 37, *luritanus* (Heller), Mediterranean p. 66, fig. 38, *pandionis* sp. n., St. Thomas p. 67, fig. 39, *pandionis* subsp. n., *extensus* St. Thomas p. 69, fig. 40, *brooksi* sp. n., Florida to Brazil p. 69,

fig. 41, *brooksi* form. n., *strepsiceros* St. Thomas p. 72, fig. 42, *brooksi*, form. n., *duthiae* Bahamas p. 73, fig. 43, *herricki* sp. n., Florida and Gulf of Mexico, p. 74, fig. 44, *herricki* form. n., *angustipes* Florida p. 76, fig. 45, *herricki* form. n., *dimidiatus* Florida p. 76, fig. 46, *tanneri*, Gulf of Mexico p. 77, fig. 47, *peetingeri*, Florida, West Indies and Gulf of Mexico p. 78, fig. 48, 49, *androsi* Bahamas p. 82, fig. 50, *rathbunae* West Indies p. 84, fig. 51, *paraneptunus* West Indies p. 86, fig. 52, spp. n., *neptunus* Dana, Sooloo Sea, p. 87, fig. 53, *albatrossi* Philippines p. 89, fig. 54, *mirospiniger* Anurante Islands, Seychelles Group, p. 90, *trionychis* Saya de Malha, western Indian Ocean p. 91, *bakeri* South Australia, *physochelus* French Somaliland, *otiosus* Coetivy Island, Seychelles Group p. 91, spp. n., *paulsoni* subsp. n., *liminaris* French Somaliland and Persian Gulf, *paulsoni* subsp. n., *seugambiensis* Cape Verde, *mushausensis* sp. n., Musha Islands, Gulf of Aden p. 92, *maccullochi* Australia p. 92, *lophodactylus* Diego Garcia, Chagos Archipelago, *sludeni* Cargados Carajos, western Indian Ocean p. 93, spp. n., COUTURE Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **36**—*S. consobrinus*, p. 111, *odontophorus*, p. 113, *streptodactyloides* p. 114, *modestus*, p. 115, *iphinon*, p. 116, *jedanensis*, p. 117, *miscellaneus*, p. 118, *iocasta*, p. 119, *ancistrorhynchus*, p. 124, spp. n.; *carinatus* var. n., *binongensis*, p. 111, and *ubianensis*, p. 111, *ndundensis* var. n., *bandaeus* p. 121, *fossor* var. n., *propinquus*, p. 121, *paranomeris* var. n., *halimaherensis*, p. 122, and *pradabunda*, p. 123, Malay Archipelago, MAN Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. **11**.

(*Systellaspis bouvieri* sp. n., N. Atlantic, COUTURE Bul. Mus. océan. Monaco **48** 1905 p. 8 fig. 3.)

Typhlocaris g. n. (*P. leuconotus*) *galilae* sp. n. Sea of Galilee, CALMAN London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **11** p. 91 pl. xix.

Xiphocaridina gen. n. (*Hyidae*) for *Xiphocaris compressa* and *flavatilis*, BOUVIER C. R. Acad. ser. **148** p. 1729.

PNALIDIA.

The use of Thelycum and Petasma, ANDREWS, Zool. Anz. **34** p. 640.

Gennadas calmani Japanese Seas p. 724 pl. Ixxiv figs. 5-11, lxxv figs. 4-5, *bouvieri*, Malay Archipelago p. 726 pl. Ixxiv figs. 1-4, lxxv figs. 6-7 spp. n., *parvus* p. 721 pl. Ixxiii figs. 1-6, lxxv fig. 1, *intermedius* p. 723 pl. Ixxiii figs. 7-12, lxxv fig. 3, *sentatus* p. 27 pl. Ixxv fig. 2, KEMP London Proc. Zool. Soc. **1909**.

STENOPIDEA.

[Vacant.]

SCHIZOPODA.

[Including Euphausiacea, Mysidacea & Syncarida.]

Schizopoda du plankton de la mer du Grönland, DAMAS et KOEFOED, in Due d'Orléans Croisière océanogr. Belgica p. 347—of Northumberland and Durham, NORMAN and BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** p. 270—Die nordischen Schizopoden, ZIMMER Nordisches Plankton Lfg 12 p. 1.

Anaspidacea general account of habits &c., SMITH Naturalist in Tasmania p. 68—of Tasmania, SMITH London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **11** p. 70—living and fossil, structure, habits, affinities, classification, SMITH Q. J. Microsc. Sci. **53** p. 489 pls. xi-xii 62 text-figs.

Anaspides tasmaniae, structure, habits, affinities, SMITH t.e. p. 496 pls. xi-xii text-figs.

(*Boreomysis subpellucida* p. 8 figs. 7-8, *senaria* p. 9 figs. 9-11, spp. n. N. Atlantic, HANSEN Bul. Mus. océan. Monaco **30** 1905.)

Calyptomyia gen. n. in sub-fam. n. *Calyptomyiinae* near *Leptomyiinae* p. 137, *paritani* sp. n. Mediterranean p. 138 pl. 7 figs. 13-18, TATTERSALL Mitt. Zool. Stat. Neapel **19**.

Euchaeomoropsis gen. n. fur *Euchaeomorpha* *meridepis* Illig, TATTERSALL Mitt. Zool. Stat. Neapel **19** p. 130.

(*Eucopia intermedia* sp. n. N. Atlantic, HANSEN Bul. Mus. océan. Monaco **30** 1905 p. 5 figs. 2-3.)

(*Laphania recurva* p. 13, *mutica* p. 14, *brevis* p. 15, spp. n. N. Atlantic,

HANSEN Bul. Mus. océan. Monaco **42** 1905.)

Euphausiacea, Danish, list and notes, HANSEN København Nath. Medd. **1909** p. 197.—Die Furchung des Eies bis zur Gastrulation, TAYBE Zs. wiss. Zool. **92** p. 127 2 Taf.

Koonunga cursor, structure, habits, affinities, SMITH Q. J. Microsc. Sci. **53** p. 498 text-figs.

Mysidacea, Danish, list and notes, HANSEN København Nath. Medd. **1909** p. 197.

Paranaspides lacustris, structure, habits, affinities, SMITH Q. J. Microsc. Sci. **53** p. 497 pl. xi fig. 2 text-figs.

Parathysanopoda gen. n. near *Thysanopoda*, folifera sp. n. Atlantic (Benguela-Strom), TILLIE Zool. Anz. **35** p. 225 2 figs.

Parerythrops lob ancoi sp. n. Mittelmeer, TATTERSALL Mitt. Zool. Stat. Neapel **19** p. 128 pl. 7 figs. 1-6.

Pseudomma kruppi sp. n. Mittelmeer, TATTERSALL t.c. p. 133 pl. 7 figs. 7-12.

†*Pygocephalus* spp. from Sparth Lancashire, PARKER Lancashire Naturalist **2** p. 4 2 figs.

(*Thysanocessa parva* sp. n. N. Atlantic, HANSEN Bul. Mus. ocean. Monaco **30** 1905 p. 25 figs. 22-24.)

(*Thysanopoda vulpina* p. 15, distinguenda p. 17, fig. 13; *lutea* p. 18, figs. 14-16, *insignis* p. 19, figs. 17-19, *egregia* p. 22, figs. 20-21, spp. n. N. Atlantic, HANSEN t.c. 1905) (*T. vulpina* sp. n. N. Atlantic, HANSEN op. cit. **42** 1905 p. 18.)

STOMATOPODA

Stomatopoda, CHIROS Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 615 of Japan, FUKUDA Dobuts. Z. Tokyo **20** p. 505 1 pl.; **21** pp. 34 & 106 4 pls. of Cocos-Keeling Atoll. WOOD-JONES London Proc. Zool. Soc. **1909** p. 166.

Gonodictylus sp. n. *carinatus*, sp. n. Japan, FUKUDA Dobuts. Z. Tokyo **21** p. 54 figs.

Squilla manta. Augen und Augenstielreflexe, DEMOUL Zool. Jahrb. Anat. **27** p. 171 2 Taf.—sistema nervoso (s-11091 b)

viscrale, POLIC. Mitt. zool. Stat. Neapel **19** p. 114 1 Taf.

CLIMACIA

Climacia organes globuligènes, BRUNZ Arch. zool. **9** p. Ixv figs. — structure of digestive system, STAPLERS Cellule Louvain **25** insc. 2 p. 351 2 pls. 5 text-figs. — of Northumberland and Durham, NORMAN and BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** p. 274 — Danish, list and notes, HANSEN København Nath. Medd. **1909** p. 197 of Elle-mere Land, SARS Rep. 2nd Arctic Exp. "Fram" **18** p. 7.

Campylaspis maculata, ZIMMER Schwed. Südpolar-Exped. **6** Litg. 3 p. 13 figs. 69-83.

Cyclaspis quadridisculata, ZIMMER t.c. p. 3 figs. 1-3.

Diatylos Bradori, NORMAN and BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** p. 279 pls. viii & ix. *D. helleri* p. 15 figs. 84-96, under same p. 18 figs. 97-118, ZIMMER Schwed. Südpolar-Exped. **6** Litg. 3.

Diatylops acutula, ZIMMER t.c. p. 25 figs. 131-133.

†*Frothi fallax* sp. n. S. Georgia p. 37 figs. 32-47. *virilis* p. 10 figs. 48-52, *viriloides* p. 12 figs. 53-68, ZIMMER t.c.

Lentostylus gracilis, STAPLERS in Die d'Orbigny Ly Récéone de la Bourgogne App. iv. pl. iii figs. 2-3. *L. gracilis*, ZIMMER Schwed. Südpolar-Exped. **6** Litg. 3 p. 22 figs. 119-130.

Lentostylus bicinctus sp. n. 5 figs. 1-6. *sp. n. 2* p. 7 figs. 17-21, ZIMMER t.c.

Faustulus crenatus sp. n. S. Georgia, ZIMMER t.c. p. 41 figs. 4-5.

TANAIDACEA

Tanaidacei Opuntia Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 90 6-11 N. 11 under the head Durban, NORMAN and BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** p. 28. *D. elongata* p. 31 figs. HANSEN København Nath. Medd. **1909** p. 197 of Elle-mere Land, SARS Rep. 2nd Arctic Exp. "Fram" **18** p. 8.

d. 4-2

Leptochelia danica sp. n. Denmark, HANSEN Kobenhavn Nath. Medd. 1909 p. 227.

Leptognathia longiremis p. 229 pl. v figs. 3a-3b, *Sarsi* sp. n. Norway p. 229, HANSEN t.e.

ISOPODA.

(*Isopoda*, changes in nomenclature, RATHBUN Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 17 1904 pp. 169-172)—excretory organs, TER-POGHOSIAN Zs. Natw. Stuttgart. 81 p. I 27 text-figs.—section unilatérale du système nerveux, DRZEWINA Paris C. R. soc. biol. 65 p. 320—of Northumberland and Durham, NORMAN and BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. 3 p. 285—Danish marine, list & notes, HANSEN Kobenhavn Nath. Medd. 1909 p. 197—freshwater spp. of Algeria and Tunisia, distrib., GURNEY London J. R. Microsc. Soc. 1909 p. 273—of Ellesmere Land, SARS Rep. 2nd Arctic Exp. "Fram" 18 p. 8.

ASELLOTA.

Asellus aquaticus, Regenerationsvorgänge, JANDA Prag Sitzber. Böhm. Ges. Wiss. 1908 1909 No. 6 28 pp. 2 pls.—Insertionsweise der muskeln, WEGE Zool. Anz. 35 p. 121.

Euryope laris sp. n. Koshika Islands, RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 37 No. 1701 p. 120 fig. 45-46.

Haliocris mozzanica notes, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand 2 p. 650 fig. 14.

Tacra marina variation, HANSEN Kobenhavn Nath. Medd. 1909 p. 208 figs. 1-8.

Tais pubescens notes on habits, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand 2 p. 649.

Taropsis patagonensis sp. n. east coast of Patagonia, RICHARDSON Proc. U. S. Nation. Mus. 36 No. 1675 p. 421 fig. 1.

Janira neglecta sp. n. Auckland Ids. and New Zealand, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand 2 p. 648 fig. 13. *J. japonica* sp. n. Koshika Islands, RICHARDSON Washington Proc.

U. S. Nation. Mus. 37 No. 1701 p. 114 fig. 36-37.

Microprotus gen. n. (*Janiridae*) *cæcus* sp. n., Bering Sea p. 116 fig. 38-42, RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 37 No. 1701.

Munna fabricii p. 211 pl. iii figs. figs. 1a-1e, *minuta* sp. n. Denmark p. 213 pl. iii figs. 2a-2e, HANSEN Kobenhavn Nath. Medd. 1909.

Muninopsis latifrons Beddard, Japan p. 119, figs. 43-44, *M.* sp. n. ? p. 119 RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 37 No. 1701.

PHREATOICIDEA.

Phreatoicopsis terricola digestive system, SMITH London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. 11 p. 71 pl. xii figs. 12-13.

Phreatoicus spinosus habits &c., SMITH Naturalist in Tasmania p. 80 fig. 19—*P. spinosus* p. 72 pl. xii figs. 7, 8, 11; *brevicandatus* p. 73 pl. xii fig. 5, 6, 10, spp. n. Great Lake, Tasmania, *australis* p. 72 pl. xii fig. 1, 3, 4, 9, SMITH London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. 11.

FLABELLIFERA.

Eya symmetrica Richardson, Bering Sea p. 79, *macrocilis* Bowers Bank, Bering Sea p. 80 fig. 7, *synopthalma* Uraga Strait p. 81, fig. 8 spp. n., RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 37 No. 1701.

Aleirona niponia sp. n., Korea Strait, RICHARDSON t.e. p. 78, fig. 6.

Aucinus depresso (Say) redescribed and figured, RICHARDSON op. cit. 36 No. 1663 p. 173, figs. 1-9.—*A. granulatus* sp. n. California, HOLMES and GAY t.e. No. 1670 p. 375 figs. 1, 2.

Bathygnomus doderleinii Suruga Gulf, Japan, RICHARDSON op. cit. 37 No. 1701 p. 78.

Cymodoea japonica Japan, RICHARDSON t.e. p. 92.

Dynamenella buttoni, notes, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand 2 p. 657.

Exosphaeroma gigas, notes, CHILTON t.e. p. 652. *E. oregonensis*, Atka, Unalaska and Attu, RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 37 No. 1701 p. 92.

Gnathia maxillaris raccolte in forma larvale sui pesci, BRIAN RIV. mens. pesca 44 N. 4-5-6 p. 101; N. 7-8 p. 136 Tav. *G. tuberculata* sp. n., Japan, RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 37 No. 1701 p. 75 figs. 1-3.

Holotelson gen. n. (*Sphaeromidae* section *subbranchiata*) *tuberculatus* sp. n., Japan, RICHARDSON t.c. p. 93 figs. 17-20.

Lemuria japonica sp. n., Japan, RICHARDSON t.c. p. 95 fig. 21.

Livonica propinqua RICHARDSON, p. 87, *succincta* p. 87, fig. 12, *epimerica* p. 88, fig. 13 spp. n., Japan, RICHARDSON t.c.

Menetria trigonocephala Japan, RICHARDSON t.c. p. 87.

†*Palaesphaeroma uhligi* BEMERKUNGEN, REMES Wien Beitr. Pal. Geol. Ost-Ung. 22 pp. 177-180 figs.

Paranthura japonica sp. n., Japan shore, RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 37 No. 1701 p. 77 figs. 4-5.

Pseudosphaeroma gen. n. (*Sphaeromidae* section *subbranchiata*) p. 653, *campbellensis* sp. n. Campbell and Auckland Isd. p. 654 figs. 15 & 16, OHLTON Subantarct. Isd. New Zealand 2.

Rocincha cornuta, *belligera* p. 82, *angustata*, *maculata* p. 83, *repanda* sp. n., Japan p. 83 figs. 9-10, RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 37 No. 1701.

†*Sphaeroma strambopense*, REMES Wien Beitr. Pal. Geol. Ost-Ung. 22 p. 180 figs.—*S. sieboldii*, RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 37 No. 1701 p. 91.

Syssenus infelix p. 85, *latus* sp. n., Koshika Islands p. 85, fig. 11, RICHARDSON, t.c.

Tachaea, note on spp., STEBBING Rec. Ind. Mus. 2 p. 107.

Tecticeps renoculus sp. n., Saghalin Island, RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 37 p. 89.

Xenuraea gen. n. (*Leptodae*) p. 215, *ptilocera* sp. n. near Azores p. 216 pl. v. TATTERSALL Wolfenden's Sci. and Biol. Res.

VARIETEA

Arcturus granulatus Japan p. 98 fig. 23, *hastiger* Japan p. 99 fig. 24, *tridacnatus* Bering Sea p. 101 fig. 25, *magnispinus* Bering Sea p. 103 fig. 26, *diversispinus* Attu Isd. p. 104 fig. 27, *hirsutipes* Attu Isd. p. 105 fig. 28, *crassispinus* Okhotsk Sea p. 106 fig. 29, spp. n., *hirsutus* p. 97, *glaber* p. 101, RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 37 No. 1701.

Istacilla dilatata sp. n., Japan RICHARDSON t.c. p. 96 fig. 22.

Chantis isopus, RICHARDSON t.c. p. 114.

Idotea elongata, *lacustris* notes, CUMMING Subantarct. Isd. New Zealand 2 p. 658.

Idotea Fabricius 1799 distinct from *Idotea* Weber 1795, RICHARDSON Washington Proc. Biol. Soc. 48 1905 p. 101, *I. ochotensis*, *metallica*, p. 107, RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 37 No. 1701.

Mesodora entomum, RICHARDSON t.c. p. 107.

Pentas haysi, RICHARDSON t.c. p. 108.

Pentidotea papenfussi p. 108, *meso-nensis* p. 109, *winteri* p. 109, *robusta* sp. n., Japan p. 109, fig. 30-31, RICHARDSON t.c.

Squidotea acuta Bering Sea p. 111 fig. 32, *epimerata* Japan p. 112, fig. 33-34, *tuberculata* Okhotsk Sea p. 113, fig. 35, spp. n., *hirsutula* p. 110, RICHARDSON t.c.

ELLADAE

Argor pinnatensis, RICHARDSON t.c. p. 122.

Arthrophrurus horripinus, RICHARDSON t.c. p. 123 fig. 47-48.

Bopyratus hippolytes, RICHARDSON t.c. p. 122.

Holophrynx quadri-californicus, RICHARDSON t.c. p. 123.

Parapentazon consolidata, RICHARDSON t.c. p. 122.

Pleurocrypta microbranchiata on *Gibbula intermedia* Dublin district, CO. DUBLIN Irish Nat. Dublin 18 p. 176.

Phryxus abdominalis, RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1701 p. 121.

Prodajus ostendensis sp. n. parasite du *Gastrosaenus spinifer* Belgique. GILSON Paris Bul. sci. France-Belgique **43** p. 24 figs.—HANSEN Kobenhavn Nath. Medd. 1909 p. 221 figs. on pls. iii-v.

Prophryxus gen. n. *alascensis* sp. n. Alaska, RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1701 p. 121 fig. 47-48.

ONISCOIDEA.

Oniscoidea, Atmung, BEPLER Diss. Greifswald 51 pp. 1 Taf.—respiration, UXWY London Rep. Brit. Ass. 1908 p. 736—records from Dublin, BAGNALL Irish Nat. Dublin **18** p. 42—of Lundy Is., CUMMINGS Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8 **4** p. 319—of Ruwenzori, NOBILI II Ruwenzori Parte scient. 1 p. 357—aus Montenegro und Albanien, VERHOEFF Sarajevo Wiss. Mitt. Bosn. Herzeg. **11** p. 716 list, DOLLFUS in Gadeau de Kerville Voy. zool. en Khroumirie, p. 50—distrib. of spp. in Ireland, PACK-BERESFORD and FOSTER Irish Nat. Dublin **18** pp. 92-93.

Acanthoniscus spiniger, RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. 1678 p. 431 figs. 1-7.

Actoniscus tuberculatus sp. n. California, HOLMES and GAY Washington U. S. Nat. Mus. Proc. **36** p. 377 fig. 5.

Armadillidium nasatum and *A. pictum* notes, BAGNALL Irish Nat. Dublin **18** p. 51—*A. pictum* in Ireland, record corrected to *A. nasatum*, FOSTER t.e. p. 54.

Armadillo claviger, cf. subgen. p. 54, (*Diplocrepus*) *longipes* p. 55, pl. v figs. 8-11, *quadrimaculatus* p. 54, pl. v, figs. 1-7, *rufescens* p. 56, pl. v, figs. 12-28, *albuscens* p. 56, pl. v, figs. 29-38, *pusillus*, p. 57, pl. v, figs. 39-43, *formicarium* p. 57, pl. v, figs. 44-56, spp. n. S. Afrika, BUNDE-LUND Denkschr. med. Ges. **14**.

Chaetophiloscia gen. n. near *Philoscia* p. 343, *sicula* p. 353, *glandulifera* p. 354, *piligera* p. 355 spp. n. Italia, VERHOEFF Arch. Biont. **2**.

Doto aucklandiae, notes, CRILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 666 fig. 19.

Eluma helleri sp. n. Tenerifa, VERHOEFF Arch. Biont. **2** p. 371.

Ethelomorus nom. n. for *Ethelumoris*, RICHARDSON Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect **50** p. 416.

Haplophthalmus australis sp. n. Campbell Id., CRILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 662 fig. 17—*H. danicus*, record in Northamptonshire, WAKE Northampton J. Nat. Hist. Soc. **15** p. 82.

Hiallides gen. n. voisin de *Hiallum*, type *minutus* sp. n. L'Afrique orientale anglaise, RICHARDSON Bul. muséum. Paris 1909 p. 160.

Hiallum rothschildi p. 157, *affine* p. 158, *post-flavum* p. 159 spp. n. L'Afrique orientale anglaise, RICHARDSON t.e.

Halophiloscia gen. n. near *Philoscia* p. 340, *adriatica* sp. n. Fiume p. 358, VERHOEFF Arch. Biont. **2**.

Hylouiscus gen. n. near *Trichoniscus*, *mariae* sp. n. Tatra, VERHOEFF t.e. p. 374.

Lepidoniscus subgen. n. zu *Philoscia*, VERHOEFF t.e. p. 342.

(*Ligya*) Rafinesque replaces *Ligia* Fabricius, RICHARDSON Washington Proc. Biol. Soc. **18** 1905 p. 10)—*L. pallasi*, *exotica* p. 125 *cinerascens* p. 126, RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1701.

Misarmadillo buddelundi p. 161, *parviseans* p. 162 spp. n. L'Afrique orientale anglaise, RICHARDSON Bul. Muséum Paris 1909.

Niambia brunnea, *pallida*, p. 61, *hirsuta*, *modesta*, p. 62, *pusilla*, *angusta*, p. 63, *margine-papillosa*, p. 64 (all with figs.) spp. n. S.-Afrika, BUNDE-LUND Denkschr. med. Ges. **14**.

Oniscus lusitanus sp. n. Coimbra, VERHOEFF Arch. Biont. **2** p. 345.

Oxoniscus gen. n. near *Oniscus* p. 342, *dolomiticus* Titol p. 347, *calcivagus* Kraai p. 347 spp. n., VERHOEFF t.e.

Paraphiloscia subgen. n. zu *Philoscia*, VERHOEFF t.e. p. 342.

Petromiscus subgen. n. zu *Oroniscus*, VERHOEFF t.e. p. 342.

Philoscia richardsoni sp. n. California, HOLMES and GAY Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 36 p. 378 fig. 6.—*P. ericarum* Käurthen, *pannonicus* Meesekgebirge, *upenninorum* Vallombrosa, spp. n., *muscorum* subsp. n., *affinis* Italia, VERHOEFF Arch. Biont. 2 pp. 319–353.

Platyarthrus hoffmannseggi in nests of *Messor barbarus*, habits, BOUVIER Paris C. R. Acad. sci. 149 p. 619.—distrib. and habits, STANDEN Lancashire Naturalist 2 p. 239 1 fig.

Porcellio (Gerufa) hirticornis sp. n. S.-Afrika, BUDDE-LUND Jena Denkschr. med. Ges. 14 p. 59 pl. vi figs. 12–56.—*P. gerstaeckeri, vulcanus*, spp. n., *brevis* subsp. n., *tritasterius*, *imbata*, subsp. n., *pellegrinensis*, *actneusis* sp. n., *manticola* subsp. n., *cassinensis*, Itali, VERHOEFF Arch. Biont. 2 pp. 361–368.

Schublia gen. n. (*Ligiidae*) p. 65, *circularis* sp. n. O.-Afrika p. 66 pl. vii figs. 11–21, BUDDE-LUND Jena Denkschr. med. Ges. 14.

Scyphoniscus magnus sp. n. Campbell and Ewing Ids., CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand 2 p. 665 fig. 18.

Stenophiloscia gen. n. near *Philoscia* p. 310, *glavarum* sp. n. Sicilia p. 356, VERHOEFF Arch. Biont. 2.

Sympastus sardous sp. n. Sardinia, VERHOEFF t.e. p. 372.

Titanus gen. n. (*Ligiidae*) *meridialis* sp. n. S.-Afrika, BUDDE-LUND Jena Denkschr. med. Ges. 14 p. 65 pl. vii figs. 1–10.

Titanethes (Alponiscus) fragilis sp. n. Sardinia, BUDDE-LUND t.e. p. 68 pl. viii figs. 37–39.—*P. horzepawensis* neue Sinnesorgane, WENIG Prag SitzBer. Böhm. Ges. Wiss. 1907 1908 No. 13 12 pp. 1 pl. 2 text-figs.

Trichoniscus sp. indet. deser., BAGNALL Irish Nat. Dublin 18 p. 42.—*T. thomsoni, magellanicus*, notes, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand 2 p. 661.—*T. austriacus* Tirol, sorrentinus Italien, *inferus* Ungarn, spp. n., VERHOEFF Arch. Biont. 2 pp. 376–379.

Tylös punctatus sp. n. California, HOLMES and GAY Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 36 p. 376 figs. 3, 4.

AMPHIPODA.

Implipoda. Sur l'existence de trois sortes de cellules phagocytaires, BRUNZI Paris C. R. soc. biol. 57 p. 145)—of Ellesmere Land, SARS Rep. 2nd Arctic Expl. "Fram" 18 p. 16.—du plankton de la mer du Grönland, DAMAS et KOEFOED in Due d'Orléans Croisière océanogr. Belgien p. 347—of Northumberland and Durham, NORRIS and BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. 3 p. 300.

GAMMARIDEA.

Gammaridea freshwater, CHEVREUX in Gadeau de Kerville Voy. zool. en Khroumire p. 49—freshwater, New Zealand, CHILTON Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 41 p. 53—freshwater spp. of Algeria and Tunisie distrib., GURNEY London J. R. Microsc. Soc. 1909 p. 273—Rheinland-Westfalen, Rot Baum SitzBer. mathist. Ver. 1908 E. p. 104—of Indian Ocean, Brit. E. Africa, and Red Sea, WALKER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. 12 p. 323.

Das Gammaridenauge, STRAUSS Wissenschaftl. Ergebnisse d. De. Tiefsee-Expedition Bd. 20 Lfg. 1 pp. 1–84 6 Taf.

Impulsa birulai sp. n. Sibirisches Eismeer, BRUGGEN St. Peterburg Mem. Ac. sc. 18 16 p. 17 pl. i f. 5 pl. iii f. 1–10.

Amphithoe lobata sp. n. E. Africa, WALKER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. 12 p. 342 pl. xliii fig. 9.

Aionyx Wolterdeni sp. n. near Azores, TATTERSALL Wolterden's Sci. and Biol. Res. p. 211 pl. iv.

Aura typica notes, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand 2 p. 645.

Atyloides serraticauda, *magella* sp. p. 627, *australicus*, p. 628 fig. 3, notes, CHILTON t.e.

Boreoceratidia p. 61 figs. 1–3, *criocipes* p. 62, CHILTON Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 41.

Bovallia neogracilis notes, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand 2 p. 622.

Byblis sp. deser., WALKER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **12** p. 331.

Caralobatia norae-zelandiae notes, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 620 fig. 2.

Ceradocles torelli Beschreibung, BRÜGGEN St. Peterburg Mém. Ac. sc. **18** 16 p. 38 pl. i f. 4.

Chagosia gen. n. (*Calliopiidae?*) p. 332, *gardineri* sp. n. Indian Ocean p. 333 pl. xlvi fig. 3, WALKER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **12**.

Chiltonia mihiraka notes, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 614 fig. 11—*C. australis*, SMITH London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **11** p. 79.

Colomastix crassimana, notes, WALKER op. cit. **12** p. 332.

(*Cyphocaris richardi* sp. n. Azores, CHEVREUX Bul. Mus. océan. Monaco **24** 1905 p. 12 figs.)—(*C. alicei* sp. n. Atlantic, CHEVREUX Bul. Mus. océan. Monaco **27** p. 1 fig. 1 & 2) *C. alicei* notes, WALKER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **12** p. 327.

Elasmopus spp. notes p. 335, *spinidactylus*, deser., p. 336, WALKER t.e.

Erichthonius tolli sp. n. Sibiri ches Eismeer, BRÜGGEN St. Peterburg Mém. Ac. sc. **18** 16 p. 41 pl. i f. 6 pl. iii f. 29—34.

Eurystheus monuropus, sp. n. Indian Ocean & Red Sea p. 340, pl. xlvi fig. 8, *zealandicus* identified with *atlanticus* p. 339, WALKER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **12**.

Eusiropes propinquans sp. n., $59^{\circ} 36' N.$, $7^{\circ} 0' W.$, 1140 metres, SCOTT Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 **4** p. 31 pl. ii fig. 1-9.

Eusiroides diplonyx sp. n. Indian Ocean, WALKER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **12** p. 333 pl. xlvi fig. 4.

Eusiropsis riisci, notes, WALKER t.e. p. 334.

Gammarus pulex, Habitus, GUYEN Aarau Mitt. Natl. Ge. **10** p. 69. Morphologie und Genese der Spermatozoen, KOSEN Diss. Marburg 1909 45 pp. 2 Taf. *G. riparius* p. 77 pl. xiv figs. 23-26 *antipodus* p. 78 pl. xv 17-22, spp. n. Tasmania, *australis* p. 78 pl. xiv fig. 27, SMITH London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **11**,

Guerinella nom. n. for *Guerina* Della Valle, CHEVREUX Bul. Mus. océan. Monaco **35** 1905 p. 7.)

Haliragooides intermis Sibirisches Eismeer, BRÜGGEN St. Peterburg Mém. Ac. sc. **18** 16 p. 28.

Hansentilla gen. n. p. 5 (voisin de *Microdentopatus*), *longicornis* sp. n. L'Atlantique Nord, p. 5 fig. 3, CHEVREUX Bul. Inst. Océan. Monaco **150**.

Hyde hirtipalma notes, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2**.

Ichnopus servierii sp. n. Indian Ocean, WALKER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **12** p. 328 pl. xlvi fig. 1.

Isaca elmhirsti sp. n., Firth of Clyde on *Astacus gammarus*, PATIENCE Glasgow Nat. **1** p. 134.

(*Katius* gen. n. (*Lysianassidae*) *obesus* sp. n. N. Atlantie, CHEVREUX Bul. Mus. océan. Monaco **35** 1905 p. 13 figs.)

Kuria longimana, CHILTON Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 63.

Lembos arcticus Beschreibung, BRÜGGEN St. Peterburg Mém. Ac. sc. **18** 16 p. 39 pl. iii f. 22-28—*L. kerqueleni* notes, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 646 fig. 12—*L. leptochirus* sp. n. E. Africa & Red Sea p. 338 pl. xlvi fig. 7, *kerqueleni* notes p. 337 pl. xlvi fig. 6, WALKER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **12**.

Leptamphopus norae - zealandiacus notes, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 621.

Leptochirus pilosus, notes, WALKER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **12** p. 344.

Lysianassa, key to spp. p. 328, *cordata* notes p. 327, WALKER t.e.

Maera hamigera p. 335 pl. xlvi fig. 5 *tenella* p. 335 deser., WALKER t.e.

Melita inaequistylis notes, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 630.

Melitaunguyn gen. n. voisin d'*Eucerangonyx* p. 27 *longipes* sp. n. MELLOR p. 28, CHEVREUX Arch. Zool. **2**,

Metopa spilbergensis, p. 24, pl. i, f. 2, pl. iii, f. 20, *propinqua* p. 22, pl. iii, f. 21, *leptocarpa* p. 22, alle

Sibirisches Eismeer, BRIGGS St., Peterburg Mem., Ac. sc., **18** 16.

Nannonyx kidderi notes, CHILTON Subantarct. Ids., New Zealand **2** p. 615.

Xeniphargus iripensis habitus &c., SMITH Naturhistor. Tasmanie p. 82 fig. 20 A, quib p. 73 pl. xii, *exopus* p. 74 pl. xiv figs. 1-4, *tasmaniensis* p. 71 pl. xiv figs. 5-8, *wellingtoni* p. 75 pl. xiv figs. 9-12, *alpinus* p. 76 pl. xiv figs. 13-16, *major* p. 76 pl. xv figs. 1-4, spp. n., Tasmania, SMITH London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool., **11**.

Aeolusetes monocuspis as young of *N. bicuspis*, occurrence together with *N. assimilis*, WALKER Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc., **23** p. 101.

Xiphopus raro, CHEVREUX Arch. Zool., **2** p. 31 pl. viii figs. 25-40.

Oxismus cariens pl. ii f. 1-4, *affinis* pl. ii f. 6-9, *boreocordatus* pl. ii f. 5, *botkini* Beaufortia p. 7 pl. ii f. 20-25, *sturcius* sp. n., Sibirisches Eismeer p. 8 pl. ii f. 10-19, BRIGGS St., Peterburg Mem., Ac. sc., **18** 16.

Orchestia scribleri p. 632, figs. 4 & 5, *aucklandiae* p. 634, *t. thomasi* sp. n., BONNEY and EWING **11** p. 635 fig. 6, CHILTON Subantarct. Ids., New Zealand **2**.

Orchomenet cherniakovi sp. n., Jugorstrasse, BRIGGS St., Peterburg Mem., Ac. sc., **18** 16 p. 10, pl. i f. 26-29.

Orchomenella rufa sp. n., (not described) Antarktik. STRAUSS Wiss. Ergeb. Tiefsee-Exped. Bd. **20** Lfg. 1 p. 63.

(*Paracyphocaris* gen. n., *Lysianassidae*) *predator* sp. n., N. Atlantique, CHEVREUX Bull. Muséum National Monaco **32** 1905 p. 1 fig. 1-3.

Paragrubia sp. n. de J. WALKER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool., **12** p. 343.

Paramoeratrichoptera sp. n., CHILTON Subantarct. Ids., New Zealand **2** p. 625.

Paramphithoxus sp. f., Vierter Beitrag der Stacheln p. 31, *luteus* sp. p. 32 f. 1 f. 3, Sibirisches Eismeer, BRIGGS St., Peterburg Mem., Ac. sc., **18** 16.

Parorchestes sp. n., Auckland and Adams Ids. p. 637 fig. 7, *modularis* CAMPBELL Ids. p. 639 fig. 8, *parvus*

Auckland Id. p. 640 fig. 9, *imparis* STILES and STEWART Ids. p. 641 fig. 10, spp. n., tennis notes p. 642, CHILTON Subantarct. Ids., New Zealand **2**.

Phessus ampulla transferred to *Stegophthalus*, BRIGGS St., Peterburg Mem., Ac. sc., **18** 16 p. 14.

Phaeophthalus fultoni (Sect.) referred to Yg. stage of *P. pacificus* (Walker), *P. simplex* (Bauer) referred to *P. holthuisi* (Kroeyer), PARISSE Glasgow Nat. **1** p. 116 pl. viii fig. 6 text figs.

Plautes peniculus NORRENSKJÖLDNER Beschreibung, Formen, Synonymie, BRIGGS St., Peterburg Mem., Ac. sc., **18** 16 p. 29.

Postoparect kendall, sp. n., Manly, NORTON Portland Proc. Soc. Nat. Hist., **2** p. 247 fig. 1.

Quadririxia benepicta (Lohmann) AS. SYNDICATE Rec. Indian Mar. Coll. **11** p. 107.

Rhachatropis deploys sp. n., not described Atlantic, STRAUSS Wiss. Ergeb. Tiefsee-Exped. Bd. **20** Lfg. 1 p. 38.

Stegophthalus pallidus sp. n., not described Atlantic, Indian, STRAUSS Wiss. Ergeb. Tiefsee-Exped. Bd. **20** Lfg. 1 p. 72.

Stegophthalus amplus BEAUCHAMP, BRIGGS St., Peterburg Mem., Ac. sc., **18** 16 p. 14 pl. i f. 1 p. iii f. 11-19, *S. globosa* sp. n., Indian Ocean, WALKER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool., **12** p. 329 pl. viii fig. 2.

Stenothelphusa sp. n. de J. WALKER, **1** p. 331.

Spirorbis petricola described with *S. ambloplites* KIRKALDY Zool. Acz., **31** p. 328.

Talitrus sp. sp. p. 30, p. 31, *kerama* sp. n., V. TAKAHASHI **32** p. 1, X. SAYCE Mysore **1** Proc. R. Ent. Soc. **18** p. 22.

Talitroides sp. sp. p. 30, p. 31, *schistos* Subantarct. Ids., New Zealand **2** p. 618.

Valetopeus sp. sp. sp. sp. n. de J. WALKER, N. Atlantique, CANADA **1** Proc. R. Ent. Soc. **150** p. 112-113.

Varidela referred to *Lecanodes* (COMPTON) Wellington Trans. N. Z. **1** Proc. **41** p. 100.

HYPERIIDEA.

Hyperidea of Indian Ocean, records & notes on spp., WALKER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. 13 p. 49.

Hyperidea ganomaroides, new classification, WOLTERECK Cambridge Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52 p. 143.

(*Ceanthoscina macrocarpa* sp. n. N. Atlantic, CHEVREUX Bul. Mus. océan. Monaco 37 1905 p. 2 (fig.).

Archaeoscina stebbingi sp. n. Pacific Ocean, WOLTERECK Cambridge Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52 p. 154 pl. v f. 13.

Chuncola gen. n. *paradoxa* sp. n. Indian Ocean, WOLTERECK t.e. p. 152 pl. iii f. 9.

Cystisoma spinosum notes, SCOTT Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 4 p. 31.

Lanceola felina var. n. *longipes* p. 159
pacifica var. n. *robusta* p. 160, WOLTERECK Cambridge Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52.

Micropasma gen. n. *agassizi* sp. n. Pacific Ocean, WOLTERECK t.e. p. 153 pl. iv f. 11.

Mimonectola gen. n. *diomedea* sp. n. Pacific Ocean, WOLTERECK t.e. p. 153 pl. iv f. 10.

Parascina fowleri notes, SCOTT Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 4 p. 33 figs. on pls. ii & iii.

Phronima sedentaria, coloration, MINKIEWICZ Bul. Inst. océan. Monaco 146 21 pp. fig.—mouvement et réflexes, MINKIEWICZ op. cit. 152 19 pp. fig.

(*Scinidae* list of spp. from North Atlantic, CHEVREUX Bul. Mus. océan. Monaco 30 1905 p. 1.)

Sphaeromimoides calidaria subsp. n. *pacifica* p. 148 pl. ii f. 6, *diomedea* sp. n. p. 148 pl. iii f. 8, Pacific Ocean, WOLTERECK Cambridge Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52.

(*Udiloides* gen. n. (*Udilidae*) *alberti* sp. n. N. Atlantic, CHEVREUX Bul. Mus. océan. Monaco 49 1905 p. 12 (fig.).)

CAPRELLIDAE.

Caprella ferox var. *debilis* Sow. var. *robusta* Sow. *acanthifera* var. *ferox* Czern. TICHTI Shorn. tind. kruž. ljub. prir. Clark. Univ. 1 p. 408.

Protella typica Czern. = *intermedia* Czern. = *Caprella acanthifera* var. *ferox* Czern., TICHTI t.e. p. 10.

PHYLLOCARIDA.

Phyllocarida, CHILTON Subantaret. Ids. New Zealand 2 p. 669—of Northumberland and Durham, NORMAN and BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. 3 p. 325.

†*Ceratiocaris scanicus* (Westergård M.S.) sp. n. Ordovician, Sweden, MOBERG & SEGERBERG Lund Univ. Arsskr. N.F. Afd. ii 2 No. 7 1906 p. 76 pl. iii fig. 29.

BRANCHIOPODA.

Branchiopoda distrib. of spp. in Algeria and Tunisia, GURNEY London J. R. Microsc. Soc. 1909 p. 273—Nomenklatur, KEILHACK Zool. Ann. 3 pp. 177–184—KEILHACK Die Süßwasserfauna Deutschlands H. 10 pp. iv + 112—of Ellesmere Land, SARS Rep. 2nd Arctic Exp. “Fram” 18 p. 15.

PHYLLOPODA.

(*Phyllopoda* en Tunisie, DEYROLLE Paris C.R. soc. biol. 58 1905 p. 379)—Entw. der Chromosomen im Ei, FRIES Arch. Zellforschg 4 pp. 44–80 3 Taf.—Branchiopoden-Fauna des Vereinsgebietes, SCHAUSS Bonn SitzBer. Ges. Natk. 1908 1909 Bot.-zool. Ver. pp. 80–83.

Apus v. *Triops*—*A. cancriformis* re discovery in Britain, BALFOUR-BROWNE Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1909 p. 118—Langlebigkeit, MATS Bl. Aquarienkunde 20 p. 221—Verbreitung in Südrussland, ŠUGUROV Titlis Mitt. Kankas. Mus. 4 p. 257.

Artemia salina experimentelle Untersuchungen, BRECKNER Hermannstadt Verh. Mitt. sieben. Ver. Naturw. 58 p. 100 1 pl. uno grasso, CUSMANO Biologica Torino 2 N. 11 1909 p. 1.

Braekinecta sp. deser., GURNEY London J. R. Microsc. Soc. 1909 p. 284.

Branchipus torricornis p. 30 figs. 1 & 2, *diaphanus* p. 32 figs. 3–5, BORCEA Ann. Univ. Jassy 6.

Cyclus Audouin 1837 für *Estheria* auct., KEILHAUCK Zool. Ann. 3 p. 182.

Estheria v. *Cyclus*—*E.* *tetraera*, BOREAU Ann. Univ. Jassy 6 p. 38 figs. 6 & 7.

Lepidurus tubboki notes, GURNEY London J. R. Microsc. Soc. 1909 p. 283 pl. viii figs. 1 & 2.

†*Loais silurica* sp. n. Silurian New Brunswick, MATTHEW Ottawa Trans. R. Soc. Can. Ser. iii 3 p. 115 pl. iv fig. 3.

Polyartemiella gen. n., *judayi* sp. n. Alaska, DADAY Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. 7 p. 173 1 Fig.

Streptocephalus bimaris sp. n. Tuni p. 285 figs. on pls. viii & x, sp. indep. p. 286 pl. ix figs. 6 & 7, GURNEY London J. R. Microsc. Soc. 1909.

Triops Schrank 1803 für *Apus* auct., KEILHAUCK Zool. Ann. 3 p. 182.

Tanytarsus stagnalis Denmark, USSING København Flora og Fauna 1909 p. 11.

CLADOCERA.

Chlorocystis der Seen Nordtirols, BIRUM Innsbruck Ber. Naturw. Med. Ver. 31 p. 97—of China and Ceylon, BIRUM Arch. Hydrobiol. 4 p. 207 from Western Bohemia, BREHM op. cit. 5 p. 2—parasites of, CHAVTON Paris C. R. soc. biol. 64 1908 p. 34. Chilotes Subantaret. Ids. New Zealand 2 p. 671—of Switzerland, DELACHAUX Rev. Suisse Zool. Genève 17 p. 80 et Algeria and Tunisia, distribution on spp., GURNEY London J. R. Microsc. Soc. 1909 p. 273—Südtirol. HIRZEN Arch. Hydrobiol. Stuttgart 3 p. 316. Deutschland, Systematik u. Nomenklatur, KEILHAUCK Zool. Anz. 34 p. 325—Dauphiné-Alpen, KRINNER Arch. Hydrobiol. 4 p. 329. Findet sich VANDER Aeta Soc. Fauna et Flora 29 1906 No. 3 p. 12. of Northumberland and Durham, NORMAN in BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. 3 p. 325—lac de Neuchâtel, THIBAUT Arch. Se. phys. nat. Genève 26 p. 64 aus Südtirol, STENGEL Zool. Anz. 34 p. 641.

Alona elegans notes, GURNEY London J. R. Microsc. Soc. 1909 p. 291 pl. xi fig. 19—*A. subantarctica* (*Alona bukensis* Weltner, var. *subantarctica* Eck-

man) deser., SARS Arch. Math. Naturg. 30 No. 5 p. 17 pl. ii.

Alonella nasuta p. 84 pl. xxvi figs. 4 & 5, *propinqua* p. 84 pl. xvi figs. 6 & 7, spp. n. Tasmania, SMITH London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. 11.

Bosmina obtusirostris formina, n. *cicatricosa* is., *poppaei* Norddeut. obit., RÜTTI Zool. Anz. 34 p. 231. *B. rotunda* p. 82 pl. xv fig. 18, *bacillirostris* p. 83 pl. xvi fig. 1, *orelli* p. 83 pl. xv fig. 2, spp. n. Tasmania, SMITH London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. 11.

Bosminella identified with *Bosminopsis*, BERCKHARDT Zool. Anz. 34 p. 248.

Bosminopsis: *blocki* Hokkaido, *stagnini* Aranu grande, *steineri* Sutro-Schmidbuss, *permunda* Biwa-see, spp. n., *doderi* Rich. var. n. *tipula*, BERCKHARDT loc. p. 251.

Crangaphont dubium notes, GURNEY London J. R. Microsc. Soc. 1909 p. 288. *C. bukense* p. 80 pl. xv figs. 10-16, *planifrons* p. 81 pl. xv fig. 17, spp. n. Tasmania, SMITH London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. 11.

Chydoris bicornuta sp. n., Maine to New Jersey, DONISTHORPE Washington Proc. Biol. Soc. 22 p. 174. *C. tenuirostris* notes, GURNEY London J. R. Microsc. Soc. 1909 p. 292 pl. xi figs. 20-23—*C. sphaericola* nom. n. for *C. sphaericus*, ECKMANN ist Müller deser., SARS Arch. Math. Naturg. 30 No. 5 p. 19 pl. ii.

Daphnia longispina var. *variolata* f. n. *soliga* Deutschland, KEILHAUCK Zool. Anz. 34 p. 325.

Daphnia v. *Daphnia* *D. solitaria* p. 287, *chevreuxi* p. 287 pl. xii figs. 9-11, GURNEY London J. R. Microsc. Soc. 1909. *D. longispina* epiplycoscaenitz tridecimem in lakes, WYSS Rev. Suisse Zool. Genève 17 p. 441 pl. 12.

Daphniidae, experimentale Untersuchungen zu Fragen der Fortpflanzung, Variation und Vererbung, LANGHANS Verl. Düsseldorf 1911 p. 284—experimentale Untersuchungen über Artveränderung, WOLTERBROOK 1 p. 110.

Daphnoides crassa n. sp., GURNEY London J. R. Microsc. Soc. 1909 p. 292.

Hyocryptus brevidentatus deser., SARS
Arch. Math. Naturv. **30** No. 5 p. 11
pl. ii.

Lynceus intermedius histology of
digestive tract, TOLLINGER Ann. biol.
Insectes Bruxelles **3** p. 271 pls. viii &
ix.

Macrothricidae, Ephippien, KEIL-
HACK Arch. Hydrobiol. **4** p. 325 Taf.

Macrothrix hirsuticornis, notes,
GURNEY London J. R. Microsc. Soc.
1909 p. 290 figs. on pls. x & xi—
M. propinquum nom. n. for *M. hirsuti-
cornis* ECKMANN, not Norman and
Brady, deser., SARS Arch. Math. Naturv.
30 No. 5 p. 5 pl. i—*M. burstalis* sp. n.
Tasmania, SMITH London Trans. Linn.
Soc. Ser. 2 Zool. **11** p. 83 pl. xvi fig. 3
—*M. montana* var. n. *major* Argentina,
STINGELIN Zool. Anz. **34** p. 643.

Moina salinarum sp. n. Tunisia p. 289
pl. x figs. 13–15, *rectirostris* notes p. 290,
GURNEY London J. R. Microsc. Soc.
1909.

Paraphryxoxus gen. n., near *Ophryoxoxus*
Sars and *Grimabina* Richard p. 153,
type *tubulatus* sp. n., southern Maine
p. 153, DOLITTLE Washington Proc.
Biol. Soc. **22**.

Pleurorus trigonellus var. n. *brevi-
rostris* Switzerland, DELACHAUX Rev.
Suisse Zool. Genève **17** p. 88 text-
figs. 1–3.

Simoccephalus duberriensis sp. n.
Tasmania p. 81 pl. xv figs. 5–7, *aust-
ralensis* p. 82 pl. xv, figs. 8–9, SMITH
London Trans. Linn. Soc. Ser. 2
Zool. **11**.

COPEPODA.

System der parasitischen Copepoden,
PESTA Zool. Anz. **34** p. 151. Oogenetische
Studien, MOKROFF Arch. Zellforsch.
2 p. 1323 Taf. Einführung und Ein-
blätte, MATSCHER Zool. Anz. **34** p. 12.
Färbung im Frühjahr, Natur der Pig-
mente, BILBOSSOV Charikov Trav. Soc.
nat. **42** 1907–1908 [1909] p. 1 of
Siboga Expedition. Many spp. deser.
and fig., only gg. & spp. n. are noted
below. SCOTT Result. Exp. Siboga
Monogr. **29a** (Livr. 44) pp. 1–32 of
Northumberland and Durham, NORMAN
and BRADY Newer the Trans. Nat. Hist.
Soc. **3** p. 359—parasitic on *Oithagores*
etc., note, EWITS Torquay Journ. Nat.

Hist. Soc. **1** p. 17—Copepoda, DOUWE
u. NERESHEIMER Die Süßwasserfauna
Deutschlands 11 pp. 1 & 70—Rhein-
land Westfalen, RÖT Bonn SitzBer.
mathist. Ver. 1908 E p. 105—Dauphiné-
Alpen, KEILHACK Arch. Hydrobiol.
4 p. 329—parasitic on fish, East
Prussia, WEGENER Königsberg Schr.
physik. Ges. **50** p. 254—lac de Neu-
châtel, THIEBAUD Arch. Sc. phys.
mt. Genève **26** p. 64—der Seen Nord-
tirols, BREHM Innsbruck Ber. Natw.
Med. Ver. **31** 1908 p. 97—Finland,
LEVANDER Acta Soc. Fama et Fl.
Fenn. **29** 1906 No. 3 p. 12—of Elles-
mere Land, SARS Rep. 2nd Arctic
Exp. “Fram” **18** p. 16—Südtirol,
HUBER Arch. Hydrobiol. Stuttgart
3 p. 316—du plankton de la mer du
Grönland, DAMAS et KOEFOED in
Due d’Orléans Croisière océanogr. Bel-
gica p. 347—des östlichen Mittel-
meeres (I. Artenliste 1890). PESTA
Wien Denkschr. Ak. Wiss. **84** (Ber.
d. Komm. östl. Mittelmeeres) p. 19—
of Algeria and Tunisia, distrib., notes
on spp., GURNEY London J. R. Microsc.
Soc. **1909** p. 273—plankton, côtes de
la Mauritanie, GRUVEL Paris C. R.
Acad. sci. **149** p. 881—parasites of
fish, Id. of Elba, BRIAN Boll. Naturalista
Siene **29** p. 38—CHILDOX Sub-
antarct. Ids. New Zealand **2** p. 671.

Acartia amboinensis p. 12 figs. 3–5,
ispinosa p. 13 figs. 1 & 2, spp. n.
Amboina, CARL Rev. suisse Zool. **15**
—1, *mediterranea* sp. n. östl. Mittel-
meer, PESTA Wien Denkschr. Ak.
Wiss. **84** (Ber. d. Komm. östl. Mittel-
meeres) p. 30 fig.

Urbion griseola p. 128, *glabrum* p. 129
spp. n. Massachusetts, WILSON Wash-
ington Proc. Biol. Soc. **18** 1905.)

Actidus bradyi sp. n. Malay Archi-
pelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga
Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 38 pl. v
figs. 1–12.

Altentha gen. n. near *Altentha*
p. 208, *pellucida* p. 209 pl. Ixvi figs.
13–20, *spinicanda* p. 210 pl. Ixvi
figs. 21–29, *pyramica* p. 211 pl. Ixvii
figs. 1–15, Malay Archipelago, SCOTT
t. 6.

Emallaphora affinis p. 21, *obtu-
sa* p. 22, spp. n. N. Atlantic, SARS
Bul. Mus. ocean. Monaco **26** 1905)—
U. elongata sp. n. North of Scotland,

SCOTT Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8
3 p. 124 figs. on pls. iii & iv.

Amerira sibogae sp. n. Malay Archipelago, SCOTT Result. Exp. Siboga Monogr. 29a (Livr. 44) p. 222 pl. Ix figs. 1-7.

Amphiascus latifolium p. 28 pl. viii,
congener p. 29 pl. viii figs. 1-4, *polaris*
p. 30 pl. viii figs. 5-10, *borealis* p. 31
pl. viii figs. 11-15, spp. n. Ellesmere Land, SARS Rep. Sci. Arctic Exped.
"Fram" No. 18.

Anchistodus gen. n. near *Bomolochus*, *Urgasididae*; *gobii* sp. n. on
Gobius capito, Naples, BRIAN Copepodi
parasiti p. 32 pl. viii figs. 1-10.

Anchorabolidae chart., SARS Crustacea of Norway 5 p. 311.

Anchorabolus chart. p. 312, *mirus*
p. 312 pl. cxi, SARS t.e.

Anchorella rupestris p. 50 figs. on pls.
x & xi, *uncinata* var. p. 57 pl. xi figs.
43-46, *stellata* p. 57 pl. xi figs. 38-42,
descri., BAINBRIDGE London Trans.
Linn. Soc. Ser. 2 Zool. 11.

Anthosoma crassum, BRIAN Copepodi
parasiti p. 63 pl. iii fig. 1.

Apostoma bangalensis sp. n. Golfe de
Lion, BREMONT Arch. zool. 1 p. ix
fig. xii-xiv.

Aritellus greshoffi, *plumifer* p. 21,
paroninus, *simplicis* p. 22, spp. n. N.
Atlantic, SARS Bul. Mus. ocean. Monaco
40 1905.)

Arthropyllus gen. n. near *Anchorabolus*,
serratus sp. n. coasts of Norway
p. 318, pl. cxiv, SARS Crustacea of
Norway 5.

Ascidicola rosae in Belfast Lough,
RIDGE Irish Nat. Dublin 18 p. 140.

Augaptillus angustus p. 10, *latirepus*,
oblongus p. 11, *brevicaudatus*, *gracilis*,
p. 12, *elongatus*, *solitarius*, p. 13,
truncatus p. 14, *longirostris*, *tenuicaudis*
p. 15, *gibbos* p. 16, *longimanus*,
cucullatus p. 17, spp. n. N. Atlantic,
SARS Bul. Mus. ocean. Monaco 40
1905)—L. *placitus* p. 137 pl. xlii
figs. 10-19, *valdus* p. 138 pl. xliii
figs. 1-10, spp. n. Malay Archipelago,
SCOTT Result. Exp. Siboga Monogr.
29a (Livr. 44).

Basanistes coregoni sp. n. Bodensee,
NERSHEIMER Munchen Ber. biol.
Versuchstat. 2 p. 5.

(*Bathycalanus* gen. n. (*Calanidae*)
p. 7, *richardii* sp. n. N. Atlantic p. 8,
SARS Bul. Mus. ocean. Monaco 26
1905.)

(*Bathypanatra* gen. n. (*Parapontellidae*)
p. 23, *clavigata* sp. n. N. Atlantic p. 24,
SARS op. cit. 40 1905.) *B. spinifera*
sp. n. Malay Archipelago, SCOTT Result.
Exp. Siboga Monogr. 29a (Livr. 44)
p. 18 pl. iii figs. 1-16.

Benthomisophria gen. n. (versim de
Misophria) *pallidata* sp. n. N. Atlantic,
SARS Bul. Inst. ocean. Monaco 147
p. Fig. 1.

Bocckella insopnis p. 85 pl. xvii
figs. 4-12, *longisetosa* p. 85 pl. xvii
figs. 13-17, *rubra* p. 86 pl. xviii figs. 1-5,
spp. n. Tasmania, *robusta* p. 87, SMITH
London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool.
11.

Bomolochus *sabae* descri., BAIN-
BRIDGE t.e. p. 15 pl. viii figs. 1-5
B. mirumore, BRIAN Copepodi parasiti
p. 28 pl. viii figs. 1-9.

Bouquerilla arcuata sp. n. Golfe de
Lion, BREMONT Arch. zool. 1 p. ix
fig. i-v.

Botryllophilus brevipes p. lxx fig.
vi-vii, *bangalensis* p. lxvi fig. viii-
xi, spp. n. Golfe de Lion, BREMONT
t.e.

Brachiella pastinaca p. 50 figs. on
pls. viii & ix, (?) *parkeri* p. 52 figs.
on pls. ix & x, BAINBRIDGE London Trans.
Linn. Soc. Ser. 2 Zool. 11—*B. mallens* p. 103 pl. viii fig. 2, *insidiosa*
p. 104 pl. viii figs. 1 & 4, *teyzoni*
p. 105 pl. ix fig. 1, *omnipotens* p. 107
pl. viii fig. 6, *mediterranea* p. 107 pl. viii
fig. 3, *elgans* (?) p. 108, *textilis*,
exigua sp. n. on *Pagellus erythrinus*,
Italy, p. 104 figs. on pls. viii & x,
BRIAN Copepodi parasiti.

Brachycalanus gigas sp. n. Malay
Archipelago, SCOTT Res. Exp. Siboga
Monogr. 29a (Livr. 44) p. 81 pl. xxxv
figs. 10-18.

Brodygalinus gen. n. near *Megacalanus*,
typicus sp. n. Malay Archipelago,
SCOTT t.e. p. 14 pl. i figs. 1-11.

Brundella gen. n. (*Deltipodidae*)
manica sp. n. Tasmania, SMITH London
Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. 11 p. 87
pl. xviii figs. 6-16.

Calanopis thompsoni p. 178 pl. xlix figs. 1-8, *hendmani* p. 179 pl. xlix figs. 9-16, spp. n. Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. 29a (Livr. 44).

Caligus lichiae on *Lichia amara* p. 37 figs. on pls. xiv & xvi, *ligusticus* on *Bor salpa* &c. p. 41 pl. xv figs. 1-8 spp. n. Italy, BRIAN Copepodi parassiti.

Candacia obliterata sp. n. N. Atlantik, SARS Bul. Mus. océan. Monaco 40 (1905) p. 23) —*C. bradyi* notes, CARL Rev. Suisse Zool. 15 p. 9 figs. 8-11 —*C. discandulata* sp. n. Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. 29a (Livr. 44) p. 157 pl. xvii figs. 10-20.

Panthocerus gen. n. near *Calanus*, type *pruinosus* Giesbrecht, SCOTT t.c. p. 8.

Canthocampus microstaphylinus Cy-
sterbildung, LARSSON und WOLF
Zool. Anz. 34 p. 430 —*C. nordenskjeldi*
ehrs., SARS Rep. Sec. Arctic Exped.
"Fram" No. 18 p. 32 pl. ix.

Cerops latreillii, BRIAN Copepodi parassiti p. 54 pl. ii figs. 3 & 4.

Centropages furcatus notes, CARL Rev. Suisse Zool. 15 p. 8 figs. 6 & 7.

Centroodus gen. n. near *Anchoredulus* ehrs. p. 316, *pictinatus* sp. n. FLEKKERØ p. 316, pl. cxiii, SARS Crustacea of Norway 5.

Ceylancidium fam. n. for *Ceylonia*, THOMPSON & SCOTT, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. 29a (Livr. 44) p. 227.

Chelaeclina angulata sp. n. N. Atlantik, SARS Bul. Mus. océan. Monaco 26 (1905) p. 13.)

Chondracanthus inflatus sp. n. from *Rana radiata*, North Sea, BAINBRIDGE, London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. 11 p. 47 pl. ix figs. 9-10 —*C. cornutus* p. 96 pl. viii fig. 5, *mediterraneus* p. 97 pl. viii fig. 4, BRIAN Copepodi parassiti —*C. williamsi* sp. n. on *Schistura norvegicus*, Iceland, SCOTT Glasgow Rep. Fish. Board 26 pt. 3 p. 76 pl. iii figs. 8-17.

Clavella straminea on *Papillus erythrurus* p. 112 figs. on pls. ix & xv, *alata* on *Phoxus blennoides* p. 111 fig. 1 on pls. viii & xx, *macrotrachela* on *Sargus* spp. p. 110 figs. on pls. viii & xxi, *rotunda* on *Serrana aquila* p. 119 fig. 1 on pls. x & xx, spp. n. Italy, BRIAN

nata p. 109 pl. x fig. 3, *pagri* p. 111 pl. x fig. 5, *sargi* p. 113 pl. ix fig. 2, *channei* p. 113 pl. x fig. 1, *fallax* p. 114 pl. x fig. 4, *denticulus* p. 115 pl. xxi fig. 6, *seamoni* p. 116 pl. x fig. 6, BRIAN Copepodi parassiti.

Chtodes charr. etc. p. 282, *limicola* p. 283 pl. cxev, *tenuipes* p. 284 pl. cxevi, *curvirostris* p. 285 pl. cxevi, *longicaudatus* p. 286 pl. cxevii, *buchholzi* p. 287 pl. cxeviii, SARS Crustacea of Norway 5 —*C. bilobus* sp. n. Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. 29a (Livr. 44) p. 226 pl. ix figs. 8-16.

Cletodidus charr. etc., SARS Crustacea of Norway 5 p. 281.

Clytemnestridae fam. n. for *Clytemnestra* Dana, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. 29a (Livr. 44) p. 231.

Corycaeus longistylis notes, CARL Rev. suisse Zool. 15 p. 14 figs. 15-18.

Cyclops, spezifische Chromosomen-
zahlen, BRAUN Arch. Zellforschung 3
p. 449-2 Taf. —*C. van douwii* sp. n.
Kumerun, BREHM Zool. Anz. 34 p. 799.
—*C. van douwii*, Systematik der
scrubatus-Gruppe, BREHM Arch. Hy-
drobiol. 5 p. 6 —*C. ater* p. 5 pl. i,
signatus p. 8, subsp. *coronatus* p. 9
pls. ii & iii, subsp. *annulicornis* p. 10
pl. iv, *americanus* p. 13 pl. v figs. 1-3,
parcus p. 14 pl. vi, *brevispinosus* p. 16
pl. vii, *ingens?* p. 22 pl. viii, *virido-
signatus* sp. n. New York p. 23 pl. ix —
patchellae p. 24 pl. x figs. 1-3, *bicuspi-
datus* p. 25 pl. x figs. 4-7, *modestus*
p. 26 pl. xi figs. 4 & 5, *scrrulatus* p. 27
pl. xii, *flavatilis* p. 28 pl. xv figs. 1 & 2,
leucodors p. 29 pl. xiii, *phaleratus* p. 31
pl. xiv, *fimbriatus* p. 33 pl. xv, BYRNES Brooklyn Inst. Arts Sci. Cold Spring Harb. Monogr. No. 7
1909 —*C. planus* sp. n. Algeria and
Tunis, GURNEY London J.R. Microsc. Soc. 1909 p. 293 pl. xii figs. 24-27 —*C. sex* Sex recognition, HOLMES Biol. Bull. 46 p. 313 —*C. insignis* note,
NORMAN and BRADY Newcastle Trans.
Nat. Hist. Soc. 3 p. 315 text-fig. —*C. teuchius* p. 52 pl. xiv figs. 118-127,
actinatus p. 53 pl. xvi figs. 131-138,
crenatus p. 54 pl. xvi figs. 141-142,
caeruleostriga p. 54 pl. xvii figs. 143-150,
packeyorum p. 55 pl. xvii figs. 151-156,
caeruleatus p. 56 pl. xviii figs. 157-
169, *laevimarginatus* p. 57 pl. xix figs. 170-
176, *augustus* p. 57 pl. xix figs. 176-

180., *rariispinus* p. 58 pl. xix figs. 181-182, *agiloides* p. 59 pl. xx figs. 183-188, *vacanthus* p. 59 pl. xx figs. 189-192, *ciliatus* p. 60 pl. xx figs. 193-194, *oligarthus* p. 61 pl. xxi figs. 195-202, *compactus* p. 62 pl. xxi figs. 203-204, *dubius* p. 63 pl. xxi figs. 205-207, **spp. n.**, Central African Lakes, *luteo-karti* p. 50 pl. xiv figs. 105-107, *luteus* p. 50 pl. xiv figs. 108-112, *neglectus* nom. n. for *hyaleus* Richard (1862) Rehberg (1902) p. 51 pl. xiv figs. 113-117, *albidus* p. 53 pl. xv figs. 128-130, *varicus* p. 54 pl. xv figs. 139-140, SARS London Proc. Zool. Soc. 1909.

C. Künstliche Erzeugung primärer Kernteilungstypen, Schmid Arch. EntwMech. 27 p. 560. *C. albus* p. 89 pl. xvi figs. 8-12, *divaricata* p. 89 pl. xvii figs. 1-3, **spp. n.**, Tasmania, SMITH London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. 41.

Cylindropsyllidae charr., SARS Crustacea of Norway 5 p. 320.

Cylindropsyllus charr., p. 320, *lacustris* p. 321 pl. ccxv, SARS t.c.

Dactylopusia glacialis sp. n. Europe Land, Synt. Rep. Sec. Arctic Exped. "Fram" No. 18 p. 25 pl. vi.

Danielssenia charr., SARS Crustacea of Norway 5 p. 336.

D'Arcythomsonia charr., p. 325, *forficulensis* p. 325 pl. ccxxv, SARS t.c.

Diaptomus bacillifer Tschetny K. J. Extrematen pp. 12 & 41 Text 2, *salinus* Issyk-Kul pp. 13 & 42, Text 2 St. Petersburg Trans. Soc. natn. Sci. zool. 39 2 (1e partie)—*D. mixtus* Nyassi p. 295 figs. on pls. xii & xiii, *luteus* p. 297 figs. on pls. xiii & xiv, *luteus* p. 298 pl. xiv figs. 11-14, **spp. n.**, Tunisia, *salinus* p. 298 pl. xiv figs. 10-11, GURNEY London J. R. Microsc. Soc. 1909—*D. mixtus* Nyassi p. 34 pl. vii figs. 9-17, *simplex* Tanganyika p. 30 pl. viii figs. 25-32, *canaliculus* p. 37 pl. ix figs. 33-42, **spp. n.**, *galebi* nom. n. for *galebi* Mazzolini (Barrois) p. 33 pl. vi figs. 1-8, *strobosoma* p. 35 pl. viii figs. 18-24, SARS London Proc. Zool. Soc. 1909.

Echinopsyllus gen. n. near *Anchobolus* charr., p. 314, *macrurus* sp. n., Farsund, Korshavn, p. 314 pl. ccxii, SARS Crustacea of Norway 5.

Echthrogaleus colopterus, BRIAS Copepodi parassiti p. 53 pl. vi fig. 2.

Hydrophora brachyptera, BRIAS t.c. p. 51 pl. vi figs. 2 & 3.

Lithodisoma characum p. 297, *cetratum* p. 298 pl. ccv, *profundum* p. 300 pl. ccvi, *bogotarium* BRIAS, Farsund p. 301 pl. ccvii, SARS Crustacea of Norway 5.

Enterocola pterophora sp. n. Biolog. vols sur mer, CHATTON et BRUMONT Paris Bul. Soc. zool. 34 p. 225 fig. 2 p. 226.

Enteropsis review of spp. p. 200, *roscoffensis* sp. n. in *Streblosp. gracilaria*, Roscoff, p. 198 figs. 1-5, CHATTON et BRUMONT t.c.

Erypsilonoides g. n. *thermophilus* p. 63, *epicharis* p. 64 pl. xxii figs. 208-222, *metabolitus* p. 65 pl. xxiii figs. 223-224, *brevispinus* p. 66 pl. xxiii figs. 225-231, **spp. n.**, Central African Lakes, SARS London Proc. Zool. Soc. 1909.

Erypsilon sp. recorded, Lake Nyasa, SARS t.c. p. 66.

Lucanus dentatus sp. n. Malac Archipelago, Scott Result. Exp. Siboga Monogr. 29a (Lavr. 44) p. 22 pl. ii figs. 1-8.

Lucania tumidula p. 15, *perrecta*, *valens* p. 16, *meeki* p. 17, **spp. n.**, N. Atlantic, SARS Bul. Mus. Soc. Monogr. 26 1905—*L. tricarinata* sp. n. ostl. Mittelmeer, Pesta Wien. Deck. schr. Ak. Wiss. 84 Berl. d. Konigl. ostl. Mittelmeere p. 30 figs., *E. volvulus* sp. n. Malay Archipelago, Scott Result. Exp. Siboga Monogr. 29a (Lavr. 44) p. 68 pl. xvii figs. 1-12.

Euchirella brevis sp. n. N. Atlantic, SARS Bul. Mus. Soc. Monogr. 26 1905 p. 12—*E. granulata* p. 18 pl. xiii figs. 1-12, *dentata* p. 59 pl. xiii figs. 13-21, *dubia* p. 60 pl. xiv figs. 1-7, **spp. n.**, Malay Archipelago, Scott Result. Exp. Siboga Monogr. 29a (Lavr. 44).

Eudactylina nigra sp. n. Massachusetts, Wilson Washington Proc. Biol. Soc. 18 1905 p. 131—*E. nigra*, BRIAS Copepodi parassiti p. 57 pl. v fig. 1.

Eudactylops gen. n. near *Anchobolus* type *latipes* T. Scott, p. 77 Result. Exp. Siboga Monogr. 29a (Lavr. 44) p. 219 pl. xliii figs. 8-14.

Eupalte obvia sp. n. Malay Archipelago, SCOTT t.e. p. 207 pl. lxvi figs. 1-12.

Eupeltidium gen. n. near *Peltidium*, *glabrum* sp. n. Malay Archipelago, SCOTT t.e. p. 206 pl. lxiv figs. 12-19.

Euryctetodes gen. n. near *Chetodes* charr. p. 292, *laticundatus* (*Chetodes laticunda* Boeck) p. 293 pl. cci, *latus* (*Chetodes lata* Scott) p. 294 pl. ceci, *similis* (*Chetodes similes* Scott) p. 295 pl. ceci, *majus* sp. n. Hyvalor p. 296 pl. cciv, SARS Crustacea of Norway 5.

(*Gasterus latifrons*, *curvicornis*, *robustus*, p. 11, *iucnus* p. 12 spp. n. N. Atlantic, SARS Bul. Mus. océan. Monaco 26 1905) *G. hamatus* sp. n. Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. 29a (Livr. 44) p. 50 pl. ix figs. 16-22.

Gaidiopsis gen. n. near *Gaidius* p. 52, *crassirostris* sp. n. Malay Archipelago, p. 53 pl. vii figs. 12-22, SCOTT t.e.

(*Gaidius affinis*, *notacanthus*, p. 9, *cryptospinus*, *divaricatus*, p. 10, spp. n. N. Atlantic, SARS Bul. Mus. océan. Monaco 26 1905.)

(*Gloiopterus ornatus* sp. n. Massachusetts, WILSON Washington Proc. Biol. Soc. 18, 1905 p. 127.)

Harpacticus cristatus p. 200 pl. lxi figs. 1-8, *clausi* p. 201 pl. lxi figs. 9-14, spp. n. Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. 29a (Livr. 44).

Hatschekia sargi p. 68 pl. iii fig. 2, sp. ? p. 70 pl. xv figs. 1-4, *damianii* sp. n. Italy p. 70, BRIAN Copepodi parassiti—*H. cornigera* sp. n. on *Pagellus centrodontus*, Aberdeen, SCOTT Glasgow Rep. Fish. Board 26 pt. 3 p. 75 pl. iii figs. 1-7.

Hemidiaptomus ignotus Exopodit. DADAY St. Petersburg Trav. Soc. nat. Sciet. zool. 39 2 (1e partie) pp. 11 & 41 Textf. 1.

Hermannella concinna sp. n. Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. 29a (Livr. 44) p. 262 pl. lxviii figs. 1-10.

(*Heterorhabdus latus* sp. n. N. Atlantic, SARS Bul. Mus. océan. Monaco 40 1905 p. 9.)

Humentanaria charr. p. 304, *jadensis* p. 305 pl. ccix, SARS Crustacea of Norway 5.

Hyalopontius gen. n. p. 6 (voisin de *Ponticella*) *typicus* sp. n. North Atlantic p. 6 fig. 3, SARS Bul. Inst. océan. Monaco 147.

Idomeni coronata charr., SARS Rep. Sec. Arctic Exped. "Fram" No. 18 p. 26 pl. vi.

Idyaea nom. n. for *Idya* Philippi nec Blainville, *infata* sp. n. Ellesmere Land, SARS t.e. p. 21 pl. iii.

Idyunthe nom. n. for *Idyopsis* nec A. AGASSIZ, SARS t.e. p. 23.

Ilyophilus perplexus sp. n. Tanyika, SARS London Proc. Zool. Soc. 1909 p. 47 pl. xiii figs. 93-104.

Hyopsyllidae fam. n. for *Hyopsyllus* Brady & Robertson, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. 29a (Livr. 44) p. 228.

Kringeria lineata, BRIAN Copepodi parassiti p. 67 pl. v fig. 3.

Labiocera bataviae p. 168 pl. 1 figs. 1-8, *madurae* p. 169 pl. 1 figs. 9-16, spp. n. Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. 29a (Livr. 14).

Laophonte appanata p. 36 pl. xi, *hyperborea* p. 37 pl. xii, spp. n. Ellesmere Land, SARS Rep. Sec. Arctic Exped. "Fram" No. 18.

Lepophtheirus nordmanni, BRIAN Copepodi parassiti p. 47 pl. i fig. 1.

Leruaenius sp. ? BRIAN t.e. p. 88 pl. xviii figs. 8-13—(*L. sprattae*, CLIGNY Paris C.R. Soc. biol. 59 1905 p. 165.)

Lernocopoda cluthae, BAINBRIDGE London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. 14 p. 49 pl. x figs. 24-27—*L. heintzi* sp. n. Deutschland, NERESHEIMER München Ber. biol. Versuchstat. 2 p. 7.

Lernanthropus trachuri p. 63 pl. xvii fig. 1, *corax* p. 64 text-figs., *brevis* p. 65 pl. xvii figs. 3-5, *gisteri* p. 65 pl. xvii fig. 2, BRIAN Copepodi parassiti.

Lichomolgus sepicola Nauplius, PESTA Wien Denkschr. Ak. Wiss. Mat. Nat. Kl. 84 p. 262 pl. ii fig. 7—*L. anomalus*

p. 264 pl. lxvii figs. 6-17, *gracilipes* p. 265 pl. lxviii figs. 11-20, spp. n. Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. 29a (Livr. 44) p. 196 pl. lix figs. 9-12.

Limocalanus sinensis var. n. *dixii* Shanghai, BREHM. Arch. Hydrobiol. 4 p. 212 figs.

Longipedia weberi sp. n. Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. 29a (Livr. 44) p. 196 pl. lix figs. 9-12.

(*Lophothrix humilifrons* sp. n. N. Atlantie, SARS Bul. Mus. océan. Monaco 26 1905 p. 22.)

(*Lucientia gracilis*, *intermed. n.* *aurita* spp. n. N. Atlantie, SARS Bul. Mus. océan. Monaco 40 1905 p. 8)—*L. phylra* p. 128 pl. xl figs. 10-18, *prora* p. 129 pl. xl figs. 1-9, spp. n. Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. 29a (Livr. 44).

Mucandrewella gen. n. near *Scoleci-*
thricella, p. 100, *joanae* sp. n., Malay Archipelago p. 101, figs. on pls. vi & xxiii, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. 29a (Livr. 44).

(*Macrocalanus* gen. n. (*Celaedae*) *longicornis* sp. n. N. Atlantie, SARS Bul. Mus. océan. Monaco 26 1905 p. 7.)

Macrosetella nom. n. for *Setella*, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. 29a (Livr. 44) p. 230.

Macrosetellidae fam. n. for *Macrosetella* (q. v.), SCOTT t.c. p. 230.

Maracnobiotus Bestimmungsschlüssel für die Arten p. 322, *clivus* sp. n. Dauphiné p. 313 figs., KIRILACK Arch. Hydrobiol. 4.

Mesochlodes gen. n. near *Oletodes*, chars. p. 290, type *irrusa* (*Oletodes irrusa* SCOTT) p. 291 pl. cc, SARS Crustacea of Norway 5.

(*Mesorhabdus* gen. n. (*Heterorhabdidae*) *annectens* sp. n. N. Atlantie, SARS Bul. Mus. océan. Monaco 40 1905 p. 9)—*M. truncatus* sp. n. Malay Archipelago, SCOTT Result. Exp. Siboga Monogr. 29a (Livr. 44) p. 132 pl. xxxix figs. 12-21.

(*Metridia macrura* sp. n. N. Atlantie, SARS Bul. Mus. océan. Monaco 40 1905 p. 7.)

(S-11091 l)

Microcancerilla gen. n. (*Istero-*
cheridae) *coeruleocruiciata* sp. n. Northumberland, NORMAN and BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. 3 p. 399 pl. ix (A).

(*Monacilla* gen. n. (*Pseudocalanidae*) p. 8, *tupaca* sp. n. N. Atlantie p. 9, SARS Bul. Mus. océan. Monaco 26 1905)—*M. dubia* sp. n. Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. 29a (Livr. 44) p. 35 pl. iii figs. 17-29.

Monstrilla oculata p. 239 pl. lvii figs. 5, 6, *inserta* p. 237 pl. lvii figs. 7, 8, *cymbula* p. 237 pl. lvii figs. 9, 10, *longipes* p. 238 pl. lviii figs. 3, 4, *turgida* p. 239 pl. lviii figs. 5, 6, spp. n. Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. 29a (Livr. 44).

Mycophilus curvatus sp. n. Banyuls-sur-mer, CHATTON et BRÉMÉT. Paris-Bul. soc. zool. 34 p. 236 fig. p. 237.

Nannopore chars. p. 306, *palustris* p. 307 pl. cxix, SARS Crustacea of Norway 5.

Nothbranchia cygniformis, BRIAN Copepodi parasites p. 122 pl. ix fig. 2, 3.

Nemesis lamina var. *sinuata* p. 72 pl. v fig. 2, *robusta* p. 72 pl. iv fig. 1-10, BRIAN t.c.

Noopontella gen. n. near *Pari-*
pontella p. 185, *typica* sp. n. Malay Archipelago p. 185 pl. iv figs. 1-15, SCOTT Result. Exp. Siboga Monogr. 29a (Livr. 44).

Neoscoleciithrix kuhlii synonymy, SCOTT Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8 3 p. 125.

(*Vesippus abitus* sp. n. Massachusetts, WILSON Washington Proc. Biol. Soc. 18 1905 p. 130.)

Nitoera wittericki, *phlegaea*, spp. n. Italia, BREHM Zool. Anz. 34 p. 421—*Nitora mulleri* Douwe synonym, int. *Nit. simplex* Schmeil, Douwe Zool. Anz. 34 p. 318.

Normanella chars. etc. p. 277, *minuta* p. 278 pl. exxii, *tenetaria* sp. n. Bokken p. 280 pl. exciv, *necro-*
nata sp. n. Flekkero, Farsund p. 280 pl. exciv, SARS Crustacea of Norway 5.

Notopterophorus gibber Anatomie u. Nauplius, PESTA Wien Denkschr. Ak. Wiss. Mat. Nat. Kl. 84 p. 258 pl. i figs. 1-6.

* d 5

Pandarus bicolor, BRIAN Copepodi parassiti p. 55 pl. ii fig. 1—SCOTT Glasgow Rep. Fish. Board **26** pt. 3 p. 74 pl. iii figs. 18 & 19.

Parahrodax sarsi descr., SARS Arch. Math. Naturg. **30** No. 5 p. 29 pl. iv.

Paracalanus clerci nom. n. for *Acanthocalanus pediger* Cleve J. (non J.). CARL Rev. suisse Zool. **15** p. 7.

Paraenchacta gen. n. near *Euchacta* type *norwegica* Boeck p. 69, *gracilis* cuncta p. 72 pl. xviii figs. 9–16, *siliquata* p. 73 pl. xvi figs. 4–9, *waberi* p. 74 pl. xv figs. 9–16, *dentata* p. 76 pl. xxi figs. 16–23, *tuberculata* p. 76 pl. xxi figs. 1–8, spp. n. Malay Archipelago, SCOTT t.c.

Paramira elongata sp. n. Ellesmere Land, SARS Rep. Sec. Arctic Exped. "Fram" No. 18 p. 34 pl. x.

Parapeltidium gen. n. near *Peltidium*, *johstoni* sp. n. Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 11) p. 212 pl. lxxv figs. 1–5.

Psoropaptillus similes sp. n. Malay Archipelago, SCOTT t.c. p. 111 pl. xliii figs. 11–19.

Peltidium falcatum p. 203 pl. lxxv figs. 7–11, *intermedium* p. 203 pl. lxxv figs. 6–10, *expansum* p. 204 pl. lxxv figs. 11–15, *minutum* p. 205 pl. lxxv figs. 16–20, spp. n. Malay Archipelago, SCOTT t.c.

Peniculus fistula, BRIAN Copepodi parassiti p. 80 pl. vi fig. 1.

Pennellia crassicornis p. 81 pl. vi figs. 2–7, *plosa* p. 83 pl. xviii figs. 1–7, *robusta* sp. n. on *Orthagrionus mola* Naples p. 86 pl. vii fig. 3, BRIAN t.c.

Periderma bellatrix, BRIAN t.c. p. 94 figs. on pl. xviii & xix.

Philorthagoreus seriatus, BRIAN t.c. p. 53 figs. on pl. i & xvi.

Phyllopodopsyllus longicundatus sp. n. Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 11) p. 223 pl. ix figs. 17–25.

Phyllopas gasbrechti sp. n. Malay Archipelago, SCOTT t.c. p. 119 pl. xlvi figs. 1–6.

Phyllothalestris frigida char., SARS Rep. Sec. Arctic Exped. "Fram" No. 18 p. 23 pl. iv.

Platychelipus laophontoides sp. n. Christiania Fiord, SARS Crustacea of Norway **5** p. 276 pl. excii.

Pontella alata p. 160 pl. li figs. 11–15, *denticanda* p. 161 pl. liii figs. 1–12, *furcifera* p. 162 pl. liii figs. 1–7, *ceramis* p. 163 pl. liii figs. 8–15, spp. n. Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44).

Pontellopsis macronyx p. 173 pl. liv figs. 1–10, *pera* p. 173 pl. liv figs. 11–14, spp. n. Malay Archipelago, SCOTT t.c.

Pontopolites char., p. 309, *typicus* p. 309 pl. cex, SARS Crustacea of Norway **5**.

(*Pontophilus* gen. n. (*Augaptilidae*) *muconatus* p. 18, *muticus*, *robustus*, *abbreviatus* p. 19, *attenuatus* p. 20, *acutilobus* p. 21, spp. n. N. Atlantic, SARS Bul. Mus. océan. Monaco **40** 1905.)

Pontostratiotidae fam. n. for *Pontostratiotes* Brady and *Aegisthus* Giesbrecht, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 232.

Poppella guernei notes, GURNEY London J. R. Microsc. Soc. **1909** p. 300 pl. xiv fig. 46.

Psamathi arthuri char., SARS Rep. Sec. Arctic Exped. "Fram" No. 18 p. 20 pl. ii.

Pseudanthessius waberi p. 267 pl. lxxvii figs. 18–21, *pectinatus* p. 268 pl. lxxviii figs. 21–27, *pareus* p. 269 pl. lxxix figs. 1–7, *obscurus* p. 270 pl. lxxix figs. 8–11, spp. n. Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 11).

(*Pseudenchacta* gen. n. (*Euchactidae*) *lucicunda* sp. n. N. Atlantic, SARS Bul. Mus. océan. Monaco **26** 1905 p. 18.)

Pseudobrachella poppi descr., SARS Arch. Math. Naturg. **30** No. 5 p. 22 pl. iii.

Pseudodactylium clerci sp. n. Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 116 pl. xxvii figs. 1–8.

Pseudocanthonthus gen. n. near *Eucanthus* (*Ergasilidae*) type *alosae* Brian 1902, BRIAN Copepodi parassiti p. 26.

Pseudolichomolgus gen. n., near *Lichomolgus*, *pectinis* sp. n., Triest, PESTA Wien Denkschr. Ak. Wiss. 84 p. 263 figs.

Pseudolubbockia gen. n., (voisin de *Lubbockia*) p. 4, *dilatata* sp. n., North Atlantic, p. 4 fig. 2, SARS Bul. Inst. océan. Monaco 147.

Pseudotachidius charr., p. 330, *cornutus* p. 330 pl. CXXIX, SARS Crustacea of Norway 5.

Pseudothalistris sarsi sp. n., Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. 29a (Livr. 44) p. 218 pl. Ixiii figs. 1-7.

Pseudothuryspis gen. n., (near *Thuryspis*) *etzlandicus* sp. n., North of Scotland, SCOTT Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8 3 p. 126 figs. on pls. II & III. *P. dubius* sp. n., 59° 36' N., 7° 0' W., 1140 metres, SCOTT op. cit. 4 p. 35 pl. III figs. 1-15.

Oncocalanus gen. n., (Phaeocidae) p. 19, *trigoniceps*, *hirtipes* p. 20, spp. n. N. Atlantic, SARS Bul. Mus. ocean. Monaco 26 1905.

Ophiosides joubini sp. n., Bayul-sur-Mer, paras. de *Microcosmus*, CHATTON Paris Bul. soc. zool. 34 p. 14 fig. 1-8—*Nanplius* double annulodyne CHATTON Paris C. R. soc. biol. 67 p. 482 fig.

Orthopsyllus charr., etc. p. 288, *linearis* p. 289 pl. CXXIX, SARS Crustacea of Norway 5.

Oxydealanus semispinus sp. n., Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. 29a (Livr. 44) p. 33 pl. II figs. 9-21.

Rebelula edwardsii, BRIAN Copepod parassiti p. 90 figs. on pls. XXV & XXVI.

Rhizothrix charr., p. 302, *curvata* p. 303 pl. CXXVII, SARS Crustacea of Norway 5.

Rhynchothalistris sinuosa sp. n., Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. 29a (Livr. 44) p. 215 pl. Ixii figs. 6-11.

Robertsonia charr., p. 334, *tenuis* p. 334 pl. CXXVI, SARS Crustacea of Norway 5.

Sapphirina loroptera sp. n., Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. 29a (Livr. 44) p. 279 pl. Ixix figs. 17-20.

Scaphoralanus elongatus sp. n., Malay Archipelago, SCOTT t.c. p. 98 pl. XXXII figs. 10-16.

Schizophora p. 39, *imparata* p. 40 pl. XI figs. 43-58, *validior* p. 41 pl. XI figs. 59-63, *consimilis* p. 42 pl. XII figs. 64-67, *ungulata* p. 43 pl. XII figs. 68-71, *minuticornis* p. 43 pl. XII figs. 72-77, *spinulosa* p. 44 pl. XII figs. 78-81, *fimbriata* p. 45 pl. XII figs. 82-86, *scalaris* p. 46 pl. XII figs. 87-92, spp. n. Central African Lakes, SARS London Proc. Zool. Soc. 1909.

(*Scudocethericella gracilis* sp. n., N. Atlantic, SARS Bul. Mus. ocean. Monaco 26 1905 p. 21) *S. tydemani* p. 93 pl. XXX figs. 10-17, *curticauda* p. 94 pl. XXX figs. 1-9, spp. n., Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. 29a (Livr. 44).

(*Scudocalanus* gen. n., *Scudothericidae*) *acutus* sp. n., N. Atlantic, SARS Bul. Mus. ocean. Monaco 40 1905 p. 7)

S. furcata p. 106 figs. on pls. XXIV & XXV, *setosus* p. 108 pl. XXV figs. 10-18, *longipennis* p. 109 pl. XXV figs. 10-18, *thomasi* p. 109 figs. on pls. XXVI & XXVII, spp. n., Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. 29a (Livr. 44).

(*Scutula abyssalis* sp. n., N. Atlantic, SARS Bul. Mus. ocean. Monaco 40 1905 p. 22)

Stenocare gen. n., near *Cylindropsyllus* charr., p. 323, *gracilis* sp. n., Korsfjord p. 323 pl. CXXVI, SARS Crustacea of Norway 5.

Stephos arcticus sp. n., Edessmere Land, SARS Rep. Soc. Arctic Exped. "Fram" No. 18 p. 16 pl. I.

Tachidiella gen. n., near *Tachidius* charr., p. 332, *minuta* sp. n., Skutestraen p. 332, pl. CXXVII, SARS Crustacea of Norway 5.

Tachidiidae charr., SARS t.c. p. 327.

Tachidius charr., p. 328, *tricornis* p. 328 pl. CXXVIII & CXXIX, SARS t.c.

Tydenanella gen. n., near *Dactylopodella*, *typica* sp. n., Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. 29a (Livr. 44) p. 216 pl. Ixiii figs. 17-24.

Thaumaleus bullatus p. 240 pl. Ixvi figs. 7 & 8, *gigas* p. 240 pl. Ixvi figs. 9 & 10, spp. n., Malay Archipelago, SCOTT t.c.

Tortanus murrayi p. 191 pl. Ivi figs. 1-8, *brevipes* p. 192 pl. Ivi figs. 9-13, spp. n. Malay Archipelago. SCOTT t.e.c.

(*Undeuchacta obtusa* p. 43, *passalifera*, *scopularis* p. 44, *dubia* p. 45, spp. n. N. Atlantic, SARS Bul. Mus. ocean. Monaco **26** 1905) *U. intermedia* sp. n. Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 4) p. 63 pl. xxiii figs. 1-8.

Undinula nom. n. for *Undina* Dana, SCOTT t.e.c. p. 16.

(*Valdiviella brevicornis* sp. n. N. Atlantic, SARS Bul. Mus. ocean. Monaco **26** 1905 p. 17.)

(*Xanthocalanus noctivus* sp. n. N. Atlantic, SARS t.e.c. p. 49)—*X. bennimensis* sp. n. North of Scotland, SCOTT Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8 **3** p. 422 pl. ii figs. 1-7.

Zaus aurelii charr., SARS Rep. Soc. Arctic Exped. "Fram" No. **18** p. 19 pl. ii figs. 1-6.

BRANCHIURA.

Argulus, réactions vis-à-vis de la lumière, BOIN Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** (Lille) p. 130—*A. holone* sp. n. Sumatra, KAMPFZ. Zool. Anz. **34** p. 113—*A. foliaceus* in E. Prussia, WEGNER Königsberg Sehr. physik. Ges. **50** p. 261.

OSTRACODA.

Vergleichende Untersuchung der Eiszeitung, SCHILLIP Arch. Zellforschg. **2** p. 390 Taf. of Northumberland and Durham, NORMAN and BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** p. 311—VAVAY Die Sußwasserfauna Deutschlands **11** p. 85 of Ellesmere Land, SARS Rep. 2nd Arctic Exp. "Fram" **18** p. 40 du plankton de la mer du Groenland, DAMASCI KOFFORD in Due d'Orléans Croisière océanique Belge p. 317.

(*Ostracoda* Devonian Kentucky, BASSLER Washington Smithsonian Misc. Coll. **5** p. 132 Mitteldevon von Polen, SONNLLW Mater. geol. Ross. **24** p. 392—Carboniferous Nowaja Semlja, LILJ. Edinburgh Trans. R. Soc. **47** p. 179 Diluvium Canstatt, SEIBER Stuttgart

Beil. Jahresh. Ver. Natk. **65** No. 6, p. 91.

†*Iparchites* f. ind., Silurian Italy, GORTANIE VINASSA DE REGNY Bologna Mem. Ac. Sci. Ser. vi **6** p. III.

†*Byrichia lata*, *triplicata*, FOERSTE Cincinnati J. Soc. Nat. Hist. **21** p. 31 pl. i fig. 4—*B. nanella* sp. n. Ordovician Sweden, MOBERG & SEGERBERG Lund Univ. Arsskr. N. F. Afd. ii **2** No. 7 1906 p. 76 pl. iii figs. 27-28—*B. montana*, *embryoniformis*, spp. n. Devon Deutschl., SPRIESTERSBACH Berlin Abh. geol. Landesanst. **58** p. 48.

†*Bollia minor* var. n. *kuckersiana*, *minor* var. n. *robusta*, *ornata* sp. n. (= *minor* var. *ornata*), *ornata* var. n. *latimarginata*, Undersilur Estland, BONNEMA Groningen Mitt. Min. Geol. Inst. **2** pp. 57 & 84.

†*Bythocypris* sp. Devonian Rocky Mountains, KINDLE Bull. Amer. Paleontology No. **20** p. 35 pl. iv fig. 4.

Candona sp. Issyk-Kul, Beschreibung, DADAY St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. **39** 2 (1-e partie) pp. 22-23 49-50 Textt. **7**—*C. pygmaea* p. 180, *lapponica* p. 183, *laciniata* p. 186, *longipes* p. 189 spp. n. Swedish Lappland, EKMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebirges, **4** 2.

†*Ceratopsis schmidtii*, *cornuta* (= *rostrota* var. *cornuta*) Undersilur spp. n. Estland, BONNEMA Groningen Mitt. Min. Geol. Inst. **2** pp. 39-41.

Conchoecia zetios sp. n. Bay of Biscay, p. 254, pl. xxv figs. 247-253, *ametra* p. 229 pl. xvi figs. 1-19, *brachyaskos* p. 231 pl. xvi figs. 20-29, *curta* (= *stigmatica*) p. 231 pl. xvii figs. 30-51, *daphnoides* p. 233 pl. xvii figs. 55-57, *elymus* p. 233 pls. xvii xviii figs. 58-73, *haddoni* p. 235 pl. xviii xix figs. 73-89, *hyalophyllum* (= *lophara*) p. 236 pls. xix xx figs. 90-109, *imbricata* p. 238 pl. xx figs. 110-121, *inermis* p. 239 pl. xx figs. 122-126, *kampta* p. 240, *loricata* (= *teroporpha*) p. 240 pls. xx xxi figs. 127-138, *magna* (= *macrocheira*) p. 242 pls. xxxi xxii figs. 139-160, *procera* (= *decipiens*) p. 246 pl. xxii figs. 169-183, *pusilla* var. *major* p. 247 pls. xxxi xxii figs. 184-187, *rhyphena* p. 248 pl. xxiii figs. 188-204, *rotundata* p. 249 pls. xxiii xxiv

figs. 205-224, *spinifera* p. 251 pl. xxiv
figs. 225-235, *spinirostra* (= *orrecta*)
p. 252 pls. xxv-xxvi figs. 236-246,
tyloda p. 253, spp. indet. pp. 254-255
pl. xxv figs. 254-262, descr., FOWLER
London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool.
10.

†*Otoobolbina kuckersiana* sp. n.
carinata Untersilur, Estland, BONNEMA
Groningen Mitt. Min. Geol. Inst. **2**
pp. 43-46.

Cyclocypris impressopunctata sp. n.
Finnischer Meerbusen, HIRSCHMANN
Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl.
Fenn. **35** p. 281 fig. 1.

Cypriceras mongolicus sp. n. Issyk
Kul, DADAY St. Peterburg Trav. Soc.
nat. Seet. zool. **39** 2 (1e partie) pp. 19
& 47 Textf. 5 & 6.

Cypridac italicana, MAST Archiv. zool.
3 fasc. 4 p. 347 Tav.

Cypridina mediterranea paraclone on
fish (*Coryphaena*) Id. of I. Ital. Britan.
Boll. Naturalista Siena **29** p. 39.
C. castanea descr., FOWLER London
Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **10** p. 257
pl. xxvi figs. 279-281.

Cythere dyophila sp. n. Finnischer
Meerbusen, HIRSCHMANN Helsingfors
Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35**
p. 289 figs. 5 & 6.

Cythereis sicula Issyk Kul pp. 24 &
50, *pedaschenkoi* sp. n. Issyk Kul
pp. 24 & 50 Taf. 3 f. 7-21 Textf. 8 & 9,
DADAY St. Peterburg Trav. Soc. nat.
Seet. zool. **39** 2 (1e partie).

†*Cytherellina aleutica* var. *traversii*,
rueckmanni spp. n. Untersilur, Estland,
BONNEMA Groningen Mitt. Min. Geol.
Inst. **2** p. 72.

Cytheridea tenaria sp. n. Finnischer
Meerbusen, HIRSCHMANN Helsingfors
Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** p. 286
figs. 2-4.

Cytheromorpha gen. n. near *Cythere*
p. 290, *albula* p. 292 figs. 7 & 8, *claviformis*
p. 293 spp. n. Finnischer
Meerbusen, HIRSCHMANN Helsingfors
Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35**,

†*Entomocilla longa* var. n. *kuckersiana*,
tumulosa sp. n. *olliqua* var. n. *kuckersiana*,
Untersilur Estland, BONNEMA
Groningen Mitt. Min. Geol. Inst. **2**
1909 pp. 68 A-84.

†*Eremos* gen. n. near *Iochilina* and
Bradoria, *bryograptorum* sp. n. (Wester-
gård, MS.) Ordovician Sweden, MORNING
& SEGERBERG Lund Univ. Årsskr. N. F.
Afsl. II No. 7 1906 p. 75 pl. in fig. 24.

Euconchoecoc d'arey thompsoni sp. n.
North of Scotland, SCOTT Ann. Mag.
Nat. Hist. Ser. 8 **3** p. 128 figs. on pls.
III & IV.

Gigantocypris aquatica structure,
LUDERS Zs. wiss. Zool. **92** p. 103 2 Taf.

G. pallucodiembryos, FOWLER London
Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **10** p. 257
pl. xxvi fig. 282. *G.* supposed rupture
of by "Challenger," CHAPMAN Nature
80 1909 p. 248.

Halocypris globosa descr., FOWLER
London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool.
10 p. 255 pls. xxx & xxxv figs. 263-278.

Herpetocyprella gen. n. *mongolica*
sp. n. Issyk Kul, DADAY St. Peterburg
Trav. Soc. nat. Seet. zool. **39** 2 (1e
partie) pp. 14 & 43 Textf. 3 & 4.

†*Iochilina muscularis* sp. n. Silurian
Indiana p. 30 pl. 1 fig. 2, *panamensis*
p. 30 pl. 1 fig. 1, FOERSTER Cincinnati
J. Soc. Nat. Hist. **21**.

†*Kloedenia kokonensis* sp. n. Silurian
Indiana, FOERSTER **1** p. 32 pl. 1 figs.
3 A-B.

†*Leperditia sheldoni* sp. n. Silurian
New South Wales, CHAPMAN Melbourne
Proc. R. Soc. Vict. **22** p. 111-112 & illus.
L. sp. Ob. Silur vom Bay las, STRELcov
St. Peterburg Verh. russ. mineral. Ges.
46 1908 p. 176.

Luxococca balteata sp. n. Finnischer
Meerbusen, HIRSCHMANN Helsingfors
Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** p. 294
figs. 11 & 12.

†*Micronotella kuckersiana* sp. n.
Untersilur Estland, BONNEMA Groningen
Groningen Mitt. Min. Geol. Inst. **2** p. 55.

†*Primitia tenuis*, *multituberculata*, *rostrata*,
decumana, *kuckersiana*, *laevigata*,
esthomica, *sp. n.* Untersilur Estland,
BONNEMA Groningen Mitt. Min. Geol.
Inst. **2** pp. 17-32. *P. orthogonica* sp. n.
Ordovician Sweden, MORNING & SEGER-
BERG Lund Univ. Årsskr. N. F. Afsl.
II No. 7 1906 p. 75 pl. in figs. 25 A-26.

†*Primitia kuckersiana* sp. n. Untersilur
Estland, BONNEMA Groningen Mitt. Min. Geol. Inst. **2** p. 33.

†*Strepula kuckersiana* with var. *acuta*
Untersilur Estland, BONNEMA t.e. p. 48.

†*Tetradella calkeri* sp. n. with var. n.
convexa Untersilur Estland, BONNEMA
t.e. p. 35.

†*Ulrichia kuckersiana* sp. n. Unter-
silur Estland, BONNEMA t.e. p. 51.

CIRRIPEDIA.

Cirripedia rate of growth, ANNAN-
DALE Rec. Indian Mus. 3 p. 295—
des nordischen Planktons, HOEK Nordi-
sches Plankton Lfg. 11 pp. 267-331—
of Northumberland and Durham,
NORMAN and BRADY Newcastle Trans.
Nat. Hist. Soc. 3 p. 407—of Ellesmere
Land, SARS Rep. 2nd Arctic Exp.
"Fram" 18 p. 41—of Peru, PILSBRY
Washington Proc. U. S. Nat. Mus.
37 pp. 63-74 pls. xvi-xix—CHILTON
Subantarct. Ids. New Zealand 2 p. 670.

†*Cirripedia* Cretaceous Picardy, notes
on spp., LERICHE Paris C. R. Ass.
franç. avanc. Sci. 37 p. 497—Quater-
nary, Norway, GRØNLIE Tromsø Mus.
Aarsh. 29 pp. 41-75; OYEN Nyt Mag.
Naturv. 47 pp. 227-242, 243-250; OYEN
Arch. Math. Naturv. Kristiania 30 No. 2 pp. 1-11, No. 3 pp. 1-
51; OYEN Kristiania Vid. Selsk. Skr.
1908 No. 2 pp. 1-126; OYEN Trondhjem
Kgl. Vid. Selsk. Skr. 1908 No. 5
pp. 1-42—Glacial deposits, Norway,
DANIELSEN Nyt Mag. Naturv.
Kristiania 47 pp. 23-96.

Balanus reactions of nauplii to light,
MOORE Liverpool Proc. Trans. Biol.
Soc. 23 p. 1—*B.* des Schwarzen Meeres,
Darmkanal, Darmparasiten, amphitrite
neu für das Schwarze Meer, MAVRO-
DIADI Odessa Mém. Soc. nat. 32 1908
pp. 102-115 pl. I-4, 1-6—*B. tintin-
nabulum* p. 65 figs. on pls. xvi & xviii,
psittacus p. 66 figs. on pls. xvi & xviii,
laevis nitidus p. 68 figs. on pls. xvii
& xix, descr., *peruvianus* sp. n. Peru
p. 69 text-fig. I pl. xix figs. 1-4, PILSBRY
Washington Proc. U. S. Nat. Mus. 37—†*B. tintinnabulum* var. n.
coosensis Oregon Miocene, DALL Wash-
ington U. S. Geol. Surv. Prof. Pap.
59 p. 138 pl. xix figs. 1 & 6.

Oithomalus cirratus deser., PILSBRY
Washington Proc. U. S. Nat. Mus.
37 p. 74 text-fig. 2. *O. stellatus*,
Massachusetts, SUMNER Science New
York (X. Ser.) 30 p. 373.

Conchoderma virgatum p. 80, var. n.
intermedia p. 82, var. *hunteri* p. 82
text-figs. 5-7, var. *olfersi* p. 83, ANNAN-
DALE Mem. Indian Mus. 2.

Dichelaspis tridens p. 107 pl. vii
figs. 1 & 2, *bathynomi* p. 109 pl. vii
fig. 3, n. var. *perfidiosa* p. 110 pl. vii
fig. 4, *warwickii* p. 110, *geryonophila*
p. 112 pl. vii figs. 11-13, n. var. *fissi-
carina* p. 113 pl. vi figs. 14 & 15, *grayii*
p. 114, n. var. *pernuda* p. 115 text-
figs. 8 & 9, *stella* sp. n. Bay of Bengal
p. 117 text-fig. 10, *rhinoceros* sp. n.
Bay of Bengal p. 117 text-fig. 11,
cor p. 119 pl. vi figs. 7-10, *sinuata*
p. 121, *angulata* p. 122 pl. vi figs. 1-6,
ANNANDALE t.e.

Elminius cristallinus sp. n. Azoren,
GRUVEL D. Südpolar-Exp. Bd 11 p. 216.

Heterolepas (*Paralepas*) *xenophorae*
p. 84, (*Heterolepas*) *nicobarica* nom. n.
(=*Alepas indica* Ann. nec Gruvel) p. 85
pl. vii figs. 9 & 9a, ANNANDALE Mem.
Ind. Mus. 2.

Hyalolepas subgen. n. of *Lepas*
(q. v.), ANNANDALE t.e. p. 72.

Lepas (*Anatifida*) *anserifera* p. 75
text-fig. 2, *anatifera* subsp. n. *indica*
p. 76 text-figs. 3 & 4, (*Hyalolepas*)
tenuivalvata p. 78, ANNANDALE t.e.

Megalasma minus, ANNANDALE t.e.
p. 96.

Metanauplius denticulatus, *cavatus*,
echinatus, spp. n. [Larven], Gruvel
D. Südpolar-Exp. Bd 11 p. 220-221.

Oxynaspis celata subsp. n. *indica*
Bay of Bengal, ANNANDALE Mem.
Indian Mus. 2 p. 69 text-fig. 1.

Pedunculata revised classification,
ANNANDALE t.e. p. 63.

†*Plumulites wrightii* Woodw. Ob.
Silur vom Balchaš, STEPHANOV St.
Peterburg Verh. russ. miner. Ges.
46 1908 I p. 197 pl. ii f. 16.

Pocidasma kaempferi p. 90, subsp.
dubia p. 91 pl. vii fig. 8, *fissum* p. 92,
minutum p. 93 pl. vii figs. 5-7, (*Tri-
lasmis*) *burneum* p. 94, ANNANDALE
Mem. Indian Mus. 2.

Polliepis cornucopia Archipel des
Gélatins, comestible, GUFRIN-GANIVET
et LEGENDRE Bul. Mus. Paris 1909

p. 17—†*P. aulensis*, notes, RICHARDSON Gloucester Cotteswold Nat. F. Cl. **16** p. 265 text-fig.

Rhizocephalus, Notes, KOLLMANN Arch. zool. Paris Notes et revues pp. xliii–xlii.

Sacculina, effects on *Carcinus*, POTTS Cambridge Proc. Phil. Soc. **15** p. 96 text-fig.

Scalpellum (Smilium) kampeni sp. n., Malaysia, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** p. 267 4 figs. —*S. vanhoffeni*

p. 202, *gaussia* p. 204, *weltneri* p. 205, *berndti* p. 207, figs., spp. n., Antarktik. GRUVEL D. Südpolar-Exp. Bd. 11 —*S. (Arcoscalpellum) columbianum* sp. n. British Columbia, PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 367 figs. 1 & 2.

Tetraclita porosa descr., PILSBRY Washington Proc. U. S. Nat. Mus. **37** p. 61 pl. xvi fig. 2.

†*Turridipus* spp. structure, REED Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 519 1 pl.

XI. ARACHNIDA

三一七

GIGANTOSTRACA (XIPHOSURA, TRILOBITA, EURYPTERIDA,
PANTOPODA, TARDIGRADA, PENTASTOMIDA, MYRIPODA
and PROTOTRACHEATA)

10

WILHELMAN, Page

CONTENTS

	PAGE
Gigantostacea.	
I. Times = 2800	1
II. Subject Index = 2810-2827	5
III. SYSTEMATIC = 2831	
Trilobita	1
Xiphosura	1
Eurypterida	1
Pantopoda.	
I. Times = 2800	1
II. Subject Index = 2807-2827	1
III. SYSTEMATIC = 2831 s. 11091	10

Arachnida (incl. Tardigrada and Pentastomida).

I. Titles = 3000	11
II. SINAUER-INDEX = 3003-3027 :—	
General	21
Structure	22
Physiology	22
Development	23
Ethology	23
Variation and Aetiology	24
Distribution (Geographical and Geological)	24
III. SYSTEMATIC = 3031 :—	
General	27
Scorpiones	27
Pedipalpi	28
Palpigradi [vacant]	
Araneae	28
Aviculariidae	28
Atypidae	29
Psechridae	29
Zoropsidae	29
Dictynidae	29
Oecobiidae	29
Eresidae	29
Oonopidae	29
Sicariidae	29
Dysderidae	29
Caponiidae	29
Drassidae	30
Palpimanidae	30
Zodariidae	30
Pholcidae	30
Theridiidae	30
Argiopidae	31
Thomisidae	32
Clubionidae	32
Agelenidae	33
Pisauridae	34
Lycosidae	34
Oxyopidae	35
Salticidae	35
Solifngae	37
Pseudoscorpiones	37

	PAGE
Opiliones	38
Acari	38
Oribatidae	38
Gamasidae	39
Ixodidae and Argasidae	40
Trombiculidae	41
Hydrachnidae	42
Hippoboscidae	43
Bdellidae	44
Sarcoptidae	45
Tyroglyphidae	46
Demodicidae	46
Eriophyidae	46
Tardigrada	45
Pentastomida	45
Myriopoda.	
I. TITLES = 3100	46
II. SUBJECT-INDEX = 3103-3127 :—	
General	48
Structure	48
Development	48
Ethology	48
Variation	48
Distribution	48
III. SYSTEMATIC = 3131 :—	
Chilopoda	49
Symphyla	51
Pauropoda	51
Diplopoda	51
Prototracheata.	
I. TITLES = 3200	52
II. SUBJECT-INDEX = 3203-3227	52
III. SYSTEMATIC = 3231	52
(8-11091)	

GIGANTOSTRACA.

I.—TITLES.

- Annandale**, N. The habits of Indian King Crabs. Rec. Indian Mus., Calcutta **3** Pt. iii 1909 (294-295). **1**
- Bernecker**, A. Zur Histologie der Respirationsorgane bei Crustaceen. Zool. Jahrb. Jena Abt. 1. Anat. **27** 1909 (583-630) 4 Taf. **2**
- Branson**, E. B. The fauna of the residuary Auburn chert of Lincoln county, Missouri. St. Louis Mo. Trans. Acad. Sci. **18** 1909 (39-52) pl. vii. **3**
- Foerste**, Aug. F. Silurian Fossils from the Kokomo, West Union, and Alger Horizons of Indiana, Ohio, and Kentucky. Cincinnati Ohio. J. Soc. Nat. Hist. **21** 1909 (1-41) 2 pls. **4**
- Fowler**, Henry W. The king crab fisheries in Delaware bay. Annual Report of the New Jersey State Museum, Trenton **1907**-1908 (113-119) pl. **5**
- Gortani**, M. e **Vinassa** de Regny. P. Fossili neosilurici del Pizzo di Timau e del Pal nell'alta Carnia. Bologna Mem. Acc. Sc. Ser. vi **6** 1909 (87-119) 1 Tav. **6**
- Herrmann**, Fritz. Beiträge zur Kenntnis des Mitteldevon von böhmischer Facies im rheinischen Schichtergange. Diss. Marburg (Druck v. J. Hamel) 1909 (79 pp.) 22 cm. **7**
- Hind**, Wheelton. The present state of our knowledge of Carboniferous Geology. Naturalist London **1909** No. 627 (149-156) No. 628 (163-170) No. 629 (228-229) No. 630 (245-261). **8**
- Holub**, Karel. Beitrag zur Kenntnis der Bände Dd, 7 des mittelböhmischen Unterkarbon. Prag Bull. Ac. Sci. Frang. Jos. **13** 1909 (1-8) 1 Taf. **9**
- Jaekel**, O. Ueber die Agnostiden. Berlin Zs. D. geol. Ges. **61** 1909 (380-401). **10**
- Jarosz**, Jan. Fauna des Kohlenkalks in der Umgebung von Krakau. I. Teil, Trilobiten. Kraków Bull. Intern. Acad. **1909** (371-385). pl. xi. **11**
- Lee**, G. W. A carboniferous fauna from Nowaja Semlja collected by Dr. W. S. Bruce. With notes on the corals by R. G. Carruthers. Edinburgh Trans. R. Soc. **47** pt. 1 1909 (143-186) 2 pls. **12**
- Lister**, J. J. *Trilobita* [under *Crustacea*] and *Xiphosura*. In: A Student's Text-book of Zoology. by Adam Sedgwick. **3** 1909 (361-367 and 786-796) London (Swan Sonnenschein & Co.) **13**
- Lucas**, Robert. Gigantostraca (Niphosura, Trilobita, Eurypterigida) für 1903. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin **70** Bd 2, H. 2 1904 [1909] (1433-1444); D. ent. Zs. Berlin **1904** H. 3 Lit 3 1909. **14**
- Matthew**, G. F. Remarkable forms of the Little River Group. Ottawa Trans. R. Soc. Can. ser. iii **3** 1909 Sect. iv (115-125) 4 pls. **15**
- Meek**, Walter J. Structure of *Limulus* heart muscle. J. Morph. Philadelphia Pa. **20** 1909 (403-412) 2 pls. **16**
- Moberg**, Joh. Chr. och **Segerberg**, Carl O. Bidrag till Kännedomen om Ceratopygegenomien med särskild Hägnyn till dess Utveckling i Fogelsangstrakten. Lund Univ. Arsskr. N. F. Avdel 2 No. 7 1906 (1-116) 7 Taf. **17**
- Parker**, Wm. Fossil Arthropoda. A recent find. Lancashire Nat. **1** 1907 (1-40) **18**

- Parker, William A.** The fossil Arthropoda and Pisces of Sparth, Rochdale. Lancashire Naturalist, Darwen new ser. **2** 1909 (2-8). **19**
- Reed, F. R. Cowper.** Notes on *Phacops waeveri*, Salter. Geol. Mag. London Dec. V. **6** No. v 1909 (69-73). **20**
- Richter, Rudolf.** Beitrag zur Kenntnis devonischer Trilobiten aus dem Rheinischen Schiefergebirge. Diss. Marburg. Frankfurt a. M. (Druck v. Gebr. Knaier) 1909 (97 pp.) 24 cm. **21**
- Sedgwick, Adam ede.** Lister, J. J.
- Segerberg, Carl Olof.** Moberg, doh. Chr.
- Seward, A. C.** Notes on fossil plants from the Witteberg series of Cape Colony. Geol. Mag. London Dec. V. **6** No. xi 1909 (482-485) pl. xxviii. **22**
- Shipley, A. E.** Introduction to *Trachinda*, and *Aeophora*. In: Cambridge Natural History **4** 1909 (253-279). London (Macmillan & Co.). **23**
- Sobolew, D.** Colofonius, I. Speciem genotypt. *Klentulus canaliculatus* sp. n. [Mitteldevon des Kreide-Sandstein-Gebürges]. Mater. geol. Ross. St. Petersburg **24** 1909 (41-539) 5 Taf. **24**
- Stauffer, Clinton R.** The Middle Devonian of Ohio. Ohio Geol. Surv. Bull. Columbus (Ser. 4) No. **10** 1909 (1 vni 1-204) pl. xvii. **25**
- Stepanov, P.** Chirozon. II. Beprisenen typologien. Fossil marine epeiricocenozoic paracratonic. Ober-silurische Fauna aus der Umgebung des Balchais Sees. St. Petersburg (Verh. russ. mineral. Ges.) **46** 1908, I. 161-198. + deutsch. Res. 199-204 Taf. viii-n. **26**
- Thomas, Ivor.** A new Devonian Trilobite and Lamellibranch from Cornwall. Geol. Mag. London Dec. V. **6** No. vi 1909 (97-102) pl. viii. **27**
- Thomas, Ivor.** A Note on *Phacops (Trimerostrophus) fuscus* Münster. Geol. Mag. London Dec. V. **6** No. iv 1909 (107-109). **28**
- Thomas, Ivor.** Notes on the Trilobite fauna of Devil's Hole, Cornwall. Geol. Mag. London Dec. V. **6** No. v 1909 (193-204) pl. viii. **29**
- Vinassa de Regny, Paul.** Géologie. M.
- Walcott, Charles D.** Evolution of early Palaeozoic faunas in relation to their environment. J. Geol. Chicago **III** **17** 1909 (193-202). **30**
- Watson, D. M. S.** *Limulus* and *wardensis* sp. nov. from the Lower Old Red of England. Geol. Mag. London Dec. V. **6** No. i 1909 (14-16). **31**
- Weller, Stuart.** Kinderhook fossil studies. I. The fauna of the Pennsylvanian formation. Bull. Geol. Soc. Amer. New York N.Y. **20** 1909 (265-332) pl. XXV. **32**
- Westergaard, A. H.** Studier over Dictyograptus-skiftet och dess gråa lager med särskild hänsyn till i Skarfs förkommende bildningar. Studies on the Dictyograptus-shale and its gray layers, with special regard to Skarfs occurrences. Lund Univ. Årsskr. N. F. **5** Afsl. 2 No. 3. Fysiskt-Geolog. Sällsk. Handb. N. F. **20** No. 3. Publ. 1-79 pl. xxv. Also as thesis, Lund 1907. **33**
- Wilhelm, J.** Zur Biologie der Landtpoden. Zts. f. Boden. Frankfurt a. M. **50** 1909 (335-338). **34**
- Wiman, Carl.** Studier über das norddeutsche Schiefergebirge. 2. Uppsala Bull. Geol. Inst. **8** 1909 (67 N. 2) 1908 73-168. Taf. **35**
- Woods, Henry.** *The Ordovician*. Cambridge, Natural History **4** Part 2 1909 252. London (Macmillan & Co.). **36**
- Woods, Henry.** *Eurypterida*. Cambridge, Natural History **4** Part 3 1909 281-294. London (Macmillan & Co.). **37**
- Woodward, Henry.** Notes on the genus *Hastiferina* from Brazil and the Cape. Geol. Mag. London Dec. V. **6** No. xi 1909 (486-488). **38**

II. STUDIES IN FAUNA.

GENERAL. 2810.

Organostriata. Xiphosura. Trilobites. Eurypterida. **1** 1909. Index. Richter; Lucas, **14**.

General account of the Devonian Xiphosura in Scotland. Text-book of Zoology. Lister, **13**. Xiphosura in Cambridge Natural History. Shipley,

23; *Trilobita* and *Euryptera* in Cambridge Natural History; Woods, 36, 37.

Morphology and classification of *Agnostidae* (*Trilobita*); Jaekel, 10.

Structure of heart muscle in *Limulus*; Meek, 16.

Histologie der Respirationsorgane bei *Limulus*; Bernecker, 2.

Biologie der Limuliden; Wilhelmi, 34; Habits of *Limulus*; Annandale, 1.

The king crab fisheries in Delaware Bay; Fowler, 5.

Nomenclature of British spp. of *Phacops* (*Trilobita*); Thomas, 28.

DISTRIBUTION 2827.

(geological.)

Evolution of early Palaeozoic faunas in relation to their environment; Walcott, 30.

Cambrian.

Nevada and California. *Trilobita* spp. n.; Walcott, 30.

Ordovician.

Missouri. *Trilobita*, spp. n.; Branson, 3.

Ceratopygeregion, Sweden. *Trilobita*, gg. et spp. n.; Moberg & Segerberg, 17.

Silurian.

Sweden. *Trilobita* spp. n.; Westergård, 33.

North Baltic. *Trilobita* spp. n.; Wiman, 35.

Ob. Silur aus der Umgebung des Balchas Sees. *Trilobita*; Stepanov, 26.

Untersilur, Norddeutschland. *Trilobita* spp. n.; Jaekel, 10.

Tortworth. *Trilobita*; Reed, 20.

Eastern Alps, Italy. *Trilobita*, sp. et var. n.; Gortani e Vinassa de Regny, 6.

Untersilur, Mittelbohmen. *Trilobita* spp. n.; Holub, 9.

New Brunswick. *Xiphosura*, gg. et spp. n.; Matthew, 15.

Indiana, Ohio, and Kentucky. *Trilobita*, var. n.; Foerste, 4.

Devonian.

Mitteldevon von Kielee-Sandomir. *Trilobita*: Sobolew, 24.

Mitteldevon im rheinischen Schiefergebirge. *Trilobita* sp. n.; Herrmann, 7.

Trilobiten aus dem Rheinischen Schiefergebirge, spp. n.; Richter, 21.

Cornwall. *Trilobita* sp. n.; Thomas, 27.

Upper Devonian and Culm, Devon and Cornwall. *Trilobita* spp. n.; Thomas, 29.

Middle Devonian, Ohio. *Trilobita*, sp. n.; Stauffer, 25.

Carboniferous.

Trilobita, lists; Hind, 8.

Coal Measures, Sparrth, Lancashire. *Bulinurus*; Parker, 18.

Middle Coal Measures, Sparrth, Lancashire. *Xiphosura*; Parker, 19.

Krakow. *Trilobita* sp. n.; Jarosz, 11.

Nowaja Semlja. *Trilobita*; Lee, 12.

Carboniferous, Mississippi Valley. *Trilobita* sp. n.; Weller, 32.

Permo-Carboniferous.

Witteberg series, Cape Colony. *Euryptera*; Seward, 22; Woodward, 38.

Jurassic.

Lower Oolite, Northamptonshire. *Limulus* sp. n.; Watson, 31.

III.—SYSTEMATIC 2831.

† TRILOBITA.

Trilobita general account, Lister in Sedgwick's Text-book of Zoology 3 p. 361; Woods Cambridge Nat. Hist. 4 p. 219. Ordovician, Sweden, many spp. redescri., & fig.; MOBERG & SEGERBERG Lund Univ. Arsskr. N. F. Afd. ii 2 No. 7 1906 p. 77. Mittel Devon, Polen. SOBOLEW, Mater. geol. Ross. 24 p. 381 pl. iii fig. 1-9. Carboniferous, lists, Hisp. Naturalist London 1909 p. 149.—Carboniferous, Nowaja Semlja, spp. n.let., Litt. Edinburgh Trans. R. Soc. 47 p. 178 pl. ii figs. 50-50a.

Acasta schmidti, heuni, nobis, sp. n., Rheinische Schiefergebirge, Richter Diss. Marburg p.

Iridaspis aries, sp. n., Rheinische Schiefergebirge, Richter T.c.

Aquadus frischii, sp. n., Unter Silur, Bohmen p. 2 pl. i fig. 1 a & b Holz in Prag. Bull. Ac. Sci. Franç. des 13.
A. sidonidulus var. *acutidulus* (Seegerberg MS.) p. 77 pl. iv figs 2-4, *trinodulus* var. p. 78 pl. iv fig. 5, *fossilatus*, sp. n., Ordovician Sweden p. 79 pl. iv fig. 6, Moninger & Segerström Lund Univ. Arsskr. N. F. Afsl. ii 2 No. 7 1906.

Impyx obtusus, sp. n., Ordovician Sweden, Moninger & Segerström T.c. p. 100 pl. vii fig. 8-10.

Apatoceraspis serratus var. n. *dusonii*, Moninger & Segerström T.c. p. 88 pl. vii figs. 9-11.

Tasaphus uplandicus p. 91 pl. vi fig. 6-8, *aculeatus* p. 96 pl. vi figs. 18-21, *robustus* p. 110 pl. vi figs. 3 & 4, *ustuliferus* p. 110 pl. vi figs. 14 & 15, *tenuicrus* p. 111 pl. vi fig. 14, spp. n., Silurian, North Baltic, WIMAN Uppsala Bull. Geol. Inst. 8 No. 2.

Bathychelidus gen. n. [v. Röhl 1908] p. 101
Dalmanites perplexus Barr. Holz in Prag. Bull. Ac. Sci. Franç. des 13 p. 4.

Bocella? illinoiopsis p. 49 pl. i figs. 14-20, *B. scutata* p. 50 pl. vi figs. 9-13, spp. n., Silurian, Skåne, West Bohemian Univ. Arsskr. 5 Afsl. 2 No. 3.

Brachymetopus microgyrus p. 378 pl. xi fig. 7, aff. *microgyrus* p. 380 pl. xi fig. 8, *scaphochela*, sp. n., Carboniferous, Krakow p. 380 pl. xi fig. 9, JAKOSZ-KRAKOW Bull. Intern. Acad. 1909.

**Brometus maculatus* Goldf. Mittel-devon, Polen, Sonnow MATER. geol. Ross. 24 p. 381 pl. iii f. 1.

Calyptene elongata Foerste Cincinnati, Soc. Nat. Hist. 21 p. 33 pl. vii fig. 6.

Cratopyge littoralis, sp. n., Ordovician, Sweden, Moninger & Segerström Lund Univ. Arsskr. N. F. Afsl. ii 2 No. 7 1906 p. 87 pl. vii fig. 6.

Thaumaspis wernerii as Fr. Schmidt, var. *applicata* Silurian, North Baltic, p. 132 pl. vii figs. 2 & 3, WIMAN Uppsala Bull. Geol. Inst. 8 No. 2.

Crassoura gen. n., *parvula* p. 106 pl. vii fig. 20, *lata* p. 106 pl. vii fig. 21, spp.

n., Ordovician, Sweden, Moninger & SEGERSTRÖM Lund Univ. Arsskr. N. F. Afsl. ii 2 No. 7 1906.

Crataurus dreschneri, boopis, dia-
demus, cometa, spp. n., Rheinische Schiefergebirge, Richter Diss. Marburg p.

Dalmanites locularius var. n. *locu-*
lularius Silurian, Kentucky, FOERSTE Cincinnati, Soc. Nat. Hist. Nat. 21 p. 35
pl. vii fig. 20 A-B.

Dichonella rufimarginata, sp. n., Tur-
boniferous, Krakow, JAKOSZ-KRAKOW
Bull. Intern. Acad. 1909 p. 381 pl. xi
fig. 4, *D. kugleri, hirsuta*, sp. n.,
schermerschii nom. n., Rheinische
Schiefergebirge, Richter Diss. Marburg p., *D. domitiana* as GOURICH,
Mittel-Devon, Polen, SONNOW MATER.
geol. Ross. 24 p. 389 pl. vii fig. 8 and 9.

D. ussheri, sp. n., Upper Devonian
Devonshire, TITMAST, J. MAG. LOND. n.
Dev. A 6 p. 200 pl. vii fig. 10.

Dreherina gen. n., *arctica*, sp. n.,
Rheinische Schiefergebirge, Richter
Diss. Marburg p.

Dreheridium breviper, sp. n., Ord-
ovician, Sweden, Moninger & Segerström
Lund Univ. Arsskr. N. F. Afsl. ii 2
No. 7 1906 p. 87 pl. vii figs. 7 & 18.

D. kugleri gen. n. type, *D. kugleri*
Barr. JAKOSZ-KRAKOW Bull. Zool. 1904
cas. 61 p. 306.

Diplacostis gen. n. type, *D. kugleri*
Barr. JAKOSZ-KRAKOW Bull. Zool. 1904

Heterostoma lamellatum var. n. *la-*
GIORTANO-VINASSA to RÖHSE B. Z. 1904
Mem. Acad. Sci. Soc. vi 6 p. 112 pl. vi
figs. 27 and 28, **H. heterostoma* Wal.-
Ols. Silur. vom Balchay, STOJANOV St.
Petersburg Verh. russ. mineral. Ges. 46
1908 p. 195 pl. vii fig. 14.

Endomorphoides sp. n., Silurian,
Skåne, WESTERGREN Lund Univ. Arsskr. 5 Afsl. 2 No. 3 p. 14 p. 122-
21 ar. 122.

Erythropsidodes sp. n. pl. vii fig. 3
aff. *giganteus* p. 375 pl. vii fig. 4, *gigante-*
terus p. 377 pl. vii fig. 5, JAKOSZ-KRAKOW
Bull. Intern. Acad. 1909.

Harpacrinites var. n. *longi-*
taenia, Silurian, Eastern Alps, DAVID
GIORTANO-VINASSA to RÖHSE B. Z. 1904
Mem. Acad. Sci. Soc. vi 6 p. 113 pl. vi
fig. 29.

Holmia weeksii, rowei, spp. n., Nevada and California, Cambrian, WALCOTT J. Geol. **17** p. 497.

Holomictopus tornquisti sp. n. Ordovician, Sweden, MOBERG & SEGERBERG Lund Univ. Årsskr. N. F. Afd. ii **2** No. 7 1906 p. 99 pl. vii fig. 6.—*H. nitens* sp. n. Silurian, North Bältie, WIMAN Upsala Bull. Geol. Inst. **8** No. 2 p. 112 pl. vii figs. 19 and 20.

Homalonotus delphinocephalus, FOERSTER Cincinnati J. Soc. Hist. Nat. **21** p. 34 pl. ii figs. 19 A, B, C.

Hypagnostus gen. n. type *A. parvifrons* Linnarson, JAEKEL Berlin Zs. D. geol. Ges. **61** p. 399.

Hysterolenus lericauda sp. n. Ordovician, Sweden, MOBERG Lund Univ. Årsskr. N. F. Afd. ii **2** No. 7 1906 p. 84 pl. iv, fig. 40.

Illaenus oriens sp. n. Ordovician, Sweden, MOBERG & SEGERBERG T.c. p. 98, pl. vii fig. 2.—*I. ? mirus* sp. n. Silurian North Bältie, WIMAN Upsala Bull. Geol. Inst. **8** No. 2 p. 114 pl. vii fig. 18.

Leiagnostus gen. n. type *erraticus* sp. n. Untersilur, Rixdorf, JAEKEL Berlin Zs. D. geol. Ges. **61** p. 401 figs. 22 and 23.

Lichas bryllifera sp. n. Rheinische Schiefergebirge, RICHTER Diss. Marburg p. —*L. bottiniensis* sp. n. Silurian, North Bältie, WIMAN Upsala Bull. Geol. Inst. **8** No. 2 p. 107 pl. vii f. 16.

Megalaspis intuta sp. n. (Segerberg MS.) Ordovician Sweden, MOBERG & SEGERBERG Lund Univ. Årsskr. N. F. Afd. ii **2** No. 7 1906 p. 96 pl. vi figs. 20 and 21.

Mesagnostus gen. n. type *A. integer* Barr., JAEKEL Berlin Zs. D. geol. Ges. **61** p. 398.

Metagnostus gen. n. p. 398, type *erraticus* sp. n. Untersilur, N. Deutschland, JAEKEL T.c. p. 382 figs.

Miagnostus gen. n. type *A. lucigenatus* Dalman, JAEKEL T.c. p. 401.

Miomera n. subord. of Trilobita, JAEKEL T.c. p. 394.

Niobe insignis var. n. *angustifrons* (Segerberg MS.), MONTG & SEGERBERG Lund Univ. Årsskr. N. F. Afd. ii **2** No. 7 1906 p. 95 pl. vi figs. 10–11.—*N. primaria* sp. n. Silurian, Skåne, WESTERGÅRD

Lund Univ. Årsskr. **5** Afd. 2 No. 3 p. 52 pl. i figs. 23 and 24.

Paragnostidae fam. n., JAEKEL Berlin Zs. D. geol. Ges. **61** p. 396.

Paragnostus gen. n. type *A. rex* Barrande, JAEKEL T.c. p. 396.

Peltura cornigera sp. n. Silurian, Skåne, WESTERGÅRD Lund Univ. Årsskr. **5** Afd. 2 No. 3 p. 47 pl. i figs. 2–4.

Phacops kayseri sp. n. Rheinisches Schiefergebirge, HERMANN Diss. Marburg 1909 p. —*P. weareri*, REED Geol. Mag. London Dec. V **6** p. 69.—*P. breviceps* Barr. p. 383 pl. iii f. 6, cf. *breviceps* Barr. p. 384 pl. iii f. 2, 3, 4, sp. n. p. 385 pl. iii f. 5, Mitteldevon von Polen, SOBOLEW Mater. geol. Ross. **24**.—*P. (Trimeroceraspis) pentops* sp. n. Devonian Cornwall, THOMAS Geol. Mag. London Dec. V **6** p. 97 pl. iii figs. 1–4.—*P. (Trimeroceraspis) trinucleus* nom. n. for *P. (T.) laevis* Salter nec Münster, THOMAS T.c. p. 167.—*P. (Trimeroceraspis) anophthalmus* sp. 193 pl. vii fig. 1 sp. aff. *cryptophthalmus* p. 194 pl. vii figs. 2 and 3, *tripartitus* sp. n. Upper Devonian Devonshire, p. 196 pl. vii figs. 4 & 5, THOMAS T.c.

Phillipsia gemmulifera p. 371 pl. xi fig. 2, *eichwaldi* p. 372 pl. xi fig. 5, JAROSZ Krakow Bull. Intern. Aead. **1909**.—*P. minor* p. 201 pl. vii fig. 11, sp. cf. *minor* p. 201 pl. vii figs. 12 and 13, sp. p. 202 pl. vii fig. 14, THOMAS Geol. Mag. London Dec. V **6**.

Polymera n. subord. of Trilobita, JAEKEL Berlin Zs. D. geol. Ges. **61** p. 394.

Proctus forcolatus sp. n. Silurian, Eastern Alps, Italy, GORTANI e VINASSA DE REGNY Bologna Mem. Acc. Sci. Ser. vi **6** p. 112 pl. i fig. 26.—*P. tenuimargo* sp. n. Rheinische Schiefergebirge, RICHTER Diss. Marburg p. —*P. crassimargo* Mitteldevon von Polen, SOBOLEW Mater. geol. Ross **24** p. 388 pl. iii fig. 7.—*P. willeri* sp. n. Ohio Devonian, STAUFFER Ohio Geol. Surv. Bull. (Ser. 4) No. **10** p. 195 pl. xvii figs. 12 and 13.—*P. dunheridensis* sp. n. Upper Devonian Cornwall p. 197 pl. vii fig. 6, sp. a p. 199 pl. vii fig. 7, sp. b p. 199 pl. vii fig. 8, sp. c p. 200 pl. vii fig. 9, THOMAS Geol. Mag. London Dec. V **6**.—*P. ferngrenensis* sp. n. Mississippi Valley Carboniferous, WELLER Bull.

Geol. Soc. Amer. **20** p. 320 pl. xv figs. 20–22.

Pseudagnostus gen. n., type *A. cyclopyge* Tullberg, JAEKEL Berlin Zs. D. geol. Ges. **61** p. 400.

Ptychaognathus gen. n., JAEKEL T.c. p. 101.

Phrygionotopus lucidensis sp. n., Missouri, Ordovician, p. 46 pl. viii figs. 17–19; *intermedius* Walcott p. 47 pl. viii fig. 20, Branson St. Louis Trans. Acad. Sci. **18**.

Schmidtillus nom. n., for *Schmidtia* Marcus nec Volborth (type *Olenellus mickwitz*, Schmidt), MOBERG Lund Univ. Arsskr. N. F. Afsl. ii **2** No. 7 1906 p. 35.

Shumardia dicksoni sp. n., Ordovician, Sweden, MOBERG T.c. p. 81 pl. iv figs. 17–22.

Sympysurus elongatus sp. n., Ordovician, Sweden, MOBERG & SEGERBERG T.c. p. 92 pl. v fig. 24.

XIPHOSURA.

Xiphosura general account, LISTER in Sedgwick's Text-book of Zoology **3** p. 786; SHIPLEY Cambridge Nat. Hist. **4** p. 259.—†*Xiphosura* Middle Coal Measures, Sparth, Lancashire, PARKER Lancashire Naturalist **2** p. 2 figs.

†*Belouropis* gen. n., near *Belouras*, wigdenensis sp. n., Silurian, New Brunswick, MATTHEW Ottawa Trans. R. Soc. Can. ser. iii **3** p. 146 pl. i figs. 3a–e.

†*Belouras lunata* Coal Measures, Sparth, Lancashire, PARKER Lancashire Nat. **1** 1907 p. 44 fig.

Lemulus moluccanus and *L. (Circulus) corporis rotundicorda*, habits, ANNANDALE Rec. Indian Mus. Calcutta **3** p. 294. —*L.* Histologie der Respirationsorgane, BERNSTEINER Zool. Jahrb. Anat. **27** p. 583 4 Tab. —*L. polyporus* fishery, FOWLER Rep. New Jersey State Mus. **1907** 1908 p. 113 1 pl. —*L.* structure of heart muscle MEER J. Morph. Philadelphia **20** p. 403 2 pls.—†*L. woodwardi* sp. n., Lower Oolite Northamptonshire, WATSON Geol. Mag. London Dec. V **6** p. 14 fig.—*L.* Biologie, WILHELM Zool. Beob. **50** p. 335.

EURYPTERIDA.

Euryptera general account, LISTER in Sedgwick's Text-book of Zoology **3** p. 796; Woods Cambridge Nat. Hist. **4** p. 281.

Eurypterid nature of *Hastomimus*, SEWARD Geol. Mag. London Dec. V **6** p. 185 pl. xxviii figs. 5 and 6; WOODWARD T.c. p. 486 text figs. 1 and 2.

PANTOPODA.

I.—TITLES.

Calman, W. T. The Problem of the Pycnogonids. *Sci. Progr.* London 3 No. 12 1909 (687–693). 4

Cole, Leon J. Pygonogonida. (Reports on the scientific results of the Expedition to the eastern tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, by the U.S. fish commission steamer "Albatross," from October, 1904, to March, 1905, Lieut. Commander L. M. Garrett, U.S.N., commanding. 19.) Cambridge Mass. *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.* 52 1909 (183–192) pls. i–iii. 2

Grieg, J. Invertébrés du fond. *In:* Due d'Orléans. Croisière Océanographique accomplie à bord de la Belgica dans la Mer du Grönland. 1905. Bruxelles 1907 (503–568) pl. lxxix. 3

Helfer, Hermann. Biologisch-faunistische Beobachtungen an Pantopoden der Nord- und Ostsee. *Diss.* Kiel (Druck v. C. Elders) 1909 (49). 23 cm. 4

Lucas, Robert. Pycnogonida für 1903. *Arch. Natg.* Berlin 70 Bd. 2 H. 2 1904 [1909] (1445–1446); 1. ent. *Zs.* Berlin 1904 H. 3 Lfg. 3 1909. 5

Sars, G. O. Crustacea. *In:* Report of the second Norwegian Arctic Expedition in the "Fram" 1898–1902. *Videnskabs Selskabet Kristiania* No. 18 1909 (47 pp.) 12 plates. 6

Schimkewitsch, W[ladimir]. Nochmals über die Periodicität in dem System der Pantopoden. *Zool. Anz.* Leipzig 34 1909 (1–13). 7

Sedgwick, Adam, *see* Shipley, A. E.

Shipley, A. E. *Pantopoda (Pycnogonida).* *In:* A Student's Text-book of Zoology, by Adam Sedgwick. 3 1909 (781–784) London (Swan Sonnenchein & Co.). 8

Stappers, Louis. Notes biologiques. *In:* Due d'Orléans. La Revanche de

la Banquise. Paris 1909 Appendice iv (256–271) 3 pls. 9

Thompson, D'Arcy W. *Pycnogonida.* *In:* Cambridge Natural History 4 1909 (499–542) London (Macmillan & Co.). 10

II.—SUBJECT INDEX
= 2807—2827.

Jahresbericht für 1903; **Lucas**, 5.

General account of *Pantopoda* in Sedgwick's Text-book of Zoology; **Shipley**, 8; in Cambridge Natural History; **Thompson**, 10.

Morphology and affinities of *Pantopoda*; **Calman**, 1.

Periodicität in dem System der Pantopoden; **Schimkewitsch**, 7.

Biologisch-faunistische Beobachtungen an Pantopoden der Nord- und Ostsee; **Helfer**, 4.

Distribution.

Nord- und Ostsee, *Pantopoda*, var. n.; **Helfer**, 4.

Eastern tropical Pacific, *Pycnogonida*, sp. n.; **Cole**, 2.

Ellesmere Land and neighbourhood, *Pycnogonida*; **Sars**, 6.

Mer du Grönland, *Pycnogonida*; **Grieg**, 3.

Kara Sea, *Pycnogonida*; **Stappers**, 9.

III.—SYSTEMATIC = 2831.

Ascorhynchus agassizi, COLE Cambridge *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard* 52 p. 185 figs. on pls. i and iii.

Colossendeis gigas, p. 187 figs. on pls. i and ii, *cucurbita* sp. n. Pacific between Peru and Galapagos Ids. p. 188 figs. on pls. ii and iii, COLE T.c.

Nymphon grossipes var. n. *baltica* Ostsee, HELLER Diss. Kiel 1909 p. 8.

ARACHNIDA

(INCL. TARDIGRADA & PENTASTOMIDA)

CONTENTS (see p. 2)

I.—TITLES

- | | |
|--|--|
| Adlerz, Gottfrid. <i>Myrmecophilus formicariae</i> från en ny fyndort. <i>M. f.</i> from a new locality in Sweden. <i>Estoniol. Tidskr. Stockholm</i> 30 1909 (95-96). 1 | Banks, Nathan. Arachnida from Costa Rica. <i>Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci.</i> 61 1909 (191-234) pls. v and vi. 9 |
| Airey, Fred. <i>vob.</i> Standen, R. | Banks, Nathan <i>vde</i> Wherry, W. B. and Wellman, F. C. |
| Ammann, Johann. Beitrag zur Kenntnis schweizerischer Tardigraden. <i>Bern. Mitt. Nati. Ges.</i> 1908 Nos. 1665-1666 1909 (1-16). 2 | Bayer, Em. Die Zercocheniden der Insel Bornholm. <i>Wien. Verh. ZoolBot. Ges.</i> 59 1909 (104-120). 10 |
| André, Emile. Les faux Scorpions et leur moindre. <i>Genève. Bul. Inst. Nat.</i> 38 1909 (277-280). 3 | Bedot, M. Sur la faune de l'archipel malais. <i>Rev. Suisse Zool. Genève</i> 17 fasc. 1 1909 (143-169). 11 |
| André, Emile. Sur la piqûre des Chélicères. <i>Arch. Parasit.</i> Paris 12 (478-479). 4 | Beinarovici, S. K. (Бейнарович). C. K. Beinari Clesjan. Повсюдно распространяющаяся паразитическая таракано-жуконогая лягушка, обитающая в кровавой почве. <i>София</i> 1909. Anatolia. Сектория и материковая краинка рода <i>Ixodes relictus</i> . Die Milben N.-W. Russlands als Vermittler der Infektion des Hornviehs mit Haemoglobinurie. <i>Lebe. Mitt. Anatomie, Biologie und Pathologie der Natur von Ixodes relictus</i> . Anatomisch-pathologische St. Petersburg 37 1909 (1-43). 12 |
| Aubert <i>vde</i> Simond. | Bernard, Ch. Observations sur le thé. II. Les maladies du thé causées par des Acarides. <i>Buitenzg. Bul. Dep. Agric. Indes Néerl.</i> 23 1909 (1-144) 4 pls. 13 |
| Baldasseroni, Vincenzo. <i>Ixodes ricinus</i> L. infetto da embrioni di <i>Filaria</i> . Firenze. <i>Boll. Soc. Entom.</i> 40 (1908) 1909 (171-174). 5 | Bignotti, G. Elementi dei Psoroptomi trovati in Italia e loro distribuzione geografica. <i>Medaglia Atti. Soc. nat. mat.</i> Ser. 4 11 1909 (5-76). 14 |
| Banks, Nathan. New Pseudoscorpionida. <i>Canad. Entomol.</i> London Can. 41 1909 (303-307). 6 | |
| Banks, Nathan. New tropical pseudoscorpions. New York N.Y. <i>J. Ent. Soc.</i> 17 1909 (145-148). 7 | |
| Banks, Nathan. New Canadian mites. Washington D.C. <i>Proc. Ent. Soc.</i> 11 1909 (133-143) pls. x-xiii. 8 | |

- Birula, A.** Skorpiologische Beiträge. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (356-359). **15**
- Birula, A. A.** Scorpions und Solifugen von Tripolis und Barka. Nach der Sammlung von Dr. Bruno Klaptoez im Jahre 1906. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (505-522). **16**
- Blanchard, R.** L'*Argas reflexus* et les maladies infectieuses. Paris Bul. soc. ent. **1908** (238-241). **17**
- Blanchard, Raphael.** L'Insecte et l'infection. Histoire naturelle et médicale des Arthropodes pathogènes. 1^{er} Fascicule: Acariens. (160 pp.) Paris (Librairie scientifique et littéraire) 1909 25 cm. **17a**
- Bonnet, A.** Notes sur une faune de l'Amérique centrale et des Antilles récoltée à Lyon dans des bûches de bois de Campêche. Lyon Ann. Soc. linn. **55** 1909 (63-67). **18**
- Borrel, A.** Lépre et *Demodex*. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (50-51). Observations de Bouchard, t.c. (51). **19**
- Borrel, A.** Acariens et lépre. Ann. Inst. Pasteur Paris **23** 1909 (125-128). **20**
- Borrel, A., Gastinel et Goresen.** Acariens et cancers. Ann. Inst. Pasteur Paris **23** 1909 (97-124). **21**
- Borelli, Alfredo.** Scorpioni raccolti dal Prof. F. Silvestri nell'America settentrionale e alle isole Hawai. Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (222-227). **22**
- Bouchard** *vide* Borrel, A.
- Brauer, A.** Tardigrada, Bärtierchen. In: Die Süßwasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer. II. 42. Jena (G. Fischer) 1909 (185-186). 20 cm. **23**
- Breinl, Anton and Hindle, Edward.** A new *Poroccephalus* (*Poroccephalus cercopitheci* n. sp.). Ann. Trop. Med. Liverpool **2** 1909 (321-322). **24**
- Bréthes, Juan.** Notas sobre algunos Arácnidos. An. Mus. Nac. Buenos Aires **19** (ser. iii tom. 12) 1909 (45-47). **25**
- Bréthes, Juan.** El "Bicho Colorado." An. Mus. Nac. Buenos Aires **19** (ser. iii tom. 12) 1909 (211-217). **26**
- Brissemoret, A. et Mercier, J.** Sur le rôle biologique de la juglone. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (769-770). **27**
- Broden, A. et Rodhain, J.** Contribution à l'étude de *Porocephalus moniliiformis*. Ann. Trop. Med. Liverpool **1** 1908 (493-502) pl. xliii. **28**
- Broden, A. et Rodhain, J.** Contribution à l'étude de *Porocephalus moniliiformis*. Ann. Trop. Med. Liverpool **2** 1909 (303-313). **29**
- Brumpt, E.** Transmission du *Spirochaeta duttoni* par l'*Ornithodoros sanguini*. Transmission du *Spirochaeta duttoni* et du *Sp. gallinarum* par l'*Ornithodoros moumata*; non-transmission des spirochètes de la faune américaine et algérienne par ce même parasite. Paris Bul. soc. path. exot. **1** 1908 (577-579). **30**
- Brumpt, E.** Sur une nouvelle spirochétose des Poules du Sénégal produite par *Spirochaeta neuvenii* n. sp. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (285-288). **31**
- Brumpt, E. et Foley.** Existence d'une spirochétose des poules à *Spirochaeta gallinarum* R. Bl., dans le Sud-Oranais. Transmission de cette maladie par *Argas persicus*. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (132-134). **32**
- Bruyant, L.** Quelques notes sur le Leptes des phalangides. Paris C. R. soc. biol. **66** 1908 (14-15). **33**
- Bruyant, L.** Larve hexapode de Trombididé parasite des Insectes et rapportée à *Trombidium trigonum* Herm. 1804. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (321-324). **34**
- Bruyant, L.** *Allotrombidium negletum* n. sp. Une nouvelle larve de Trombididé parasite des Insectes. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (645-646). **35**
- Bruyant, L.** Essai de détermination spécifique des rougets de l'Homme, (*Leptus autumnalis* Latr.). Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (207-209). **36**
- Burrill, Alfred C.** Epidemic of Silver Maple Leaf-mite. *Phyllocoptes (Eriaphyes) quadripes* Shimer. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **7** (123-129). **37**
- Butterfield, W. Ruskin.** On the Harvest-Men (*Phalangidea*) of the

- Hastings District—Hastings and East Sussex Nat. 4 No. 4 1909 (171-177). **38**
- Butterfield**, W. Ruskin. Occurrence of the False Scorpion *Chernes cimicoides* (Fabr.) in Dallington Forest, Hastings and East Sussex Nat. 4 No. 4 1909 (195-196). **39**
- Calinescu**, J. *vide* Mezimescu, D.
- Campion**, F. W. and H. Notes on Dragonfly parasites (larval watersmites). Entomologist London **42** 1909 (242-246). **40**
- Carlzon**, Carl. Schwedische Tardigraden. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (137-142). **41**
- Carpenter**, George H. Injurious Insects and other Animals observed in Ireland during the year 1908. Dublin Econ. Proc. R. Soc. 1 pt. 16 1909 (589-611) pls. IV-IX. **42**
- Chamberlin**, Ralph V. Some synonyms in North American Lycosidae. Canad. Entomol. London Can. **41** 1909 (376). **43**
- Clément**, A. L. Sur les Tétranyques. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (70). **44**
- Cockerell**, T. D. A. A catalogue of the generic names based on American insects and arachnids from the Tertiary rocks, with indications of the type species. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (77-86). **45**
- Connold**, Edward T. Plant Galls of Great Britain. A Nature Study Handbook. (xii + 292) 8vo. London 1909. **46**
- Cooley**, R. A. Preliminary report on the wood tick, *Dermacentor* sp. [In sixth annual report of the State entomologist of Montana.] Agric. Exp. Sta. Montana Bozeman Bull. No. **75** [1909] (25-108) pl. i. **47**
- Coolidge**, Karl R. The Ara linda of the Galapagos islands. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (112). **48**
- Coolidge**, K. R. A new thomisid. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (243-244). **48a**
- Daday**, E. v. Beiträge zur Kenntnis der Fauna Turkestans auf Grund des von D. D. Pedaschenko gesammelten Materials. V. Ostra-oden und Plandton der Seen Esyk-Kul und Tschatyrs-Kul. St. Peterburg Trav. Soc. nat. Seet. zool. **39** 2 (1st partie) 1909-1910 (russ. 33-58) Taf. i. **49**
- Dahl**, Friedrich. Aranidae, Spinnen (In: Die Süßwasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. 12.) Jena (G. Fischer) 1909 (I-12). 20 cm. **50**
- Dahl**, Friedrich. Ist das Handeln der höheren Tiere und des Menschen mechanistisch verständlich? Zool. Anz. Leipzig **33** 1909 (823-832). **51**
- Diguet**, Léon. Sur Paragnathus Macroura. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (735-756). **52**
- Diguet**, L. Le Mosquero. Paris Bul. soc. nat. archim. **53** 1909 (368-375). **53**
- Docters van Leeuwen**, W. Een mijtgang op *Cinnamomum Zeylanicum* Breyn. Millengalle aut *Cinnamomum Zeylanicum* Breyn. Salatiga Cultuurgids (2 gedeelte) **10** 1908 (109-118-2 Taf.). **54**
- Donisthorpe**, H. St. J. K. Myrmecophilous notes for 1908 (concluded). Ent. Rec. London **21** 1909 (17-20) pl. 55
- Donisthorpe**, H. St. J. K. Myrmecophilous notes for 1909 (continued). Ent. Rec. London **21** 1909 (287-291). **56**
- Donisthorpe**, Horace. Collecting in the Isle of Wight, with some additions to the fauna. Ent. Rec. London **21** 1909 (272-276). **57**
- Donitz**, W. Über das Zeckengehäuse *Amblyomma*. Berlin Sitzber. Ges. natf. Freunde **1909** (440-482). **58**
- Eiffe**, O. Edm. Axelotl und Wasserspinne. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **52** 1909 (152-153). **59**
- Ellingsen**, Edv. Über Pseudoscorpione aus West-Deutschland. Bonn Sitzber. Ges. Natk. **1908** 1909. Bonn zool. Ver. (69-70). **60**
- Ellingsen**, Edv. On some North-American Pseudoscorpions collected by Dr. F. Silvertri. Portier Bell. Lat. zool. **3** 1909 (216-221). **61**
- Emerton**, J. H. Supplement to the New England Spiders. New Haven Conn. Trans. Acad. Arts Sci. **14** 1909 (171-236) pls. i-xi. **62**

- Emerton, J. H. Spiders in winter floods. *Psyche* Boston Mass. **16** 1909 (95-96 137-138). **63**
- Enderlein, Günther. Die Spinnen der Crozet-Inseln und von Kerguelen. In: Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd. **10**, H. 5. Berlin (G. Reimer) 1909 (533-540). 35 cm. **64**
- Evans, William. Hydrachnidids (Water-mites) from the Forth Area. *Ann. Scot. Nat. Hist.* Edinburgh **1909** (248-249). **65**
- Ewing, H. E. Notes on the American oribatid fauna, with a list of four species of European *Oribatidae* hitherto unknown in this country. *Ent. News Philadelphia Pa.* **20** 1909 (373-376). **66**
- Ewing, H. E. New American Oribatoidea. *New York N.Y. J. Ent. Soc.* **17** 1909 (116-136) pls. ii-vi. **67**
- Ewing, H. E. New species of Acarina. *Philadelphia Pa. Trans. Amer. Ent. Soc.* **35** 1909 (401-418) pls. xiii-xvi. **68**
- Ewing, H. E. New North American Acarina. *St. Louis Mo. Trans. Acad. Sci.* **18** 1909 (53-77) pls. viii-xi. **69**
- Ewing, Henry E. The Oribatoidea of Illinois. *Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist.* **7** 1909 (337-389) pls. xxviii-xxxv. **70**
- Faber, F. C. Die Krankheiten und Schädlinge des Kaffees. II. Centralbl. Bakter. Jena Abth. ii, **23** (193-219). **71**
- Faes, H. Acariose dit court-nomé, brunisse et crinoise. Encore l'acariose et la vitis brunisse de la vigne. *Chron. Agric. Lausanne* **18** 1905 (347-349 379-396). **72**
- Faes, H. Traitements d'hiver contre l'acariose. *Chron. Agric. Lausanne* **19** 1906 (43-49 110-111 344-352 381-386). **73**
- Faes, H. Traitements contre l'acariose (court nomé). *Chron. agric. Lausanne* **21** (69-72 103-106 151-152). **74**
- Faes, H. L'acariose de la vigne (court nomé). *Arch. Sci. Phys. Genève* (I) **20** 1906 (702-703). **75**
- Faes, H. et Porchet, F. La brunisse de la vigne. *Chron. Agric. Lausanne* **18** 1905 (169-171). **76**
- Fage, Louis. Un nouveau type d'araignée marine en Méditerranée (*Desidiopsis racovitzai* n. g. n. sp.). *Arch. zool. Paris* (sér. 4) **9** 1909 (Notes et Revue Ixxv Ixxxiv). **77**
- Fahrenholz, H. Aus dem Myobien-Nachlass des Herrn Poppe. (Eine Ergänzung zu „Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Myobia* von Heyden“ von S. A. Poppe-Vegesack.) *Bremen Abh. natw. Ver.* **19** 1909 (359-370) 9 Taf. **78**
- Falconer, Wm. *Cornicularia kochii* Camb.—A Spider new to Great Britain. With a key to the British *Cornicularia*. *Naturalist London* **1909** No. 631 (295-298 332-333). **79**
- Faussek, V. Ueber Guaninablagerung bei Spinnen. *Zool. Anz. Leipzig* **35** 1909 (65-75). **80**
- [Faussek, V. A.] фаусекъ, В. А. О положении гуанина у пауковъ. [Ueber die Ablagerungen des Guanins bei den Spinnen (Araneina).] *St. Peterburg Mém. Ac. Sc. Ser. 8* **24** 3 1909 (58 pp.) Taf. i-iv. **81**
- Foa, Anna. Intorno al *Rhizoglyphus chinopus* (Fum. e Rob.) Moniez, e ad un altro acaro vivente con esso sulle radici di viti. *Roma Rend. Acc. Lineei* **18** Sem. 1909 (650-655). **82**
- Foley *vide* Brumpt, E.
- Fox, Carroll. A parasite found on a flea. *Ent. News Philadelphia Pa.* **20** 1909 (216). **83**
- Gadeau de Kerville, Henri. Voyage zoologique en Khroumire (Tunisie) SVO. Paris 1908 [Arachnides déterminés par E. Simon et G. Neumann (51-56).] **84**
- Gastinel *vide* Borrel, A.
- Gedelst, L. Le parasite de l'otarie des chèvres du Congo. *Arch. Schiffshyg. Leipzig* **13** 1909 (150-152). **85**
- George, C. F. Some British Earth-mites. *Trombididae*. *Naturalist London* **1909** No. 626 (87-88) pl. iv; No. 628 (194-195) pl. x; No. 631 (281-282); No. 635 (423-424) pl. xviii. **86**
- Gill, E. Leonard. An Arachnid from the Coal Measures of the Tyne Valley. *Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc.* 3 pt. 2 1909 (510-523) pl. xiii. **87**

- Godfrey, Robert.** The False-scorpions of Scotland (continued). Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (22) 26 153-163. 88
- Gorescu** *vide* Borrel, A.
- Grese, N.** Die Spinnen der Halbinsel Jamal. St. Petersburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (325-331) Taf. vii. 89
- [**Grese, N. S.**] Epine, H. C. Hayata [ionkoii ostaetii. (Die Spinnen des Dongebiets.)] Moskva Trl. Kruž. izsl. russ. prir. **4** 1909 (99-111). 90
- Grevillius, A. Y.** und **Niessen, I.** Begleitwort zu Zoocœida et Cœcodozou imprimis provinciae Rhenanae. Sammlung von Tiergallen und Gallentieren insbesondere aus dem Rheinlande, Lfg 4 Nr. 76-100. Köln (Arb. rhein. Bauernver.) 1908 (1909) (55). 91
- [**Gruner, S. A.**] Epinevic, C. A. *Sarcopeltis* *v. elaeophagaria*. [*Sarcopeltis* bei Reptilien.] Arch. veterin. nauk St. Petersburg **39** 1909 (1492-1496) 1 Taf. 92
- Hadley, Philip B.** Notes on the parasitism of *Cytodites nudus* and *Hemaphysalis chodatii*. Science New York N.Y. (N. Ser.) **30** 1909 (605-606). 93
- Haiduk, Theodor.** Die Fussräude des Geißigels. Diss. Gießen (Druck v. v. Munchow) 1909 (58) 6 Taf. 23 cm. 94
- Halbert, J. N.** On the distribution of Irish freshwater Mites. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (732-733). 95
- Haupt, —.** Beobachtungen am Bücherskorpion. Zs. Natw. Stuttgart **81** 1909 (181-182). 96
- Herrick, Glenn W.** Notes on mites affecting chickens. J. Econ. Ent. Concord N. H. **2** 1909 (341-342). 97
- Hindle, Edward** *vide* Breidl, Anton.
- Hirst, A. S.** Ruwenzori Expedition Reports. 6. Arachnida. London, Trans. Zool. Soc. **19** pt. 1 1909 (57-58). 98
- Hirst, Stanley.** On some new or little-known mygalomorph spiders from the Oriental region and Australasia. Rec. Indian Mus. Calcutta **3** Pt. iv (383-390) pl. xxiv. 99
- Hirst, A. S.** *vide* Wood Jones, F.
- Hodgkiss, H. E.** *vide* Parrott, P. J.
- Hogg, H. B.** Spiders and Opiliones from the Subantarctic Islands of New Zealand. In: The Subantarctic Islands of New Zealand. Wellington N.Z. 1909 1 (155-181) pls. vii-viii. 100
- Hooker, W. A.** Note on an extra nymphal molt of *Ixodes minatus*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (109-110). 101
- Hooker, W. A.** Some host relations of ticks. J. Econ. Ent. Concord N. H. **2** 1909 (251-257). 102
- Hooker, W. A.** The geographical distribution of American ticks. J. Econ. Ent. Concord, N. H. **2** 1909 (403-428). 103
- Howard, C. W.** A new species of *Hemaphysalis* from East Africa. (Ixodidae.) Ann. Transvaal Mus. Pretoria **1** 1909 (219-223) pl. xxxiv. 104
- Howard, C. W.** A note on the copulation of ticks (Ixodidae). Ann. Transvaal Mus. Pretoria **1** 1909 (225). 105
- Howard, C. W.** A note on the distribution and hosts of *Ixodes phasis howardi*, Neum. Cape Town Trans. R. Soc. S. Afric. **4** 1909 (126). 106
- Hull, J. E.** Northumbrian Coast Spiders. Naturalist London **1909** No. 631 (283-286). 107
- Hull, J. E.** Notes on Spiders. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** pt. 2 1909 (446-451) pl. xii. 108
- Iches, Lucien.** Les Garrapates. Paris. Bull. soc. nat. acclim. **55** 1909 (385-393). 109
- Jackson, A. Randall.** On some rare Arachnids obtained during 1908. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** pt. 2 1909 (418-439) pl. x. 110
- Jakimov, Vas.** *L. v.d.* Yakimoff, W. L.
- Janeck, Reinhold.** Die Entwicklung der Blättertrauben und der Tracheen bei den Spinnen. Jenaische Zs. Natw. **44** 1909 (687-646) 1 Taf. (Auch als Diss. Jena.) 111
- Johnston, Harry.** Liberia. (2 vols.) Sys. London 1906. **2** Appendix viii. Lists of the Invertebrate animals of Liberia. Arachnida (862-863). 112
- Jullien, John.** Le scorpion italien. *Euscorpius italicus*. (C. s. sindiquerat)

- en Valais. Bul. Murith. Aigle 35
1906-8 1909 (240-245). 113
- Karawajew, W.** Myrmekophilen
aus Transkaspien. Rev. russ. ent. St.
Peterburg 9 1909 [1910] (227-237). 114
- Kautzsch, Gerhard.** Ueber die Ent-
wicklung von *Ayelotus labyrinthicus*
Clerck. Zool. Jahrb. Jena Abt. f.
Anat. 28 1909 (477-538) 3 Taf. 115
- Kew, H. Wallis.** Notes on the Irish
False-Scorpions in the National Museum
of Ireland. Irish Nat. Dublin 18 1909
(249-250). 116
- Kew, H. Wallis.** *Pseudoscorpionidae*
In: A Survey and Record of Wool-
wich and West Kent. General editors
C. H. Grinling, T. A. Ingram, and B. C.
Polkinghorne. Svo. Woolwich 1909
(258-259). 117
- Kieffer, J. J.** Quatrième contribu-
tion à la faune et à la flore de Bitché.
Metz Bul. soc. hist. nat. 25 1908 (9-
45). 118
- Kleine, Richard.** Zwei merkwürdige
Parasiten in Eiersäcken von Arach-
noiden. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909
(180-182). 119
- Koenike, F.** Acarina, Milben. (*In:*
Die Süßwasserauna Deutschlands,
hrsg. v. Brauer, H. 12.) Jena (G.
Fischer) 1909 (13-181). 20 cm. 120
- Koenike, F.** Eine neue *Pionia*-
Varietät. Bremen Abh. natw. Ver.
19 1909 (556). 121
- Koenike, F. und Viets, K.** Eine
neue Hydraeniden-Art. Bremen Abh.
natw. Ver. 19 1909 (177-179). 122
- Kuleczyński, VI.** Fragmenta arach-
nologica. VII. Kraków Bull. Intern.
Acad. 1909 (127-172) pl. xxii. 123
- Kuleczyński, VI.** Fragmenta arach-
nologica. VIII. Kraków Bull. Intern.
Acad. 1909 (667-687) pl. xxvi. 124
- Lambert, Avery E.** History of the
Procephalic Larvae of *Lepidoptera*.
J. Morph. Philadelphia Pa. 20 (413-
459) 13 pls. 125
- Laveran, A. et Pettit, A.** Sur une
hémogrégarine du *Python cobra*. Paris
C. R. Acad. sci. 148 1909 (1142-1146).
126
- Laveran, A. et Pettit, A.** Sur le rôle
de *Hyalomma aegyptium* dans la trans-
mission de *Haemogregarina mauri-*
tanica. Paris C. R. ass. franç. avanc.
sci. (Lille) 1909 (135). 127
- Laveran** *vide* Theiler, A.
- Lebedew, N.** *Glycyphagus canes-
trini* Arm. aus dem Gebiete der un-
teren Wolga. St. Peterburg Ann. Mus.
zool. 14 1909 (167-168). 128
- Lessert, Roger de.** Note sur trois
espèces d'araignées du genre *Drassodes*
Westring. Rev. Suisse Zool. Genève
13 1905 (185-194). 129
- Lessert, R. de.** Arachniden Grau-
bündens. IV. Beitrag. Rev. Suisse
Zool. Genève 13 1905 (621-661). 130
- Lessert, Roger de.** Note sur deux
araignées nouvelles de la famille des
Argiopeidae. Rev. Suisse Zool. Genève
17 1909 (79-83). 131
- Lessert, Roger de.** Notes sur la
répartition géographique des araignées
en Suisse. Rev. Suisse Zool. Genève
17 1909 (483-499). 132
- Levander, K. M.** [*Atax intermedius*
Koch fran Neder-Vetil.] [*Atax intermedius*
Koch aus dem Kirchspiel Neder-
Vetil, Finnland.] Helsingfors Medd.
Soc. Fauna et FL Fenn. 35 1909 (132
deutsch. Ref. 337). 133
- Lohmann, H.** Eine Pontarachna
von Formosa (*Pontarachna formosae*
n. sp.). Zool. Anz. Leipzig 34 1909
(300-302). 134
- Lohmann, H.** Marine Hydrachnidiae
und Halacaridae. (*In:* Die Fauna
Südwest-Australiens, hrsg. v. W.
Michaelsen u. R. Hartmeyer, Bd 2,
Lfg 11.) Jena (G. Fischer) 1909 (151-
154). 135
- Lucas, Robert.** Arachnida für 1903.
(Jahresbericht.) Arch. Natg. Berlin
70 Bd 2 II. 2 1904 [1909] (1253-1339);
D. ent. Zs. Berlin 1904 II. 3 Lfg 3
1909. 136
- Ludwig, F.** Die Wasser-Hormimilbe,
Nodaspis lacustris Mich., ihre amphibi-
sche Lebensweise und ihr Verhalten
im Zimmeraquarium. Aus d. Natur
Stuttgart 5 1909 (249-253). 137
- Maglio, C.** Idracarini del Trentino
(contributo alla conoscenza dell' idrac-
nifa alpina). Milano Atti Soc.
ital. sc. nat. 48 1909 (251-296). 138
- Maurizio, A.** Studien über Milben
der Familie der Tyroglyphinae, die in

- Futter- und Nahrungsmitteln leben.
Landw. Jahrb. Schweiz. Bern 19 (739-782). 139
- Mercier, J.** *vide* Brissemoret, A. 151
- Mercier, L.** A propos d'une Note
A. Brissemoret et J. Mercier
sur le rôle biologique de la jinglone.
Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (923-924). 140
- Mezincescu, D.** et **Calinescu, J.**
Spirillose des poules et *Argas persicus*
en Roumanie. Paris Bul. Soc. Path. exot. 2 1909 (292-293). 141
- Montandon, A. L.** Les Pseudoscorpions de Roumanie. Bucharest Bul. Soc. Sci. 18 Nos. 2-4 1909 (147-148). 142
- Montgomery, Thomas H., jun.** Remarks on Prof. Chamberlin's Revision of North American *Lycosidae*. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 60 (1908) 1909 (513-515). 143
- Montgomery, Thomas H., jun.** On the spinnerets, cribellum, colulus, trachea and lung books of araneids. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 61 1909 (299-320) pls. xi-xiv. 144
- Montgomery, Thos. H., jun.** Further studies on the activities of araneids. 2. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 61 1909 (548-569). 145
- Montgomery, Thos. H., jun.** The development of *Theridium*, an Araneid, up to the stage of reversion. J. Morph. Philadelphia Pa. 29 1909 (297-352) 8 pls. 146
- Nalepa, A.** Eriophyiden. [In: Rechinger K. Botan. u. Zool. Ergebnisse einer wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Samoainseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomoninseln.] Wien Denkschr. Ak. Wiss. Mat. Nat. Kl. 84 1909 (523-536) 2 Taf. 147
- Nalepa, Alfred.** Neue Gallmilben. 30 Fortsetzung. Wien Anz. Ak. Wiss. 1909 (116-117). 148
- Navás, Longinos.** Notas zoológicas. XV. Una visita a Valdealgorfa (Teruel). Zaragoza Bol. Soc. Arag. 8 Nums. 9-10 1909 (195-197). 149
- Nelson, J. A.** Evolution and adaptation in the palpus of male spiders. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 2 1909 (60-64) pl. xm. 150
(8 1909 n)
- Neumann, J. G.** A new variety of *Ixodes pilosus* (Koch). Cape Town Trans. R. Soc. S. Afric. 4 1909 (125). 151
- Neumann, L. G.** Le Pou d'*Oryctopus afer* et une nouvelle sous-espèce d'*Amblyomma*. Wiesbaden Jahrb. Ver. Naturk. 62 1909 (2-6) 1 Taf. 152
- Neumann, G.** *vide* Gaede de Kerville, H. 152
- Newstead, Robert.** Reports of the Twenty-first Expedition of the Liverpool School of Tropical Medicine, Jamaica, 1908-1909. Section I. Medical and Economic Entomology, Part I. Ticks and other blood-sucking Arthropoda. Ann. Trop. Med. Liverpool 3 1909 (421-469). 153
- Niessen, I.** *vide* Gravillius, A. Y. 153
- Noz** *vide* Simond. 154
- Nordenskiöld, Erik.** Zur Spermogenese von *Ixodes reduvius*. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (511-516). 154
- Nordenskiöld, Erik.** Zur Ovogenese und Entwicklungsgeschichte von *Ixodes reduvius*. Zool. Anz. Leipzig 35 1909 (30-35). 155
- Nordenskiöld, Erik.** Zur Anatomie und Histologie von *Ixodes reduvius*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 27 1909 (449-464) 1 Taf. 155
- Nuttall, G. H. F.** The presence of anticoagulin in the salivary glands of *Argas persicus*. Cambridge Proc. Phil. Soc. 15 pt. 1 1909 (53). 157
- Nuttall, George H. F.** *vide* Warburton, Cecil. 157
- Olivier, E.** Une invasion d'*Argas reflexus*. Paris Bul. soc. ent. 1908 (238). 158
- Oudemans, A. C.** A arachnologische Aanteekeningen. xxvi. A arachnologische Bemerkungen. xxvi. 1's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 2 1909 (317-320). 159
- Oudemans, A. C.** A arachnologische Aanteekeningen. xxvii. A arachnologische Bemerkungen. xxvii. 1's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 2 1909 (331-332). 160
- Oudemans, A. C.** Über die bis jetzt genauer bekannten *Theropodium*-Larven und über eine neue Klassifikation. d 7

- tion der Prostigmata. 's Gravenhage Tijdschr Ent. **52** 1909 (19-61) 4 Taf. 161
- Pack-Beresford**, Denis R. A supplementary list of the Spiders of Ireland. Dublin Proc. R. Irish Acad. **27** (B) No. 7 1909 (87-118). 162
- †**Parker**, William A. The fossil Arthropoda and Pisces of Sparth, Rochdale. Lancashire Naturalist Darwen new ser. **2** 1909 (2-8). 163
- Parrott**, P. J., **Hodgkiss**, H. E. and **Schoene**, W. J. The apple and pear mites. Agric. Exp. Sta. New York Geneva Bull. No. **283** 1906 (281-318) pl. 164
- Parsons**, E. A. and **Stainforth**, T. Notes on East Riding Spiders in 1909 Naturalist London **1909** No. 635 (438-440). 165
- Peckham**, G. W. The generic name *Rooseveltia*. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **6** 1908 (171). 166
- Peckham**, George W. and **Peckham**, Elizabeth G. Revision of the *Attidae* of North America. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Pt. 1 1909 (355-646) pls. xxix-li. 167
- Pesker**, Dora. Zur Frage von den Cardioölonöffnungen bei den Arachnoideen. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (90-93). 168
- Petrunkewitch**, Alexander. Contributions to our knowledge of the anatomy and relationships of spiders. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (11-20) pl. iv. 169
- Petrunkewitch**, Alexander. A Trip to Southern Mexico for Spiders. Amer. Mus. J. New York N.Y. **9** (249-256). 170
- Pettit**, A. *vide* Laveran, A.
- Pickard-Cambridge**, O. On British Arachnida noted and observed in 1908. Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **30** 1909 (97-115) pl. A. 171
- Pocock**, R. I. Mimicry in Spiders. London J. Linn. Soc. Zool. **30** 1909 (256-270) pl. xxxii. 172
- Police**, Gesualdo. Alcune nuove specie di *Halacaridae* del Golfo di Napoli. Archivio zool. Napoli **3** fasc. 4 1909 (409-443) 2 tafv. 173
- Porchet**, F. *vide* Faes, H.
- Purcell**, W. F. Development and origin of the respiratory organs in *Araneae*. Q. J. Microsc. Sci. London **54** pt. 1 1909 (1-110) pls. i-vii. 174
- Rainbow**, W. J. Notes on the architecture, nesting habits and life histories of Australian *Araneidae* based on specimens in the Australian Museum. Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. **7** 1909 (212-234) pls. Ixii-lxiv. 175
- Rauther**, Max. Morphologie und Verwandtschaftsbeziehungen der Nematoden und einiger ihnen nahe gestellter Vermalien. Ergebn. Zool. Jena **1** 1909 (491-596). 176
- Reuter**, Enzio. Några ord om hvitaxacariden *Pediculopsis* (*Pediculoides*) *graminum* E. Reut., dess geografiska utbredning och dess förekomst tillsammans med en *Sporotrichum*-art. [Einige Worte über die Weissährigkeit verursachende Aearide *Pediculopsis* (*Pediculoides*) *graminum* E. Reut., ihre geographische Verbreitung und ihr Vorkommen zusammen mit einer *Sporotrichum*-Art.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (173-177; deutsches Ref. 337). 177
- Reuter**, Enzio. Zur Morphologie und Ontogenie der Acariden mit besonderer Berücksichtigung von *Pediculopsis graminum* (E. Reut.). Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn. **36** No. 4 1909 (288 pp.) 6 Taf. 178
- Richters**, F. Tardigraden unter 77° S. Br. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (604-606). 179
- Richters**, Ferd. Tardigraden-Studien. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. **40** 1909 (28-44) 2 Taf. 180
- Richters**, F. Marine Tardigraden. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (84-95) 1 Taf. 181
- Rodger**, Alex. M. *Argyroneta aquatica* Latr. in Perthshire. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (249). 182
- Rodhain**, J. *vide* Broden, A.
- Rossi**, Adolfo. Materiali per una Fauna aracnologica della provincia di Roma. *Chernes* (Pseudoscorpioni). Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (182-191). 183
- Rousseau**, E. Hydrachnides nouveaux pour notre faune. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (450). 184

- [**Sagovskij**, M.] Catonekisi. M. KOLLECTIVIRANIE SPINNOV. [Das Sammeln von Spinnen.] Naturfreund St. Peterburg 4 1909 (253-259). 185
- Samson**, Katharina. Zur Anatomie von *Ixodes ricinus* L. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade) 1909 (35 pp., 22 cm.). 186
- Samson**, Katharina. Zur Anatomie und Biologie von *Ixodes ricinus* L. Zs. wiss. Zool. Leipzig 93 1909 (185-236) 4 Taf. 187
- Samson**, Katharina. Zur Spermiohistogenese der Zecken. Berlin Sitz-Ber. Ges. natf. Freunde 1909 (486-499) pl. ix. 188
- Schenzle**, W. Ueber einen Fall von Akarusränder beim Pferde. D. tierärztl. Woehenschr. Hannover 17 1909 (741-743). 189
- Schoene**, W. J. *vide* Parrott, P. J.
- Sedgwick**, Adam *vide* Shipley, A. E.
- Sellnick**, Max. Die Tardigraden und Oribatiden der ostpreussischen Moosrasen. Königsberg Schr. physik. Ges. 49 (1908) 1909 (317-350). 190
- Shipley**, A. E. *Arachnida*. In: A Student's Text-book of Zoology, by Adam Sedgwick. 3 1909 (774-863) London (Swan Sonnenschein & Co.). 191
- Shipley**, A. E. Introduction to *Arachnida*, and *Xiphosura*. In: Cambridge Natural History 4 1909 (253-279) London (Macmillan & Co.). 192
- Shipley**, Arthur E. Appendices to *Arachnida*, I. and II. *Tardigrada* and *Pentastomida*. In: Cambridge Natural History 4 1909 (475-497) London (Macmillan & Co.). 193
- Shipley**, A. E. The Ectoparasites of the Red Grouse (*Lagopus scoticus*). London Proc. Zool. Soc. 1909 Pt. ii (309-334) pls. xxv-xlvii. 194
- Simon**, Eugène. Sur l'araignée *Mosquero*. Paris C. R. Acad. sci. 1909 (736-737). 195
- Simon**, E. Étude sur les arachnides recueillis au Maroc par M. Martinez de la Escalera en 1907. Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 6 Mem. 1 1909 (1-43). 196
- Simon**, Eugène. Araneae. 2me partie. In: Die Fauna Südwest-Au- (s-11031 n) 197
- straliens, hrsg. v. W. Michaelis u. R. Hartmeyer. Bd 2 Fig. 12. Jena (G. Fischer) 1909 (155-212). 197
- Simon**, Eugène. Voyage de M. Maurice de Rothschild en Ethiopie et dans l'Afrique orientale anglaise (1904-1906). Arachnides, Première partie. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53 1909 (29-43). 198
- Simon**, Eug. Arachnides de Lyons la Forêt. Famille jeunes natural. Paris 40 1910 [1909] (31-35). 199
- Simon**, E. *vide* Gadeau de Kerville, H.
- Simond**, Aubert et Noe. Sur l'existence de la Spirillose des poules à la Martinique. Paris C. R. soc. biol. 66 (714-716). 200
- Smith**, Frank P. Note on the mounting of Spider dissections as microscopical objects. London J. Quic. Microsc. Cl. Ser. 2 10 1909 (473-476). 201
- Smith**, Frank P. *Arachnida*. In: A Guide to the Natural History of the Isle of Wight. Edited by Frank Morey. Svo. Newport & London 1909 (270-281). 202
- Speiser**, P. Die an Insekten lebenden Milben. Danzig Ber. bot.-zool. Ver. 31 1909 (23-28). 203
- Speiser**, P. Milben (Acarina). In: Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd 10, H. 5. Berlin (G. Reimer) 1909 (597-603). 35 cm. 204
- Stainforth**, T. List of East Yorkshire Spiders, etc. Hull Mus. Publ. 59 1909 (87-102). 205
- Stainforth**, T. *vide* Parsons, E. A.
- Standen**, R. Notes on the Cave Spider, *Meta menardi* Latreille. Lancashire Nat. n.s. 2 No. 18 (185-189). 206
- Standen**, R. *Meta menardi* (Latreille) (supplementary note). [With note by Fred. Airey.] Lancashire Naturalist Darwen new. ser. 2 (223-224). 207
- Stephens**, J. W. W. Two new human Cestodes and a new Linguatulid. Ann. Trop. Med. Liverpool 1 1908 (549-554) pl. 1. 208
- Strand**, Embrik. Neue oder wenig bekannte amerikanische Lycosiden aus der Sammlung des verstorbenen Mr. Thomas Workman. Zs. Natw. Leipzig 81 1909 (277-286). 209

- Strand**, Embrik. Neue oder wenig bekannte *Lycocentrus*-Arten des Berliner Museums. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (329-337). **210**
- Strand**, Embrik. Neue oder wenig bekannte südamerikanische *Cupinunnius*- und *Ctenus*-Arten. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (293-328). **211**
- Strand**, Embrik. Neue oder wenig bekannte neotropische cteniforme Spinnen des Berliner Museums. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (401-428). **212**
- Strand**, Embrik. Eine neue zweijährige Spinne. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (47). **213**
- Strand**, Embrik. Nordafrikanische, hauptsächlich von Carlo Freiherr von Erlanger gesammelte Oxyopiden und Salticiden. [Forts u. Schluss.] Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (155-156 173-175 180-181 187-188); **24** 1909 (4-6 12-14 21-22 36 38 41-46 53-54 62-68 69-74 76 83-85 90-91). **214**
- Strand**, Embrik. Erstes Verzeichnis der bei Rom von Adolfo Rossi gesammelten Spinnen. Arch. Natg. Berlin **75** Bd 1 1909 (129-138). **215**
- Strand**, Embrik. Süd- und ostasiatische Spinnen. ii. Fam. Clubionidae -- Fam. Salticidae. Görlitz Abh. natl. Ges. **26** 1909 (1-128). **216**
- Strand**, Embrik. Spinnentiere von Süd-Afrika und einigen Inseln gesammelt bei der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. In: Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd 10, H. 5. Berlin (G. Reimer) 1909 (541-596). 35 cm. **217**
- Sweet**, Georgina. The Endoparasites of Australian stock and native fauna. Part I. Introduction, and census of forms recorded up to date. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. **21** 1909 (151-502). **218**
- Taylor**, Adelaide M. Descriptions and life-histories of two new jantes of the black currant mite *Eriophyes rubis* (Nal.). J. econ. bid. London **4** No. 1 (1-8) pls. i-n. **219**
- Theiler**, A. Transmission der spirillés et des piroplasmes par différentes espèces de tiques. Paris Bul. soc. Path. exot. **2** 1909 (293-294). **220**
- Theiler**, A. Quelques observations concernant la transmission du *Piroplasma bigeminum* par des tiques. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (381-385); remarques de Laveran, Ib. (456-457). **221**
- Thor**, Sig. Die Acarina der Russischen Polar-Expedition 1900-1903. Rés. Sci. Exp. Polaire Russe en 1900-1903 sous la direction du baron E. Toll. Sect. E Zool. **1** 14 1909 (i + 22) Taf. i. 33 cm. Also St. Peterburg Mém. Ac. Sc. Ser. 8 **18** 14 1909. **222**
- Thor**, Sig. Beiträge zur Kenntnis der Fauna Turkestans auf Grund des von D. D. Pedaschenko gesammelten Materials. VI. Acarina aus Turkestan und aus dem Distrikte Akmolinsk. St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. **39** 2 (1-e partie) 1909 (77-88 + russ. 89-99) Taf. iii. **223**
- (**Thor**, Sig. Neue Beiträge zur schweizerischen Acarinienfauna. Rev. Suisse Zool. Genève **13** 1905 (679-706).) **224**
- Trägårdh**, Ivar. *Speleorchestes*, a new genus of saltatorial *Trombidiidae*, which lives in termites' and ants' nests. Ark. Zool. Stockholm **6** No. 2 1909 (1-14). **225**
- Tullgren**, Alb. Eine neue *Chelifer*-Art aus Schweden. Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (92-94). **226**
- Tullgren**, Alb. *Chelonethi*. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v W. Michaelson u. R. Hartmeyer. Bd 2, lfg 23.) Jena (G. Fischer) 1909 (411-415). **227**
- Tullgren**, Albert. *Solifugae*, *Scorpiones* und *Chelonethi* aus Ägypten und dem Sudan. In: Jägerskiöld, Results of the Swedish zoolog. expedit. to Egypt 1901, Uppsala Pt. 3 No. **21A** 1909 (1-12). **228**
- Verdun**, P. Sur l'opportunité de la division du genre *Trombidium* proposée par Oudemans. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (245-246). **229**
- Viets**, K. Weitere hydrachnologische Beiträge. Bremen Abh. natw. Ver. **19** 1909 (453-476). **230**
- Viets**, K. Die Wassermilben in ihren Hauptvertretern. Kleinwelt Bamberg **1** 1909 (107-114) 2 Taf. **232**
- Viets**, K. v. Koenike, F.

- Walter, C.** Neue Liste belgischer Hydracarinen. Ann. biol. Industrie Bruxelles 4 fasc. 1 (46-52). 233
- Warburton, Cecil.** *Arachnida embolobranchonta* (Scorpions, Spiders, Mites, etc.). In: Cambridge Natural History. 4. 1909 (295-473) London (Macmillan & Co.). 234
- Warburton, Cecil and Nuttall, George H. F.** On new species of Ixodidae, with a note on abnormalities observed in Ticks. Parasitol. Cambridge 2. 1909 (57-76). 235
- Wellman, F.** Creighton ride Wherry, Wm. B.
- Wherry, Wm. B. and Wellman, F.** Creighton. Ticks on the California ground squirrel. Ent. News Philadelphia Pa. 20. 1909 (376). [With descr. of n. sp. by Nathan Banks.] 236
- Wiehle, Hermann.** Altes und Neues über die Wassers- oder Silberspinne (*Irysmoneta aquatica* Cl.). Wochenschr. Apotheker. Braunschweig 6. 1909 (137-139, 156-157). 237
- Williamson, William.** Revision of the *Hydrachnidae* in Johnston's "Acarides of Berwickshire." Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1909 (27-30). 238
- Williamson, Wm.** Hydrachnids from the neighbourhood of Kirkliston. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1909 (52-53). 239
- Williamson, Wm.** On *Unionicola* Hall, as a valid generic name. Edinburgh Proc. R. Physic Soc. 17 pt. 6 (223-224). 240
- With, O. J.** Remarks on the *Chelostoma*. Kobenhavn Nath. Medd. 1908 1909 (1-26) 2 Pts. 241
- Wood Jones, F.**, with the assistance of other Authors. The Fauna of the Cocos-Keeling Atoll, collected by F. Wood Jones. London Proc. Zool. Soc. 1909 Pt. 1 (132-160). [Arachnida by Hirst, A. S. (158).] 242
- Yakimoff, W. L.** Die Zecken und Piroplasmen des Igels. Centralbl. Bakter. Abt. I 52 Originale 1909 (472-477) 1 Taf. 243
- [**Yakimov, Vas. L.**] Якимов, Вас. Л. Клинико-иммунологический метод. [Die Zecken und die Piroplasmen der Igel.] Arch. vet. i. nauk St. Petersburg 39 1909 (781-787). 244

II.—SUBJECT-INDEX.

GENERAL. 3003

Bibliography.

Arachnida in 1903; Lucas, 136.

General Treatises.

Introduction to *Arachnida* in Cambridge Natural History; Shipley, 182.

Arachnida in Cambridge Natural History; Warburton, 234.

Arachnida in Sedgwick's Text-book of Zoology; Shipley, 191.

Tardigrada and *Pontastomida* in Cambridge Natural History; Shipley, 193.

Economics see als Parasitism, p. 13.

Transmission of disease by Acari; Blanchard, 17a.

Sur la pipûre des Cheptères; André, 3. 4.

"Bicho colorado" (*Tetranychus molestissimus*) as parasite of man; Brêthes, 26.

Les Garrapates; Iches, 109.

Porocophelus moniliformis in man and monkeys; Broden et Rodhain, 28.

Sarcoptesstaude der Ruminire Osterbirrens; Gruner, 92.

Die Fussstaude des Gifflagels; Handuk, 94.

Über einen Fall von Akarustaste beim Pferde; Schenzle, 189.

L'Argas reflexus et les maladies infectieuses; Blanchard, 17.

Ixodes relapsus als Krankheitsüberträger; Bernarové, 12.

Transmission des spinilles et des piroplasmes par différentes espèces d'acariques; Théiler, 220.

Lepre et Demodez; Borrel, 19.

Acariens et lepro; Borrel, 20.

Acariens et cancers; **Borrel, Gastinel, et Gorescu**, 21.

Transmission du *Spirochacta duttoni* et du *Sp. gallinarum* par l'*Ornithodoros*; **Brumpt**, 30.

Sur une nouvelle spirochétose des Poules du Sénégal produite par *Spirochacta neuroxi* n. sp.; **Brumpt**, 31.

Existence d'une spirochétose des poules à *Spirochacta gallinarum* R. Bl., dans le Sud-Oriental. Transmission de cette maladie par *Argas persicus*; **Brumpt et Foley**, 32.

Spirillose des poules et *Argas persicus* en Roumanie; **Mezincev et Calinescu**, 141.

Spirillosis of fowls transmitted by *Argas miniatus* in Martinique; **Simond and others**, 200.

Sur le rôle de *Hyalomma egyptium* dans la transmission de *Hemogregarina muritaniensis*; **Laveran et Pettit**, 127.

Zeckennymphen als Überträger der Piroplosis auf Igel; **Yakimov**, 244.

Transmission du *Piroplosis bigeminum* par des tiques; **Theiler**, 221.

Habits and econ. importance of Ticks in Jamaica; **Newstead**, 153.

Invasion of dwelling-house by *Argas reflexus*; **Olivier**, 158.

Milben der Familie der Tyroglyphinae, die in Futter- und Nahrungsmitteln leben; **Maurizio**, 139.

Acaris injurious to plants; **Carpenter**, 42.

Acariens, nuisibles au thé; **Bernard, 13.**

Eriophyes nuisible au noyer; **Brissemoret et Mercier**, 27.

Epidemic of Eriophyidae on Silver Maple; **Burrill**, 37.

Phytopus-Galle auf *Cinnamomum Zeylanicum*; **Docters van Leeuwen**, 54.

Acaris injuring Coffee plant; **Faber**, 71.

Acariose dit court noué, brumissure et crinose de la vigne; **Faes**, 72-76.

Acaris viventi sulle radici di vite; **Foa**, 82.

The apple and pear mites. [With bibliography]; **Parrott, Hodgkiss and Schoene**, 164.

Parasites of *Eriophyes ribis*; **Taylor**, 219.

Technique.

Sammeln, Konservieren etc. von Spinnen; **Sagovskij**, 185.

Mounting of spider dissections as microscopical objects; **Smith**, 201.

STRUCTURE. 3007.

General.

Anatomy and relationships of spiders; **Petrunkewitch**, 169.

Morphology of Acari; **Reuter**, 178.

Anatomie und Histologie von *Ixodes ricinus*; **Nordenskiöld**, 156: Anatomie von *Ixodes rieinius*; **Samson**, 186, 187.

Structure and classification of spp. of *Amblyomma* (Ixodidae); **Dönitz**, 53.

Remarks on the *Chelonethi*; **With**, 241.

Special.

Spinnervets, eribellum, colulus, trachea and lung books of araneids; **Montgomery**, 144.

Structure of Respiratory Organs of *Araneae*; **Purcell**, 174.

Blüttetracheen und Tracheen bei den Spinnen; **Janeck**, 111.

Cardiocöloöffnungen bei den Arachnoiden; **Pesker**, 168.

Extremitäten der Tardigraden; **Richters**, 181.

Bau der Borsten von *Glycyphagus domesticus*; **Lebedew**, 128.

PHYSIOLOGY. 3011.

Über Guaninablagerung bei Spinnen; **Faussek**, 80, 81.

Prozess der Ablagerung der Pigmente bei den *Araneina*; **Faussek**, 81.

Anticongulum in salivary glands of *Argas*; **Nuttall**, 157.

DEVELOPMENT. 3015.

Breeding habits of *Araneta*; **Montgomery**, 145.

Copulation of ticks; **Howard**, 105.

Eiablage von *Ixodes reduvius*; **Beinarov**, 12.

Ovogenese von *Ixodes reduvius*; **Nordenskiöld**, 155.

Spermato genesis von *Ixodes reduvius*; **Nordenskiöld**, 154; Spermato genesis of *Ixodes*; **Samson**, 188.

Ontogeny of *Ixari*; **Reuter**, 178.

Entwicklung von *Apelata labyrinthica*; **Kautzsch**, 115.

Early Development of *Theridium*; **Montgomery**, 146.

Entwicklungs geschichte von *Ixodes reduvius*; **Nordenskiöld**, 155.

Development of procephalic lobes in *Epeira*; **Lambert**, 125.

Spinner to, crib llum, colulus, trachea and lung books of araneids; **Montgomery**, 144.

Die Entwicklung der Blättertracheen und der Tracheen bei den Spinnen; **Janeck**, 111.

Development of respiratory organs of *Araneta*; **Parcell**, 174.

Auftreten des Pigments bei den Embryo der *Araneta*; **Faussek**, 81.

Innere Veränderungen der eben ausgeschlüpften *Araneta*; **Faussek**, 81.

Altersstadien von *Ixodes reduvius*; **Beinarov**, 12.

Extra nymphal molt in *Argas minutus*; **Hooker**, 101.

Die bekannten *Thrombidium*-Larven; **Oudemans**, 161.

EPIDIOLOGY 3019.

General.

Ethology of Australian *Argiopeinae*; **Rainbow**, 175.

Habits of *Metaphorina* (*Araneta*); **Standen**, 206.

Habits of *Myrmecophyes formicaria*; **Adlerz**, 1.

Altes und Neues über die Wasser oder Silber-spinne (*Argyroneta aquatica* Cl.); **Wiehle**, 237.

Habits of *Chelicera*; **Haupt**, 96.

Lebensweise und Verhalten im Zimmer-aquarium, *Notaspis lacustris*; **Ludwig**, 137.

Life history and habits of *Dermacentor*; **Cooley**, 47.

Lebensgeschichte von *Ixodes reduvius*; **Beinarov**, 12; Biologie von *Ixodes ricinus*; **Samson**, 187.

Habitats.

Habitats of *Pseudoscorpiones* in Scotland; **Godfrey**, 88.

Marine Tardigraden; **Richters**, 181.

Parasitism and Symbios.s — also Economics, p. 21

Myrmekophile Acariden und Spinnen in Transkaspien; **Karawajew**, 114.

Endoparasitic *Ixari* and *Dentastomida* of Australia; **Sweet**, 218.

Parocephalus sp. n. in *Cercophaeus callitrichus*; **Breinl & Hindle**, 24.

Parocephalus sp. n. in *Zamenis mucosus*; **Stephens**, 208.

Parocephalus in *Python* infected with haemogregarine; **Laveran et Pettit**, 126.

Experimental infection and life-cycle of *Parocephalus moniliformis*; **Broden et Rodhain**, 29.

Some hist relations of ticks; **Hooker**, 162.

Hosts of *Ixodes paludis* Howard; **Howard**, 106.

On *Rhinoceros*, *Indya unicolor*, subsp. n.; **Neumann**, 152.

Die Zecken und Erioplasmen des Igels; **Yakimoff**, 243.

Nymphen von *Dermacentor reticulatus* Parasiten von *Echinaceae europeae*; **Yakimov**, 244.

Essai de détermination spécifique des rougets de l'Homme. *Lycot autumnalis* Latr.; **Brugant**, 36.

Le parasite de l'ostacide des chevres du Congo; **Gedoest**, 85.

Sarcopeltis scabiei rangiferi Parasit von Reuntier und Mensch (?); Gruner, 92.

Parasitism of *Cyclolites nudus* and *Normophysalis chordalis*; Hadley, 93.

Trombiculidium sp. on chickens; Herrick, 97.

Acaris on Red Grouse; Shipley, 194.

Die an Insekten lebenden Milben; Speiser, 203.

Acaris parasitic on a flea; Fox, 83.

Larvae of *Hystrichidae* on dragonflies; Campion, 40.

Larve hexapode de Trombiculidé parasite des Insectes et rapportée à *Trombiculidium trigonum* Herm.; Bruyant, 34.

Quelques notes sur les Leptes des phalangides; Bruyant, 33.

Zoococcidia et Cecidiozoa imprimis provinciae Rhenanae; Grevillius und Niessen, 91; Zoococcidien der Insel Bornholm; Bayer, 10; Plant Galls of Great Britain; Connold, 46; Gallmites; Burkill, 37; Gallmilben; Nalepa, 148; *Eriophyidae* parasites du Noyer; Mercier, 140.

Über die Weissährigkeit verursachende Acaride *Pediculopsis (Pediculoides) grammum*, ihre geographische Verbreitung und ihr Vorkommen zusammen mit einer *Sporotrichum*-Art; Reuter, 177.

Myrmecophilous Aranacae and Acari; Donisthorpe, 55, 56; Myrmecophilous and termitophilous Acari; Tragårdh, 225.

Insekten-Parasiten in Eiersäcken von Arachnoiden; Kleine, 119.

Parasites of *Eriophyes ribis*; Taylor, 219.

Ixodes ricinus infetto da embrioni di *Filaria*; Baldasseroni, 5.

Miscellaneous.

Ist das Handeln der höheren Tiere und des Menschen mechanisch verständlich? (Aranacae); Dahl, 51.

Mimicry in Spiders; Pocock, 172.

Bedingungen der Färbung durch verschiedene Pigmente, Aranacae; Faussek, 81.

Sociabilité de l'araignée *Mosquero (Cenothobus gregalis)*; Diguet, 52; Simon, 195.

Lycosa insolita Wohnung; Grese, 89.

Nest of *Myrmarachne formicaria*; Adlerz, 1.

Nesting habits of *Pseudoscorpiones*; Godfrey, 88.

Ueberwintern der Jungen Araneina im Kokon; Faussek, 81.

Axolotl und Wasserspinne; Eiffe, 59.

Spiders in winter floods; Emerton, 63.

VARIATION AND AETIOLOGY. 3023.

Classification and Phylogeny of *Acaris*; Reuter, 178.

Morphologie und Verwandtschaftsbeziehungen der Pentastomiden und Tardigraden; Rauther, 176.

Affinities of Tardigrada and Chaetopoda; Richters, 181.

Origin of respiratory organs of Aranace; Purcell, 174.

Evolution and adaptation in the palpus of male spiders; Nelson, 150.

Abnormalities in Ixodidae; Warburton and Nuttall, 235.

DISTRIBUTION.

GEOGRAPHICAL. 3027.

General.

Prinzipien der Verbreitung der Acarina; Thor, 222.

Europe and Mediterranean Islands. d

Europe, Aranacae, spp. n.; Kulczyński, 123.

Sweden, *Myrmarachne formicaria*; new locality; Adlerz, 1; *Chelifer* sp. n.; Tullgren, 226; *Trombiculidae* sp. n.; Tragardh, 225; Tardigraden; Carlzon, 41.

Finnmarken, Acarina 2 spp. n.; Thor, 222.

- Denmark, Zoogeographie der Insel Bornholm; Bayer, 10.
- Neder-Vestl., Finland, *Atax intermedius*; Levander, 133.
- Spinnen des Dorg-biets; Grese, 90.
- Gouv. Astrachan, *Glycyphagus canestrinii*; Lebedew, 128.
- Ostsee, *Tardigrada*, g. et sp. n.; Richters, 180.
- Deutschland, Süßwasserfauna, Araneae; Dahl, 50; Acarina; Koenike, 120; *Tardigrada*; Brauer, 23; *Hydrachnidiae*, sp. n.; Koenike & Viets, 122; *Hydrachnidiae*, sp. n.; Viets, 231.
- Tardigraden und Oribatiden (spp. n.) der ostpreussischen Moosrasen; Sellnick, 190.
- Bremen, Acari sp. n.; Oudemans, 161.
- West-Deutschland, Pseudoscorpione; Ellingsen, 60.
- Rheinlande, *Eriophyidae* subsp. n.; Grevillius u. Niessen, 91.
- Bitche, Lorraine, Acari, lists; Kiefer, 118.
- Belgium, *Hydrachnidiae*, list; Walter, 233; additions; Rousseau, 184.
- British Islands: Araneae, sp. n., *Pseudoscorpiones*, *Opiliones*, *Pedipalpi*; Jackson, 110; Araneae, records; Pickard-Cambridge, 171; myrmecophilous Araneae and Acari; Donisthorpe, 55, 56; localities for *Metamenardi* (Araneae); Standen, 207; *Cornicularia* (Araneae); Falconer, 79; Acari (? spp. n.); George, 110; *Eriophyidae*; Connold, 46.
- Scotland: *Pseudoscorpiones*; Godfrey, 88; Acari; Shipley, 194.
- Perthshire, *Argyroneta*; Rodger, 182.
- Forth Area, *Hydrachnidiae*; Evans, 65.
- Berwickshire, *Hydrachnidiae*; Williamson, 38.
- Kirkliston, *Hydrachnidiae*; Williamson, 239.
- Northumberland, Araneae; Hull, 107, 108.
- Yorkshire, East Riding, Araneae; Parsons and Stainforth, 165; Araneae, *Opiliones*, *Pseudoscorpiones*, list; Stainforth, 205.
- Woolwich, *Pseudoscorpiones*; Kew, 117.
- Dallington Forest, Sussex, *Chernes cimicoides*; Butterfield, 39.
- Hastings district, *Opiliones*, list; Butterfield, 38.
- Isle of Wight: records of Aranidae; Donisthorpe, 57; lists of Arachnida; Smith, 202.
- Ireland: list of Spiders; Pack-Berestford, 162; *Pseudoscorpiones*; Kew, 116; *Hydrachnidiae*; Halbert, 95.
- Frankreich, Acari, sp. n.; Bruyant, 35.
- Arachnides de Lyons la Forêt; Simon, 199.
- Banyuls-sur-mer, Araneae sp. n.; Fage, 77.
- Lyon, Arachnida from W. Indies and Central America introduced; Bonnet, 18.
- Spain, Teruel, *Pseudoscorpiones*; Navás, 149.
- Portugal, Araneae, spp. n.; Kulczyński, 123.
- Italy: *Pseudoscorpioni*, distribuzione geografica; Bignotti, 14; Acari, gen. et sp. n.; Foà, 82.
- Provincia di Roma, *Chernetida*; Rossi, 183; Rom, Araneae, sp. n.; Strand, 215.
- Golfo di Napoli, *Habocaridae* spp. n.; Police, 173.
- Trentino, *Hydrachnidiae* spp. et varr. n.; Maglio, 138.
- Switzerland: Araneae, spp. n.; Lessert, 131; Répartition des araignées; Lessert, 132; Acarinenfauna; Thor, 224; *Tardigradi*, sp. n.; Ammann, 2.
- Valais, *Euscorpius ibiliensis*; Jullien, 113.
- (Arachniden Graubündens; Lessert, 130.)
- Austria: Araneae spp. n.; Kulczyński, 123; *Eriophyidae* spp. n.; Nalepa, 148.
- Romania: *Pseudoscorpiones* list; Montandon, 142; *Argiope persica*; Mezincescu et Calinescu, 141.
- Corfu, Araneae, sp. n.; Kulczyński, 124.

Asia and Malay Archipelago. /

Süd- und ostasiatische Spinnen, var. n.; Strand, 216.

Spinnen der Halbinsel Jamal (Westsibirien), 3 spp. nn.; Grese, 89.

Nordküste Ostsibiriens, Acarina 2 spp. n.; Thor, 222.

Transkaspien, Myrmekophile Acariden und Spinnen, 4 spp. n.; Karawajew, 114.

Turkestan: Gebiet Akmolinsk, Acari spp. n.; Thor, 223; Issyk-Kul, Hydrachniden; Daday, 49.

Formosa, marine Hydrachnidae sp. n.; Lohmann, 134.

India, Linguatulida sp. n.; Stephens, 208.

India and Ceylon, Ixodidae, var. n.; Warburton and Nuttall, 235.

Ceylon, Eriophyes sp. n.; Nalepa, 147.

Travancore and Assam, Mygalomorphae g. et spp. n.; Hirst, 99.

Singapore and Malay States, Ixodidae spp. n.; Warburton and Nuttall, 235.

Faune de l'archipel malais, résumé; Bedot, 11.

Java, Acari spp. n.; Ondemans, 159; Java and Sumatra, Ixodidae, spp. n.; Warburton and Nuttall, 235.

Syria and Palestine, Araneae spp. n.; Kulczyński, 124.

Africa and Madagascar. /

Africa, Amblyomma (Ixodidae) spp. n.; Dönnitz, 58.

Nordafrikanische Oxyopiden und Salticiden; Strand, 214.

Morocco: Araneae, spp. n., Solifugae, Pseudoscorpiones, Opiliones, sp. n.; Simon, 196; Araneae, sp. n.; Kulczyński, 124.

Khourmirie, Tunisie, Araneae, Scorpiones, Opiliones, Ixodidae; Gadeau de Kerville, 84.

Tripolis und Barka, Scorpione und Solifugen; Birula, 16.

Egypt, Araneae, spp. n.; Kulczyński, 124; Egypt and Soudan, Solifugae, Scorpiones, Chelothi; Tullgren, 228.

Gambia, Ixodidae sp. n.; Warburton and Nuttall, 235.

Liberia, Arachnida; Johnston, 112.

Ethiopie et l'Afrique orientale anglaise, Araneae g. et spp. n., Solifugae, Scorpiones; Simon, 198.

East Africa: Haemophysalis 1 sp. n.; Howard, 104; Amblyomma, subsp. n.; Neumann, 152.

Ruwenzori, Araneae and Acari; Hirst, 98.

South Africa: distribution of Ixodes pilosus howardi; Howard, 106; Ixodes, 1 subsp. n.; Neumann, 151.

Zululand, Trombidiidae 1 sp. n.; Trägårdh, 225.

Cape Colony: Araneae, gg. et spp. n., Opiliones sp. n., Pseudoscorpiones sp. n.; Strand, 217; Acari, sp. n.; Speiser, 204.

America.

America, Lycosidae, spp. n.; Strand, 209.

American Oribatidae; Ewing, 66.

Geographical distribution of American ticks; Hooker, 103.

North America. /

North America: Scorpiones sp. n.; Borelli, 22; Revision of Attidae, gg. et spp. n.; Peckham, G. W. and E. G., 167; Lycosidae; Chamberlin, 43; Pseudoscorpiones g. et spp. n.; Banks, 6; Pseudoscorpiones g. et spp. n.; Ellingsen, 61.

Ontario, Canada, Acari, spp. n.; Banks, 8.

United States, Oribatoidea spp. n.; Ewing, 67.

New England, Araneae spp. n.; Emerton, 62.

New York, Eriophyidae spp. n.; Parrott, Hodgkiss and Schoene, 164.

Illinois: Acari, spp. n.; Ewing, 68; Oribatoidea, spp. n.; Ewing, 70; Illinois and Missouri, Acari spp. n.; Ewing, 69.

California, Leiodidae sp. n.; Wherry and Wellman, 236; Thomisidae sp. n.; Coolidge, 48a.

Mexico, Araneae; Petrunkevitch, 170.

Mexique central, Araneae g. et spp. n.; Simon, 195.

Central and South America and West Indies. *h*

Tropical America, *Pseudoscorpiones*, spp. n.; Banks, 7.

Costa Rica: Araneae spp. n., *Opiliones* spp. n., *Solifugae*, [Total list 288 spp.]; Banks, 9: Araneae, spp. n.; Kulczyński, 123.

Jamaica *Ixodidae* and *Argasidae*; Newstead, 153.

South America: *Lycocentrus* spp. n.; Strand, 210: *Cupiennius-* und *Clenus-* Arten, spp. n.; Strand, 211: Araneae spp. n.; Strand, 212.

Argentine: Araneae sp. n., *Scorpiones*; Bréthes, 25: *Tetranychus* (*Acaris*); Bréthes, 26: *Amblyomma* (*Ixodidae*) sp. n.; Donitz, 58.

Paraguay: Araneae, sp. n.; Strand, 213: *Tardigrada* sp. n.; Richters, 180.

Australasia. *i*

New Guinea and Tasmania, *Pseudoscorpiones* spp. n.; With, 241.

Dutch New Guinea and Djampea Isl., *Mygalomorphae* spp. n.; Hirst, 99.

Australia: *Ixodidae* spp. n.; Warburton and Nuttall, 235: endoparasitic *Acaris* and *Pentastomida* lists; Sweet, 218.

West Australia, *Hydrachnidiae* sp. n., *Habacaridae* sp. n.; Lohmann, 135.

Südwest Australien: Araneae, gg. & spp. n.; Simon, 197: *Pseudoscorpiones*, spp. n.; Tullgren, 227.

Subantarctic Islands of New Zealand, Araneae spp. n., *Opiliones*, sp. n.; Hogg, 100.

Arctic. *k*

Spitzbergen, *Tardigrada*, sp. n.; Richters, 180.

Inseln nördl. von Sibirien, *Acarina*; Thor, 222.

Atlantic Islands. *l*

Canary Ids, Araneae sp. n.; Kulczyński, 124.

Ascension, *Acaris*; Speiser, 204.

St. Helena, Azores, Ascension, Araneae spp. n.; Strand, 217,

Indian Ocean. *m*

Cocos-Keling Atoll, *Scorpiones*, Araneae; Wood Jones, 242.

Pacific Islands. *n*

Hawaii, *Scorpiones*; Borelli, 22.

Samoa, *Eriophyiden*, spp. n.; Nalepa, 147.

Galapagos islands, *Arachnida*, general notes; Coolidge, 48.

Antarctic. *o*

Antarctic, *Acaris*; Speiser, 204.

Crozet-Inseln und Kerguelen, *Opiliones* g. et sp. n., Araneae subsp. n.; Enderlein, 64.

Victoria Land, 75° S. Br., *Tardigrada* sp. n.; Richters, 179.

GEOLoGICAL.

Coal Measures, Tyne Valley, *Anthracosiro* sp. n.; Gill, 87.

Middle Coal Measures, Sparth, Lancashire, *Arachnida*; Parker, 163.

Tertiary, America, catalogue of generic names of *Arachnida*; Cockerell, 45.

III.—SYSTEMATIC = 3031.

Arachnida of Lyons la Forêt, SIMON Feuille jeunes natural 40 p. 34.—from West Indies and Central America introduced into Lyons, BONNET Lyon Ann. Soc. linn. 55 1909 p. 66.—of Cocos-Keeling Atoll, WOOD JONES London Proc. Zool. Soc. 1909 p. 158.

+*Arachnida* Middle Coal Measures, Sparth, Lancashire, PARKER Lancashire Naturalist 2 p. 2 figs.

+A catalogue of the generic names based on American insects and arachnids from the Tertiary rocks, with indications of the type species, COCKERELL Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 26 p. 77.

SCORPIONES.

Scorpiones Afrique Orientale, Ethiopie, SIMON Bruxelles Ann. Soc. Ent.

Belgique 53 p. 42.—list, SIMON in Gadeau de Kerville Voy. Zool. en Khroumirie p. 55.

Buthoculus scrobiculosus, BIRULA Zool. Anz. 34 p. 356.

Buthus spp. list Egypt, TULLGREN Res. zool. expd. Egypt Pt. 3 No. 21 A p. 2.—*B. ocellatus* subsp. n. *borealis* Barka p. 508, *acutecarinatus* subsp. n. *klaptozi* Barka p. 511, BIRULA Zool. Jahrb. Syst. 28.

Euscorpius italicus Châteauneuf, Valais, JULLIEN Bul. Murith. 35 p. 240.

Vaejoris silvestrii sp. n. California, BORELLI Portici Boll. Lab. zool. 3 p. 222.

PEDIPALPI.

†*Anthracosiro latipes* sp. n. Coal Measures Tyne Valley, Newcastle GILL Trans. Nat. Hist. Soc. 3 pt. 2 p. 522 pl. xiii.

Trithyreus bagnalli notes, JACKSON Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. 3 pt. 2 p. 438 pl. x figs. 1-5.

PALPIGRADI.

(Vacant.)

ARANEAE.

(The general arrangement of Simon has been followed, but the divergent views of authors as to the position of certain genera must be kept in mind.)

Anatomy and relationships, PETRUNKEVITCH Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 2, 1909 p. 11 pl. iv.—Spinnerets, cibellum, colulus, tracheae and lung books [With bibliography], MONTGOMERY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 61 p. 229 pls. xi-xiv.—Development and Origin of respiratory organs, PERCELL Q. J. Microsc. Sci. London 54 p. 1 pls. i-vii 7 text-figs.—Entwicklung der Blättertracheen und der Tracheen, JANECK Jenische Zs. Naturw. 44 p. 587 1 Taf. Evolution and adaptation in the palpus of male spiders, NELSON Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 2 1909 p. 60 pl. xiii.—Ueber Guaninablagerung, FAUSSER Zool. Anz. 35 p. 65.—Ablagerung und Bedeutung der Pigmente, FAUSSER St. Petersburg

Mém. Ac. Sc. 24 3 58 pp. Taf. I-IV.—Psychology, DAHL Zool. Anz. Leipzig 33 p. 823.—Studies on the activities of araneids, MONTGOMERY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 61 p. 548.—Mimicry, POOCOCK London J. Linn. Soc. Zool. 36 p. 256 pl. xxxii.—Sur l'araignée Mosquero, DIGUET Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 p. 735.—Le Mosquero, DIGUET Paris Bul. soc. nat. acetim. 56 1909 p. 368 fig.

Araneae—des Dongebiets, GRESE, Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. 4 p. 99.—Araneae, DAHL Die Süßwasserfauna Deutschlands 12 pp.—records of British myrmecophilous spp. DONISTHORPE Ent. Rec. London 21 pp. 19 20 289.—of Yorkshire, PARSONS and STAINFORTH Naturalist London 1909 p. 438.—of East Yorkshire, STAINFORTH Hull Mus. Publ. 59 p. 87 text-fig.—of Isle of Wight, DONISTHORPE Ent. Rec. London 21 p. 276.—of Ireland, PACK-BERESFORD Dublin Proc. R. Irish Acad. 27 (B) No. 7 p. 87.—Répartition des araignées en Suisse, LESSERT Rev. Suisse Zool. 17 p. 483.—Süd und ostasiatische Spinnen full deser. of many spp., STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. 26 p. 1.—list, SIMON in Gadeau de Kerville Voy. zool. en Khroumirie p. 51.—of Ruwenzori, HIRST London Trans. Zool. Soc. 19 pt. 1 1909 p. 57.—of New England, many spp. deser. and fig. in addition to n. spp. mentioned below, EMERTON New Haven Conn. Trans. Acad. Arts Sci. 14 p. 171.

AVICULARIIDAE.

Acanthoscurria chacoana sp. n. Tucumán, BRÉTHES An. Mus. Nac. Buenos Aires 19 p. 45.

Annandaliella gen. n. *tranvancorica* sp. n. Travancore, HIRST Rec. Indian Mus. Calcutta 3 p. 389.

Chilopachys fumosus p. 386 pl. xxiv fig. 3, *assamensis* sp. n. Assam p. 387 pl. xxiv fig. 4 *stridulans* p. 388, (*Neochilopachys*) *sulcarmatus* p. 388 pl. xxiv fig. 2, HIRST T.c.

Chorizops loricatus, PETRUNKEVITCH Amer. Mus. J. New York 9 p. 251 figs. on p. 250.

Damarchus assamensis sp. n. Assam, HIRST Rec. Indian Mus. Calcutta 3 p. 383 pl. xxiv figs. 7 and 8.

Ischnocolus numida Morocco p. 9,
mogadorensis Mogador p. 10, **spp. n.**,
maroccanus notes p. 9, SIMON Madrid
Mém. Soc. Esp. Hist. Nat. 6.

Metriopelma zebra p. 195 pl. vi fig. 8,
morosus p. 196 pl. vi fig. 16 **spp. n.**,
Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc.
Acad. Nat. Sci. 61.

Nechilobrachys subgen. **n.** of
Chilobrachys (q.v.), HURST Rec. Indian
Mus. Calcutta 3 p. 389.

Pachylomerus occidentalis **spp. n.**
Tangier, SIMON Madrid Mém. Soc.
Esp. Hist. Nat. 6 p. 8.

Phlogiellus ref. to *Selenocosmia*,
HURST Rec. Indian Mus. Calcutta 3
p. 384.

Selenocosmia notes on gen. p. 384,
honestus Dutela New Guinea p. 384 pl.
xxiv fig. 4, *insulana* Djampea Isd. p.
385 pl. xxiv fig. 5, *obscura* Sarawak p.
385 pl. xxiv fig. 6, **spp. n.**, HURST T.c.

Titanidiops maroccanus **spp. n.**
Mogador, SIMON Madrid Mém. Soc.
Esp. Hist. Nat. 6 p. 6.

ATYDIAE.

Atypus affinis major subsp. **n.**
Mogador, SIMON Madrid Mém. Soc.
Esp. Hist. Nat. 6 p. 11.

PSECHRIDAE.

Metafencia radiata **spp. n.** Costa Rica,
KULCZYŃSKI Krakow Bull. Intern.
Acad. 1909 p. 447 pl. xxii fig. 18.

Stiphidion minutissimum **spp. n.**
Campbell Id., Hogg, Subantaret Ids.
New Zealand 1 p. 157 pl. vii figs. la—
Id.

ZOROPSIDAE.

Acanthoctenus paraguayensis Paraguay p. 406, *bahiensis* Bahia p. 407,
saraensis Bolivia p. 408 **spp. n.** STRAND
Zool. Jahrb. Syst. 28.

Zoropsis ocreata, KULCZYŃSKI
Krakow Bull. Intern. Acad. 1909
p. 444 figs. on pl. xxii. *Z. xyloina* **spp. n.**
Mogador p. 13, *spinimanus* p. 12,
SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist.
Nat. 6.

DEITYNIDAE.

Amaurobius borealis **spp. n.** New
England, EMERTON New Haven Trans.
Acad. Arts. Sci. 14 p. 214 pl. viii.

figs. 3–34. — *A. rubriodus* **spp. n.** Snares
Isds., Hogg Subantaret. Ids. New
Zealand 1 p. 159 pl. vii figs. 2a and 2b.

Badumna scylla **spp. n.** Snares Ids.
Hogg T.c. p. 160 pl. vii figs. 3a–3c.

Coenothelae gen. **n.** (voisin de *Dictyna*)
gregalis **spp. n.** Mexique central, SIMON
Paris C. R. Acad. sci. 148 p. 736.

Dictyna capicola **spp. n.** S. Afrika,
STRAND D. Sudpolar. Exped. Bd.
10 H 5 p. 548.

Huemilla gen. **n.** *Dictynidae* near
Amaurobius type *Tegenaria mirabilis*
Koch, SIMON Bruxelles Ann. Soc. ent.
Belgique 53 p. 29.

OICOBIIDAE.

Ocojins similis p. 450 figs. on pl. xxii,
minor p. 452 figs. on pl. xxii, Madeira,
nietorowskii Costa Rica p. 454 pl. xxii
fig. 30, **spp. n.**, KULCZYŃSKI Krakow
Bull. Intern. Acad. 1909.

ERESIDAE.

Dresserus acthiopicus **spp. n.** Ethiopia
merid., SIMON Bruxelles Ann. Soc.
ent. Belgique 53 p. 30.

OXOPHIDIAE.

Opopaea euphorbicola **spp. n.** Ascen-
sion, STRAND D. Sudpolar Exped. Bd.
10 H 5 p. 549.

Triarix stenaspis descr., JACKSON
Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc.
3 pt. 2 p. 419 pl. x figs. 12–12b.—
T. stenaspis notes, PICKARD-CAMBRIDGE
Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist.
F. Cl. 3C p. 160 pl. A figs. 1–3.

SICARIIDAE.

Loxosceles neuvillei **spp. n.** Pays
Somali, SIMON Bruxelles Ann. Soc.
ent. Belgique 53 p. 31.

Scytodes intricata **spp. n.** Costa Rica,
BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat.
Sci. 61 p. 196 pl. vi fig. 24.

DYSDERIDAE.

Dysdera atlantica, *mauritanica*, *ravida*
spp. n., *mauritanica aurantiaca* subsp. **n.**
Mogador, SIMON Madrid Mem. Soc.
Esp. Hist. Nat. 6 p. 14.

CAPONIIDAE.

Nops anisitsi **spp. n.** Paraguay,
STRAND Ent. Bdsch. 26 p. 47.

DRASSIDAE.

Allodrassus paresii sp. n. Ethiopie mérid., SIMON Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53 p. 31.

(*Drassodes horii* p. 186 figs. 1-3, *hispanus* p. 189 figs. 4-5, *hyperita* p. 191 figs. 7-9 deser. DE LESSERT Rev. Suisse Zool. 13 1905).—*D. nigroscriptus* sp. n. p. 16, *D. n. dominatus* subsp. n. p. 17 Mogador, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 6.—*D. imbecillus* p. 32, *ligriger* sp. n. Ethiopie p. 33, SIMON Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*D. sancta-helenae* sp. n. St. Helena, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. 10 H. 5 p. 551.

Drassus himalis p. 218 pl. x figs. 1-1d, *bicornis* p. 218 pl. ix figs. 2-2b, spp. n. New England, EMERITON New Haven Trans. Acad. Arts. Sci. 14.

Echemus tropicalis sp. n. Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 61 p. 197 pl. vi fig. 36.—*E. esculerai* sp. n. Mogador, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 6 p. 18.

Melanophora atlantica sp. n. Mogador, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 6 p. 18.—*M. rothschildi* sp. n. Ethiopie, SIMON Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53 p. 31.

Paebochroa convictrix sp. n. Mexique central, SIMON Paris C. R. Acad. sci. 148 p. 737.—*P. capensis* sp. n. Fishhook, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. 10 H. 5 p. 552.

Prosthesima ascensionis p. 553, 7-*maculata* p. 554 spp. n. S. Afrik., STRAND T.c.

Pterotricha satulla sp. n. Ethiopie mérid., SIMON Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53 p. 35.

Scotophacus nyrensis sp. n. Afrique orientale, SIMON T.c. p. 34.

Trachytrema gen. n. near *Trachycosmus* p. 156, *castaneum* sp. n. Australia p. 157, SIMON Fanna Südwest Australiens Bd. 2 fig. 12.

PALPIMANIDAE

Palpimanus simonii p. 670 pl. xxvi fig. 2, *sennitzi* p. 670 pl. xxvi fig. 2 Syria and Palestine, *cyprius* Cyprus p. 671 pl. xxvii fig. 3, *maroccanus* Morocco and Canary Is. p. 671 pl. xxvi figs. 4 and 10, *orientalis* Coreya p. 674 pl. xxvi

figs. 6 and 17, *uncatus* Egypt p. 675 pl. xxvi figs. 8 and 11, *acgyptiacus* Egypt p. 675 pl. xxvi figs. 9-15, 16, spp. n., *gibbulns* p. 672 figs. on pl. xxvi, KILCZYŃSKI Krakow Bull. Intern. Acad. 1909.

ZODARIIDAE.

Chariocha navigator p. 555, *mamillatus* p. 556 spp. n. S. Afrik., STRAND D. Südpolar Exped. Bd. 10 H. 5.

Storena (Selania) tribulosa sp. n. Mogador, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 6 p. 20.

Zodarium sp. ? Feind von *Messor barbarus meridionalis* in Transkaspien, KARAWAJEW Rev. russ. ent. 9 1909 [1910] pp. 227 and 237.

PHOLCIDAE.

Pholcus leptopholcicus sp. n. S.-Afrik., STRAND D. Südpolar Exped. Bd. 10 H. 5 p. 557.

THERIDIIDAE.

Dipæna micratula sp. n. Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 61 p. 205 pl. vi fig. 29.

Enoplognatha procerula sp. n. Ethiopie mérid., SIMON Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53 p. 38.

Euryopis argenteomaculata Dongebiet, GRESE Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. 4 p. 104.

Lithyphantes hermosa sp. n. Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 61 p. 205 pl. vi fig. 44.—*L. maurus* sp. n. Mogador, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 6 p. 23.—*L. longurio, asthiopicus* spp. n. Afrique, SIMON Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53 p. 37.

Pedanostethus pamilus p. 183 pl. i figs. 2 and 2a, *spiniferus* p. 183 pl. i figs. 3 and 3a, spp. n. New England, EMERITON New Haven Trans. Acad. Art. Sci. 14.

Theridium fordomum p. 203, *biolleyi* p. 204 pl. vi fig. 26, *piceoides* p. 204, spp. n. Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 61.—*T. nigroviride* p. 204, Dongeniet, GRESE Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. 4 p. 104.—*T. lepidiorum* early development, MONTGOMERY J. Morph. Philadelphia 20 p. 297 8 pl. *Theridium retratense*

p. 558, *octoferum* p. 560, *ravhoeftini* p. 560, *albidorsum* p. 561, S.-Afrika, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. 10 H. 5.

Thonastica gen. n. voisin de *Sphyroditus*, *pruinosus* sp. n. Tonkin, SIMON Bul. sci. France Belgique 42 p. 92 [Omitted 1908].

Ulesanis truncatula sp. n. S.-Afrika, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. 10 H. 5 p. 564.

ARGIOPIDAE.

Acrosoma fidelis sp. n. Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 61 p. 212.

Araneus dromedarius p. 424 pl. x figs. 8 and 8a, *gibbosus* p. 424 pl. x figs. 9 and 9a, *Sturmii* p. 426 pl. x figs. 7-7d, *triguttatus* p. 426 pl. x figs. 6-6d, JACKSON Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. 3 pt. 2. *A. ulrichii* p. 676 pl. xxvi fig. 19, *omeatus* p. 677, *pallasii* p. 678 pl. xxvi fig. 22, KULCZYŃSKI Krakow Bull. Intern. Acad. 1909.—*A. arganicola* sp. n. p. 26, *dromedarius* *culligr* subsp. n. p. 25, Mozador, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 6.—*Arana drymalskii* p. 571 *fishbekensis* p. 573, *gazetti* p. 574 spp. n. S.-Afrika, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. 10 H. 5.

Argiopinae habits of Australian spp., RAINBOW Sydney Rec. Austr. Mus. 7 p. 212 3 pls. and figs.

Bathyphantes calcarius sp. n. New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. 14 p. 197 pl. iv figs. 13 and 13a.

Bolyphantes expunctus notes, HULL Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. 3 pt. 2 p. 446 pl. xii figs. 10-15.

Cascola gen. n. near *Ceratinella*) p. 186, *rbicola* p. 186 pl. ii figs. 1-1d, *alticeps* p. 187 pl. ii figs. 2-2e, spp. n. New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. 14.

Ceratinopsis auriculatus p. 185 pl. ii figs. 9a and b, *alternatus* p. 185 pl. ii figs. 6 and 6a, spp. n. New England, EMERTON T.c.

Cladomelea ornata descr., HIRST London Trans. Zool. Soc. 19 pt. 1 1909 p. 58.

Cnephalocotes dahl sp. n. (= *C. pusilla* Müller & Schenkel) Suisse, de LESSERT Rev. Suisse Zool. 17 p. 81 figs. 1-4.—*C. incurvatus* notes, HIRST Naturalist London 1909 p. 283 text figs. 1-4.

Cornicularia valida sp. n. Cheshire, JACKSON Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. 3 pt. 2 p. 422 pl. xii fig. 10. Cf. key to British spp. pp. 298 and 332, *valida* referred to as to *Kochii* p. 295, FALCONER Naturalist London 1909. *C. valida* notes, PICKARD-CAMBRIDGE Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. 30 p. 107 pl. A figs. 11-14.

Diplocephalus picinus notes, HULL Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. 3 pt. 2 p. 418 pl. xii fig. 16.

Epeira microsoma sp. n. Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 61 p. 211 pl. vi figs. 45 and 39. *E. ricaria* Halbinsel Jamal, Beschreibung, GRESE St. Peterburg Ann. mus. zool. 14 p. 326 pl. vii f. 1 and 2.—*E. victoria* Dan gebiet, GRESE Moskva Trl. Krž. izsl. russ. prirodn. 4 p. 102.—*E. cincta* development of procephalic lobes, LAMBERT J. Morph. Philadelphia 20 p. 413 13 pls.—*E. agalena* p. 108 pl. A figs. 18-22, *triguttata* p. 110 pl. A figs. 23-26, *dromedaria* p. 111 pl. A figs. 15-17, PICKARD-CAMBRIDGE Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. 20.

Erigone brevidentatus sp. n. New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. 14 p. 194 pl. ii figs. 10b and c.—*E. spinosa* notes, PICKARD-CAMBRIDGE Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. 30 p. 106 figs on pl. A.

Eucta caffra sp. n. S.-Afrika, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. 10 H. 5 p. 569.

Gongylidiellum latebricola figs., HULL Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. 3 pt. 2 p. 448 pl. xii figs. 4-9. — *G. kuleczynskii* sp. n. (= *G. latebricola* de Lessert) Suisse, de LESSERT Rev. Suisse Zool. 17 p. 82 figs. 5 and 6.

Hilaira peruviana descr., HULL Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. 3 pt. 2 p. 44 pl. xii figs. 1-3.

Lepthyphantes impudicus sp. n. Madeira, KULCZYŃSKI Krakow Bull. Intern. Acad. 1909 p. 456 pl. xxiii figs. 28 and 29.

Lucuca fishhookensis sp. n., Fishhook, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. **10** H. 5 p. 571.

Linyphia maculata sp. n. New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **14** p. 195 pl. iv figs. 10–10g.

Linyphioides gen. n. near *Linyphia*, *typus* sp. n. S. Afrika, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. **10** H. 5 p. 568.

Lophocarenum cuneatum p. 188 pl. iii figs. 6–6c, *abruptum* p. 189 pl. iii figs. 5–5e, *quadriviratum* p. 189 pl. iii figs. 1 and 4a, *minutum* p. 191 pl. ii figs. 2–3g, spp. n. New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **14**. *L. uemore* p. 284 text-fig. 5, *parallelum* p. 284 text-fig. 6 notes, HULL Naturalist London, 1909.

Mangora nigrotauantia sp. n. Afrique orientale, SIMON Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** p. 40.

Microneta denticulata p. 197 pl. iv fig. 14, *serrata* p. 198 pl. iv figs. 17–17b, spp. n. New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **14**.

Meta menardi occurrence and habits, STANDEEN Lancashire Nat. (n.s.) **2** pp. 185 and 223 text-figs.

Nerione maculosa p. 205, *lisignata* p. 206 pl. vi fig. 22, *postica* p. 206 pl. vi figs. 23–31 70, spp. n. Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61**.

Notoscopus jamalensis sp. n. Hallbinsel Jamal, GRESE St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 327 pl. vii fig. 1.

Prosthesoma latitans notes, JACKSON Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** pl. 2 p. 429 pl. x figs. II and III.

Pseudartoria lobata sp. n. Afrique orientale, SIMON Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** p. 40.

Pseudometa bella sp. n. Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 208 pl. vii fig. 30.

Sarigna frontata figs. HULL New castle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** pt. 2 p. vii figs. 17 and 18.

Tupinocysta? *aqualonaris* Hallbinsel Jamal, CARSTEN St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 327 pl. vii fig. 3.

Tetragyntha confraterna p. 207 pl. vi fig. 3A, *tristana* p. 207 pl. vi fig. 46, spp. n. Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61**.

Tmeticus corticarius sp. n. New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **14** p. 194 pl. vi figs. 4–4b.—*L. granulosus* Hallbinsel Jamal, Beschreibung, GRESE St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 327 pl. vii fig. 5.—*T.* notes on gen., PICKARD-CAMBRIDGE Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F.C. **30** p. 103.

THOMISIDAE.

Diacat rirideps sp. n. S. Afrika, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. **10** H. 5 p. 577.

Misumessus munieri sp. n. California, COOLIDGE Ent. News Philadelphia **20** p. 243.

Pholidromus epigynatus, thanatellus, spp. n. S. Afrika, STRAND T.c. p. 580.

Plancinus advectarius sp. n. Tonkin, SIMON Bull. sci. France-Belgique **42** p. 140 [Omitted 1908].

Synema rifense sp. n. S. Afrika, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. **10** H. 5 p. 579.

Thanatus formicinus Dongebiet, GRESE Moskva Trd. Kruž. izsl. rus. prir. **4** p. 108.

Xysticus pini, subulosus, Dongebiet GRESE T.c. p. 106.—*X. albidas* sp. n. Hallbinsel Jamal, GRESE St. Peterburg Ann. mus. Zool. **14** p. 328 pl. vii fig. 6 and 7.—*X. alpicola* p. 679 pl. xxvi fig. 20, *gallicus* p. 682 pl. xxvi figs. 24 and 25, KULEZVSKI Krakow Bull. Intern. Acad. **1909**.—*X. simonstownensis* sp. n. S. Afrika, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. **10** H. 5 p. 576.

CYANOIDAE.

Imanrohoides notes on gen. p. 162, *piscator* Campbell Ids. p. 164 pl. vii fig. 1. And-Te, HOGG, Subantaret. Ids. New Zealand 1.

Anaphana delicatula sp. n. Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 200 pl. vii fig. 40.

Aporrhais acutus sp. n. New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **14** p. 220 pl. ix figs. 7–7c.

Argiopeus nebulosus sp. p. 163, *hystericulus* p. 164, spp. n. Australia, SIMON Fauna Südwest-Australiens Bd. 2 Lfg. 12.

Aristerus gen. n. near *Asadiplus*, *phaleratus* sp. n. Australia, SIMON T.c. p. 179.

Asadiplus nitidiceps sp. n. Austral., SIMON T.c. p. 178.

Castaneira lineata sp. n. New England EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. 14 p. 216 pl. x figs. 5-5b.

Cerbalus nigriventris sp. n. Mogador, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 6 p. 31.

Cerorda gen. n. near *Molycria* p. 157, *cursitans* sp. n. Australia p. 158, SIMON Fauna Südwest-Australiens Bd. 2 Lfg. 12.

Chiracanthium nervosum p. 161 *pennuliforum*, p. 162, spp. n. Australia, SIMON T.c.

Clithiana tristani p. 198 pl. v fig. 5, *tumivira* p. 199 pl. 5 fig. 19, spp. n. Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 61.—*C. spiralis* p. 219 pl. x figs. 10-10e, *praematura* p. 219 pl. x figs. 7-7b, spp. n. New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. 14.—(*C. kulezynskii* sp. n. Graubünden, LESSIER Rev. Suisse Zool. 13 1905 p. 617 figs. 13 and 14.)—*C. cycladata*, *munita* p. 160, *laudabilis* p. 161, spp. n. Australia, SIMON Fauna Südwest-Australiens Bd. 2 Lfg. 12.—*C. sparassoida* sp. n. Kapland, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. 10 H. 5 p. 582.

Corinna pictipes p. 198 pl. vi fig. 47, *modesta* p. 198 pl. vi fig. 32, spp. n. Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 61.

Ctenus saltensis Bolivia p. 299, *sus* Surinam p. 300, *maculisterius* Bolivia p. 302, *bulimus* Sierra Peral p. 303, *signativentris* Ecuador p. 305, *inazensis* Ecuador p. 307, *anisitsi* Paraguay p. 311, *atrivula* Bahia p. 314, *mentor* Brasilia p. 315, *datus* Ecuador p. 316, *raldehir-* *stutulus* Bolivia p. 318, *satanas* Ecuador p. 320, *paranus* Para p. 321, *haitiensis* Haiti p. 323, *blumenauensis* Blumenau p. 324, *lagesis la Lages* p. 325, *arahiti-* *formis* Tueresiopolis p. 327, spp. n. STRAND Zool. Jahrb. Syst. 28.—*C. ocelliventris* Para p. 411, *depilatus* Columbia p. 413 spp. n., STRAND T.c.

(8-11091 n)

Diapropatia gen. n. near *Miturga* p. 171, *striola* sp. n. Australia p. 175, SIMON Fauna Südwest-Australiens p. 175 Bd. 2 Lfg. 12.

Elassoctenus gen. n. near *Calocetus* p. 164, *harpae* sp. n. Austral. p. 165, SIMON T.c.

Enoploctenus pedissimus Ecuador p. 415, *jucuensis* Rio Janeiro p. 417, *geralensis* Sierra Geral p. 418, *maculipes* Brasil p. 420, *matulius* Theresiopolis p. 422, spp. n., STRAND Zool. Jahrb. Syst. 28.

Eusparassus argelasiusatlanticus, *E.a.* *syriacus*, sub pp. n. N. Africa, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 6 p. 30.

Eutichurus frontalis sp. n. Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 61 p. 201 pl. vi fig. 49.

Epicadus granulatus sp. n. Costa Rica, BANKS T.c. p. 214 pl. vi fig. 25.

Hestimodema gen. n. near *Oda* p. 165, *ambigua* p. 166, *laterittata* p. 167, spp. n. Australia, SIMON Fauna Südwest-Australiens Bd. 2 Lfg. 12.

Liparochrysis gen. n. near *Micari-* *lepis*, *resplendens* sp. n. Austral., SIMON T.c. p. 177.

Mesiotelus mauritanicus sp. n. Mogador, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 6 p. 33.

Micaria laticeps p. 214 pl. x figs. 4-4e, *quinquetaeta* p. 215 pl. x figs. 1-1e, spp. n. New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. 14.—*Micaria rossi* sp. n. Italia, STRAND Arch. Natg. 75 p. 137.

Miturga occidentalis p. 169, *ferina*, *catograpta* p. 170, *whistleri*, *impedita* p. 171, *agelenina* p. 172, *thorelli* p. 173, *severa* p. 174, spp. n. Australia, SIMON Fauna Südwest-Australiens Bd. 2 Lfg. 12.

Olios maculonotatus sp. n. S. Africa, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. 10 H. 5 p. 581.

Pelago insignis sp. n. Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 61 p. 199 pl. vi fig. 28.

Selenops bifurcatus sp. n. Costa Rica, BANKS T.c. p. 214 pl. vi fig. 3.

Sparassus awlax p. 211 pl. vi fig. 12,
crassus p. 211 pl. vi fig. 10, spp. n.,
Costa Rica, BANKS T.c.

Strotarchus minor sp. n. Costa Rica,
BANKS T.c. p. 200 pl. vi fig. 18.

Sapunna michaelsoni p. 175, *smaragdina* p. 176, spp. n. Australia, SIMON Fauna Südwest Australiens Bd. 2 Lfg. 12.

Tenidius elyptus p. 200 pl. vi fig. 18,
bicolor p. 201 pl. vi fig. 37, spp. n.,
Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc.
Acad. Nat. Sci. 61.

Tracholas morosus sp. n. Costa Rica,
BANKS T.c. p. 197 pl. vi fig. 15.

AGLYPTINIDAE.

Aglona labyrinthica Entwicklung, KURTZEN Zool. Jahrb. Anat. 28 p. 477-3 Taf. 41, notes on spp. Morocco, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 6 p. 34. *A. favorei* sp. n. Afrique orientale, SIMON Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53 p. 42.

Argyronota aquatica habits, EIFFE Zool. Beob. 50 p. 152. *A. aquatica* in Perthshire, RODGER Ann. Scot. Nat. Hist. 1909 p. 249. *A. aquatica* habits, WENZL Wocher, cht. Aquarienk. 6 pp. 137 and 156.

Cryptocnemis mentula sp. n. New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. 14 p. 222 pl. viii figs. 4-11.

Desidiopsis gen. n. voi in de *Desi* p. IXX *racwtzai* sp. n. p. IXX 8 figs., FAGE Arch. Zool. 9.

Desis hartmeyeri sp. n. Australien, SIMON Fauna Südwest Australiens Bd. 2 Lfg. 12 p. 180.

Hahnia brunnica sp. n. New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. 14 p. 223 pl. viii fig. 5.

Megaelurus marinieri sp. n. Campbell Ids., Hoga Subantaret. Id., New Zealand 1 p. 165 pl. viii figs. 1a-1e.

Mara kerqueleus Camb. sub p. 1, *crozetensis* Crozet Insch., EXOBELIN D. Südpolar Exped. Bd. 10 II. 5 p. 538.

M. hamiltoni Macquarie Id. p. 172 pl. viii figs. 5a and 5b, *Larki* p. 173 pl. viii figs. 5a and 5b, *males* p. 174 pl. viii figs. 6a and 6b, spp. n. Santes Ins., Hoga Subantaret. Ids., New Zealand, 1.

Rubrius numerosus Bounty Id. p. 167 pl. viii figs. 2a-2d, *craiciferus* Auckland and Campbell Ids., p. 169 pl. viii figs. 3-3d *falcatus* Auckland Id. p. 170 pl. viii figs. 1a-1d, spp. n., Hoga T.c.

PISAURIDAE.

Cupiennius minimus sp. n. Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 61 p. 215 pl. vi fig. 27.—*C. subfoliatus* Ecuador, p. 293, *extraterritorialis* S. Amerika ? p. 295, spp. n., STRAND Zool. Jahrb. Syst. 28 *C. costaricensis* Costa Rica p. 424, *cabae* Cuba p. 425, spp. n., STRAND T.c.

Dolomedes vernalis sp. n. New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. 14 p. 211 pl. vii figs. 7-7d.

—*D. fimbriatus*, *plantarius*, KULCZYŃSKI Krakow Bull. Intern. Acad. 1909 p. 130 figs. on pl. xxii.

Lycostenus bahiensis p. 330, *sclencae* p. 331, Bahia, *sardensis* Bolivia p. 332, *venezuelensis* Venezuela p. 334, *paraguayensis* Paraguay p. 335, spp. n., STRAND Zool. Anz. 34.—*L. caracensis* sp. n. Venezuela, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 28 p. 427.

Tupinothella gen. n. *taboriosa* sp. n. S. Afrika, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. 10 II. 5 p. 586.

LACOSIDAE.

Lycosidae synonymy of some N. Amer. spp., CHAMBERLIN Canad. Entomol. 41 p. 376.—Remarks on Prof. Chamberlin's Revision of North American *Lycosidae*, MONTGOMERY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 60 p. 543.

Aioria flavimanus p. 192, *cinctipes*, *tenuifera* p. 193, spp. n. Australia, SIMON Fauna Südwest Australiens Bd. 2 Lfg. 12. *A. lycosimorpha* sp. n. S. Afrika, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. 10 II. 5 p. 589.

Lycosa apiciventris p. 218 pl. vi fig. 20, *maculosa* p. 218 pl. vi fig. 43, *tristani* p. 218 pl. vi fig. 42 pl. vi fig. 4, *bialloyi* p. 219 pl. vi fig. 35, spp. n. Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 61. *L. cor-sopalpus* sp. n. New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. 14 p. 206 pl. vi figs. 3 and 3a.—*L. annulata*, *pullata* Dongebiet, GRESE Mo kya Tid. Kruž. iz l. russ. prir. 4 p. 108.—*L. insulata* Wohnung

p. 329, *mutabilis* p. 330 pl. vii fig. 8
Halbinsel Jamil, GRESE St. Petersburg
Ann. Mus. Zool. **14**. — *L. ferruginea, cruenta*
 p. 439, *mixta et similes* p. 441 figs. on
 pl. xvii. KLECZYŃSKI Krakow Bull.
 Intern. Acad. **1909**. *L. sordidula*,
 KLECZYŃSKI Tr. p. 683 pl. xxvi
 figs. 26 and 27. *L. maura* Morawco
 p. 35, *mogadorensis* Mogador p. 37,
 spp. n., SIMON Madrid Mem. Soc. Esp.
 Hist. Nat. **6**. — *L. christophori, woodwardi*
 p. 182, *immansueta* p. 183, *dimota*,
pullastra p. 184, *mercurior* p. 185,
septifera, *propria* p. 186, *peruviana*,
rupicola p. 187, *sibyllina* p. 188, *pro-
 puripes*, *phegeia* p. 189, *meracala* p. 190,
 spp. n. Australia, SIMON Fauna Südwest.
 Australiens Bd. 2 Litg. **12**. *Lathromontes*
 sp. n. White Mountain, STRAND
 Zs. Natur. **81** p. 285.

Pardosa diffusa sp. n. New England,
 EMERTON New Haven Trans. Acad.
 Arts Sci. **14** p. 208 pl. vi figs. 6-6b.
P. rufa sp. n. Halbinsel Jamil, GRESE
 St. Petersburg Ann. Mus. Zool. **14**
 p. 330 pl. vii fig. 9. *P. obscuripes* sp. n.,
 Mogador, SIMON Madrid Mem. Soc.
 Esp. Hist. Nat. **6** p. 38. *P. praeclara*
 sp. n. Australia, SIMON Fauna Südwest.
 Australiens Bd. 2 Litg. **12** p. 191.

Pirata arcuata p. 208 pl. vi figs.
 9-9c, *maculatus* p. 209 pl. vi figs.
 10-10b, *sylostris* p. 209 pl. vi figs.
 8-8c, spp. n. New England, EMERTON
 New Haven Trans. Acad. Arts Sci.
14. — *P. hydropilus* Die gebiet, GRESE
 Moskva Tr. Kr. Akad. russ. priro. **4**
 p. 109.

Sripus arctoides sp. n. Costa
 Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad.
 Nat. Sci. **61** p. 217 pl. vii fig. 33.

Tarentula titubis, solitaria p. 434,
pinctorium, argentea, tabula, cuneata,
pulverulenta, p. 437 figs. on pl. xxii.
 KLECZYŃSKI Krakow Bull. Intern.
 Acad. **1909**. *T. m. atka* p. 112 pl. A
 figs. 27 and 28, *microlema* p. 112 pl. A
 figs. 29 and 30, n. n. T. KAROLYI AM-
 BRIDGE Dorchester Proc. Dorset Nat.
 Hist. F. Cl. **30**. *T. caspica helene* sp. n.,
 St. Helena, STRAND D. Sudspur
 Exped. Bd. **10** H. 5 p. 588. *T. uro-
 mani* Paraguay p. 277, *longiraya*
 Uruguay p. 281, *raptatrix* Uruguay p. 282,
 spp. n., STRAND Zs. Natur. **81**,

(8-11021 n.)

OXYOPIDAE

Oxyopidae, Nordafrikasche, STRAND
 Soc. entomol. Steglitz **23** pp. 155-156
 173-175, 180-181, 187-188; **24** pp. 4-6
 12-14, 21-22, 36-38, 41-49, 53-54, 62-68,
 69-71, 76, 83-85, 90-91.

SALTICIDAE

Revision of the Attidiae of North
 America, PECKHAM G. W. and E. G.
 MEDISON Trans. Wis. Acad. Sci. **16** pt.
 I pp. 3-5-34 (4 tables) pl. xxv-xxvii.
Salticidae, Nordafrikasche, STRAND
 Soc. entomol. Steglitz **23** pp. 155-156
 173-175, 180-181, 187-188; **24** pp. 4-6
 12-14, 21-22, 36-38, 41-49, 53-54, 62-68,
 69-71, 76, 83-85, 90-91.

Elaxodama gen. n. near *A. tia*, *nepo-*
derus, *echinopaeus*, spp. n. Australia,
 SIMON Fauna Süd. Südwest. Australiens Bd.
 2 Litg. **12** p. 191.

Astia tristoda sp. n. Austria, SIMON T. c. p. 194.

Bellotti micra p. 373 pl. vii *schistosa*
 p. 374 fig. 6 pl. vii fig. 7, spp. n. Texas,
 PECKHAM G. W. and E. G. MEDISON
 Trans. Wis. Acad. Sci. **16** pt. 1.

Clypeus laticrus sp. n. Umpqua **111**,
 Hood, Siskiyou Id. New Zealand
 1 p. 176 pl. viii figs. 6a-2. *Clypeus*
pictus sp. n. Australia, SIMON Fauna
 Südwest. Australiens Bd. 2 Litg. **12**
 p. 201.

Gyrene dolosa p. 222, 1¹, v. 62-71,
magisteria p. 223 pl. vii fig. 38, *truncata*
 p. 223 pl. vii fig. 7, spp. n. Costa Rica,
 BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat.
 Sci. **61**.

Dendryphantes complexus sp. n. Costa
 Rica, BANKS T. c. p. 221 pl. vii fig. 14.
D. ledereri sp. n. New England,
 EMERTON New Haven Trans. Acad.
 Arts Sci. **14** p. 225 pl. vii figs. 1-26.
D. perigaea Kansas p. 474 pl. xxviii
 figs. 9-9a, *teretula* T. C. T. p. 475
 pl. xxviii figs. 9-9a, spp. n. PECKHAM
 G. W. and E. G. MEDISON Trans. Wis.
 Acad. Sci. **16** pt. 1.

Euzercon chrysostoma sp. n. Australia,
 SIMON Fauna Süd. Südwest. Australiens Bd. 2 Litg. **12** p. 201.

Euphryce monogramma sp. n. S.
 Afrika, STRAND D. Südpfl. Exped.
 Bd. **10** H. 5 p. 591.

Halocestum aculum sp. n. Texas and Georgia, PECKHAM G. W. and E. G. MADISON Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Pt. I p. 522 pl. xliv figs. 4-1c.—*H. chrysomelas* sp. n. 201, *speculatorum* p. 202, spp. n. Australia, SIMON Fauna Südwest-Australiens Bd. 2 Lfg. 12.

Heliophanus machurodus sp. n. Mogador, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **6** p. 39.

Helpis occidentalis sp. n. Australia, SIMON Fauna Südwest-Australiens Bd. 2 Lfg. 12 p. 195.

Holoplatys quinquecinctata, *fractiruttata*, spp. n. Australia, SIMON T.c. p. 199.

Icius versicolor Maine? p. 503 pl. xli figs. 4-4a, *exornatus* Texas p. 505 pl. xli fig. 6, spp. n., PECKHAM G. W. and E. G. MADISON Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Pt. I.—*I. dendrophantoides* sp. n. S. Afrika, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. **10** II. p. 592.

Lysomanes couvera sp. n. Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 225 pl. vi fig. 41.

Marchena gen. n. p. 512 type *sessonii* sp. r. California p. 513 pl. xl. fig. 9 pl. xlii fig. 5, PECKHAM G. W. and E. G. MADISON Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Pt. I.

Marpissa radiata Dongebiet, GRESE Moskva Trd. Kruz. izsl. russ. prir. **4** p. 110.

Maziris carinatus sp. n. Australia, SIMON Fauna Südwest-Australiens Bd. 2 Lfg. 12 p. 200.

Myrmarachne formicaria Sweden new locality ethology ADLERZ Entomol. Tidskr. **30** p. 95.

Ogdenia nom. n. for *Rossweltia* PECKHAM Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **6** p. 171.

Onondaga gen. n. type *Maevia tinctuta* C. K., PECKHAM G. W. and E. G. MADISON Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Pt. I p. 491.

Opisthoncus devexus p. 205 *machado-* *odus* p. 206, spp. r. Australia, SIMON Fauna Südwest-Australiens Bd. 2 Lfg. 12.

Pellenes amicus California p. 539 pl. xlii figs. 7-7b, *delectus* Texas p. 550 pl. xliii figs. 6-6a pl. xlvi figs. 1-1a,

fuller Texas p. 553 pl. xvii fig. 5, pl. xlvi figs. 3-3a, *hutchinsonii* California and Washington p. 599 pl. xlvi figs. 13-13b, *juvandus* California and British Columbia p. 560 pl. xlvi figs. 7-7a, *lazzanii* Canada p. 560 pl. xlvi figs. 2-2a, *mundus* Oregon p. 563 pl. xlvi figs. 4-4a, *scotsdalei* Arizona p. 568 pl. xlvi figs. 6-6a, *umatillus* Washington p. 573 pl. xlvi fig. 1 pl. xlvi fig. 4, spp. n., PECKHAM G. W. and E. G. MADISON Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Pt. I.

Phanias marginalis sp. r. Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 224 pl. v fig. 9.

Phidippus incertus sp. n. Costa Rica, BANKS T.c. p. 220 pl. v fig. 2.—*P. whitmani* sp. n. New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **14** p. 221 figs. on pls. xi & xii.—*P. whitmani* eastern United States p. 394 pl. xxix figs. 6-6b, *coccineus* California p. 413 pl. xxxiii figs. 1-1e pl. xxxiv figs. 1-1a, *femoratus* California and New Mexico p. 415 pl. xxxiii figs. 2-2d pl. xxxiv figs. 2-2a, *carolinicus* United States p. 422 pl. xxxii figs. 6-6c, *pruinosus* Texas p. 433 pl. xxxv figs. 2-2a, spp. n., PECKHAM G. W. and E. G. MADISON Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Pt. I.

Poultonella gen. n. type *Attus albummuculatus* P., PECKHAM G. W. and E. G. T.c. p. 576.

Pseudicius siticulosus sp. n. California, PECKHAM G. W. and E. G. T.c. p. 495 pl. xxxix fig. 11-11a.

Rhene capensis sp. n. S. Afrika, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. **10** II. 5 p. 592.

Saitis michelseni p. 197 with subsp. n. *obscurior* p. 198, *heteropogon* p. 198, spp. n. Australia, SIMON Fauna Südwest Australiens Bd. 2 Lfg. 12.

Sariuda pretiosa sp. n. Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 225 pl. vi fig. 24.

Screwa spinularis sp. n. Australia, SIMON Fauna Südwest-Australiens Bd. 2 Lfg. 12 p. 204.

Silusia tarsalis p. 221 pl. v fig. 17, *femorilis* p. 222 pl. v figs. 1 and 6, spp. n., BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61**,

Simothula chalcops sp. n. Australia, SIMON Fauna Südwest-Australiens Bd. 2 Lfg. 12 p. 207.

Sittacus claremonti California p. 518 pl. xliii fig. 4 pl. xliiv fig. 3, *rancieri* North America p. 520 pl. xlii figs. 5-5c spp. n., PECKHAM and MADISON Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Pt. I.

Spilargis ignicolor Sim. var. n. *bimaculata* Halmahera, STRAND Coulitz Abh. natl. Ges. **26** p. 122.

Tulavera gen. n. type *Ienus montanus* B., PECKHAM and MADISON Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Pt. I. p. 575.

SOLIFUGAE.

Solifugae von Tripolis und Barka, BUTTERFIELD Zool. Jahrb. Syst. **28** p. 205, of Morocco, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **6** p. 41, from Egypt and Sudan, list, TULLgren's Res. Zool. Exped. Egypt Pt. 3 No. **21** A p. 1, -Ethiopia, SIMON Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** p. 42, -Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 234.

PSEUDOSCORPIONES.

Pseudoscorpiones aus West-Deutschland, ELLINGSEN Bonn. SitzBer. Ges. Natk. **1908** 1909 Bot. Zool. Ver. p. 69, British records, JACKSON Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** pt. 2 p. 438, -of Scotland, records, notes on habits and habitats, GODFREY Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** pp. 22 and 153, -of East Yorkshire, ISEL STAINFORTH Hull Mus. Publ. **59** p. 101, of Woolwich, Kew Survey and Record of Woolwich 1909 p. 258, -of Ireland Kew Irish Nat. **18** p. 249, trovati in Italia e loro distribuzione geografica, BONOTTI Modena Atti Soc. Nat. Mat. **11** p. 76, -della provincia di Roma, ROSSI Firenze Boll. Soc. Entom. **40** p. 182, -of Roumania, MONTANIAN Bucharest Bul. Soc. Sci. **18** p. 147, -of Morocco, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **6** p. 42, -from Egypt and Sudan, TULLGREN Res. Zool. Exped. Egypt Pt. 3 No. **21** A p. 3 figs.

Atemnus gracilis sp. n. Mexico, BANKS New York J. Ent. Soc. **17** p. 146.

Chelanops obscurus Mexico p. 146, *calidus* Mexico, *confraternus* Brazil,

garcianus Cuba, p. 147, spp. n., BANKS Tid. Soc. Ent. Amer. *directus* Florida, spp. n., BANKS Canad. Entomol. **41** p. 304.

Chelifer cancrinoides piqûre, ANDRE Arch. patente. Paris **12** p. 478.

C. cancrinoides effects of late on male, ANDRE Geneva Bull. Inst. Nat. **38** p. 277.

approximatus sp. n. Mexico, BANKS New York J. Ent. Soc. **17** p. 146.

C. fascipes California p. 303, *persimilis* New Mexico p. 304, spp. n., BANKS Canad. Entomol. **41**, *C.* sp. habits, HAERTZ Zts. Natw. Stuttgart **81** p. 181.

C. sabulosus sp. n. W. Austral., TULLGREN Fauna Südwest-Australiens **2** p. 411 fig. 1, *C. mijobergi* sp. n. Sweden, TULLGREN Entomol. Tid. kr. **30** p. 302, figs.

C. norasquensis sp. n. New Guinea p. 19 figs., *garypanda* desert, p. 15 figs., WITH Kobenhavn Nath. Medd. **1908**.

Chernes cimicoides record, BUTTERFIELD Hastings and East Sussex Nat. I p. 195.

Chthomius microphthalmus in Spain, NAVAS Zaragoza Bol. Soc. Esp. **8** p. 197, -*C. caecus* sp. n. W. Austral., TULLGREN Fauna Südwest-Australiens **2** p. 414 fig. 3.

Fouella mirabilis notes, WITH Kobenhavn Nath. Medd. **1908** p. 8 figs. on pl. I.

Garypus gen. n. near *Garypus*, *depressus* sp. n. Florida, BANKS Canad. Entomol. **41** p. 305.

Garypus virilans sp. n. Columbia, BANKS New York J. Ent. Soc. **17** p. 145, -*G. californicus* sp. n. California, BANKS Canad. Entomol. **41** p. 305, -*G. hancocki* sp. n. Tasmania, WITH Kobenhavn Nath. Medd. **1908** p. I.

Idiolismus tibiale Colorado, *magnum* California, spp. n., BANKS Canad. Entomol. **41** p. 306, *I. tacanense* sp. n. North America, ELLINGSEN Portici Boll. Lab. Zool. **3** p. 216.

Olpium modestum sp. n. Brazil, BANKS New York J. Ent. Soc. **17** p. 148.

O. frontalis, *transversum* spp. n. New Mexico, BANKS Canad. Entomol. **41** p. 307, -*O. pavillum* sp. n. S. Africa, STRAND D. Sulphur Exped. Pd. **10** H. 5 p. 596, -*O. nothoides* sp. n. W. Austral., TULLGREN Fauna Südwest-Australiens **2** p. 412 fig. 2.

Pseudogarypus gen. n. ex. *Garypus* *icornis* Banks, ELLINGSEN Portiel Bull. Lab. Zool. **3** p. 216.

OPILIONES.

Opiliones British records, JACKSON Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** pt. 2 p. 437.—of East Yorkshire, list, STRAINORTH Hull Mus. Publ. **59** p. 99.—of Hastings District, list, BUTTERFIELD Hastings and East Sussex Nat. **1** No. 4 p. 174.—list, SIMON in Gadeau de Kerville, Voy. Zool. en Khroumire p. 15.

Cynorta marginalis p. 225, *late-*, *pictipes*, *particata*, p. 226, *pedalis*, *tristani*, p. 227, spp. n. Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61**.

Cynortina gen. n. (*Conyloptida* *Stygninae*) *tarsalis* sp. n. Costa Rica, BANKS T.c. p. 228.

Dicranochirus gen. n. (near *Dasylo-*
bus and *Dicranopalpus*) *ramosus* sp. n. Mogador, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **6** p. 43.

Erginus parvulus sp. n. Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 229.

Hernandria spinosa sp. n. Costa Rica, BANKS T.c. p. 230.

(*Ischyrus salicarli* sp. n. Graubünden, DE LESSERT Rev. Suisse Zool. **13** 1905 p. 658.)

Lacinius binarius sp. n. Galicia, KULCZYŃSKI Krakow Bull. Intern. Acad. **1909** p. 163.

Liobunum boliviense p. 231 *tristani*, *annulipes*, *frontale*, p. 232, *laterale*, *intermedium*, *coronatus*, p. 233, spp. n. Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61**.—*L. signatum* sp. n. Austria, KULCZYŃSKI Krakow Bull. Intern. Acad. **1909** p. 169.

Metaphachylus rugosus sp. n. Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 230.

Meterginus sequitus p. 228, *internus*, p. 229, spp. n. Costa Rica, BANKS T.c.

Mitopus australis sp. n. Costa Rica, BANKS T.c. p. 231.

Nema tenuis banksi n. Torre Vedras p. 465, *armatum* Herzegovina

p. 468, spp. n., KULCZYŃSKI Krakow Bull. Intern. Acad. **1909**.

Phalangium ornatum sp. n. Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 231.—*P. rhinoceros* sp. n. S. Afrika, STRAND D. Südpolar Expd. Bd. **10** H. 5 p. 594.

Promecostethus gen. n. *unifalculatus* sp. n. Crete-Inseln, ENDERLEIN T.c. p. 735 figs. 1-7.

Sclerosoma lusitanicum sp. n. Torres Vedras, KULCZYŃSKI Krakow Bull. Intern. Acad. **1909** p. 478.

Trioenonyx enderbei sp. n. Enderby and Auckland Isds., HOGG Subantarct. Isds. New Zealand **1** p. 178 pl. viii figs. 7a-7c.

Vonones lateralis sp. n. Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 228.

ACARI.

Acarai aus Norwegen, Ostsibirien, Inseln des nordl. Eismeeres, THOR St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **18** 14 p. 1 Taf. I.—Jean, KOENIKE Die Süßwasserfauna Deutschlands H. 12 p. 13.—of Lorraine, KIEFFER Metz Bul. Soc. Hist. Nat. **25** p. 33.—(of Switzerland, THOR Rev. Suisse Zool. **13** 1905 p. 679.)—Cape Colony, Ascension and Antarctic, SPEISER D. Südpolar Exp. **10** p. 597.—endoparasitic, in Australia, SWEET Melbourne Proc. R. Soc. Vict. **21** p. 500.—Acariens pathogènes, BLANCHARD L'Insecte et l'infection 1^{re} Fase.—Acariens et lépre, BORREL Ann. Inst. Pasteur **23** p. 125.—Acariens et cancers, BORREL GASTINEL et GORESCU Ann. Inst. Pasteur **23** p. 97.—Les Garrapates, Denks Paris Bul. soc. Nat. Acadim. **55** p. 385.—parasite on Red Grouse, SUPPLY London Proc. Zool. Soc. **1909** p. 326.—records of British myrmecophilous spp., DONISTHORPE Ent. Rec. London **21** p. 20.—Die an Läckten lebenden Milben, SPEISER Dresden Ber. Bot. Zool. Ver. **31** p. 23.—A parasite found on a flea, FOX Ent. New Philadelphia **20** 1909 p. 216 1 fig. 1909.—injurious to plants, CARPENTER Dublin Econ. Proc. R. Soc. I pp. 493 und 603, nuisible au thé, BLOKWIJN Buitenzorg Bull. Dép. Agric. Inde Néerl. **23** p. 41 1 pls.—injuring

coffee plant, FABER Centralbl. Bakter. Jena Abth. ii 23 p. 249.

Prostigmata neue Klassifikation. OUDEMAN'S Gravenhage Tijdschr. Ent. 52 p. 66.

ORBIVATIDAE

Orbitidae, notes on American fauna, EWING, Ent. News, Philadelphia 20 p. 373; key to genera p. 319; fam. def. pp. 348 & 351, EWING, Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. 7.

Orbitidea of Illinois, EWING, Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. 7 p. 337 pl. XXIII-XXV.

Cymbomimus parvulus sp. n., Ontario, BANKS, Washington Proc. Ent. Soc. 11 p. 141 pl. viii fig. 26.

Diamerus minuscule p. 129 pl. vi fig. 2-20, *mochilep* p. 129 pl. vi fig. 27, *rapetus* p. 130 pl. vi fig. 28, *magisterius* p. 130 pl. vi fig. 29, spp. n., Illinois, EWING, New York J. Ent. Soc. 17.

D. deserr. p. 371, *afflexus* p. 372, *nitens* p. 372 fig. 10, p. 379, EWING, Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. 7.

Eremocles leucostoma, *ermoskenensis*, spp. n., Deutchland, SENSIK, Königsberg Schr. physik. Ges. 49 p. 308 figs.

Galumna solitaria sp. n., Ontario, BANKS, Washington Proc. Ent. Soc. 11 p. 138 pl. viii fig. 2.

Gymnolatus luteus sp. n., Illinois, EWING, Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 35 p. 410 pl. xv figs. 13 & 14.

Hermippus solitarius sp. n., Missouri and Illinois, EWING, New York J. Ent. Soc. 17 p. 131 pl. vi figs. 30-31.

H. deserr. p. 373, *lepturus* p. 373, EWING, Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. 7.

Hoplodrassus hirsutus p. 134 pl. vi fig. 36, *illinoiensis* p. 134 pl. vi fig. 37, spp. n., Illinois, EWING, New York J. Ent. Soc. 17, *H. urticae* sp. n., Illinois, EWING, Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 35 p. 417 pl. xv fig. 27 — *H. deserr.* p. 373, *lychnidis*, *disopus*, p. 376, EWING, Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. 7.

Hoplodrassus key to genera p. 351, fam. def. pp. 348 & 351, EWING, T.C.

Hypochthonius croceus sp. n., Missouri, EWING, New York J. Ent. Soc. 17 p. 132 pl. viii fig. 31 — *H. decept.* p. 374, *rapetus* p. 375, EWING, Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. 7, *H. geniculatus* sp. n., Java, OUDEMAN'S Gravenhage Tijdschr. Ent. 52 p. 320.

Lampona punctularis sp. n., Ontario, BANKS, Washington Proc. Ent. Soc. 11 p. 139 pl. viii fig. 23, *L. latipes* p. 124 pl. vi fig. 16, *L. lateralis* p. 124 pl. vi fig. 17, *Lampona maculatula* Missouri p. 125 pl. vi fig. 18, spp. n., EWING, New York J. Ent. Soc. 17, *L. decolor* p. 307, *Luridus* p. 363 pl. xxiv fig. 9, *minutus* p. 363 pl. xxv fig. 10, *versicolor* p. 363 pl. xxv fig. 11, spp. n., *Lampona*, *lata* deserr. p. 306, EWING, Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. 7.

Nodocion concentrica de cr., EWING, Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 35 p. 41 pl. viii figs. 27-29.

Notropis deserratus p. 126 pl. vi fig. 19, *herculeanus* p. 126 pl. vi fig. 20, Illinois, Texas, *pallidus* Illinois p. 127 pl. vi fig. 12, *lamellata* Missouri p. 127 pl. vi fig. 13, *minuta* Illinois p. 128 pl. vi fig. 24, spp. n., EWING, New York J. Ent. Soc. 17, *N. deserr.* p. 307, *parastigmata* sp. n., Illinois p. 307 pl. xxv fig. 12, *spinipes* p. 308, *leg. 1* p. 309, EWING, Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. 7, — *N. laevigata* amphibiae, Leberweiss und Verhältnisse im Zinnoberaspirarium, Lebewiss. Ausg. d. Natur 5 p. 249, — *N. gracilis* sp. n., Deutchland, SENSIK, Königsberg Schr. physik. Ges. 49 p. 343 fig.

Nothriae key to genera p. 349 fam. def. pp. 349 & 364, EWING, Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. 7.

Nothriae punctatus sp. n., Missouri, EWING, New York J. Ent. Soc. 17 p. 131 pl. viii fig. 32.

Oribatidae (decr.) p. 139 pl. viii fig. 51, *perleti* p. 140 pl. viii fig. 57, spp. n., Illinois, EWING, New York J. Ent. Soc. 11, *obtusus* sp. n., Missouri, EWING, St. Louis Trans. Amer. Soc. 18 p. 73 pl. viii fig. 37, *lepturus* p. 374 pl. viii figs. 13 & 14, *versicolor* p. 374 pl. viii figs. 17 & 18, spp. n., *lata* p. 302 pl. viii fig. 19, *clavigera* p. 318 pl. viii fig. 24.

spp. n., Illinois, EWING Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **35**.—*O. quadri-cuspidata* p. 119 pl. ii fig. 4 & 5, *nigra* p. 119 pl. ii fig. 6, Illinois, *macroptera* Texas p. 120 pl. ii fig. 7, *rugosula* Illinois p. 120 pl. iii fig. 8, *minuta* p. 121 pl. iii figs. 9 & 10, *lativisa* p. 121 pl. iii fig. 11, *hirsuta* p. 122 pl. iii figs. 12 & 13, *enodis* p. 122 pl. iv fig. 11, Illinois *spp. n.*, EWING New York J. Ent. Soc. **17**.—*O. deser.* p. 353, key to Illinois spp. p. 354, *emarginata* p. 355, *robusta* p. 355 pl. xxxiii fig. 4, *octopunctata* sp. n., Illinois p. 356 pl. xxxiv fig. 7, *spinogenuata* sp. n., Illinois p. 357 pl. xxxvii fig. 1, *animaculta* p. 357, *turgida* p. 358, *minuscuba* p. 359, *fascipes* p. 360, *artilamellata* sp. n., Illinois p. 360 pl. xxxviii fig. 2, *arborescens* p. 361, *virginica* p. 362 pl. xxxiv fig. 5, *langua* sp. n., Illinois p. 362 pl. xxxiv fig. 6, *illinoiensis* sp. n., Illinois p. 363 pl. xxxviii fig. 3, *banksi* sp. n., Illinois p. 364 figs. 2 & 3, EWING Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. **7**.

Oribella formosa sp. n., Ontario, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 138 pl. xii fig. 22.—*O. magnilamellata* sp. n., Illinois, EWING Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 414 pl. xv figs. 21 & 22.—*O. magistralis* sp. n., Illinois, EWING New York J. Ent. Soc. **17** p. 123 pl. iv fig. 15.—*O. def.* p. 352, *quadrelobata* p. 352, *ovalis* p. 353, EWING Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. **7**.

Pelops terminalis sp. n., Ontario, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 138 pl. xiii fig. 29, *P. laticuspatus* p. 117 pl. ii figs. 1-2, *laevifrons* p. 118 pl. ii fig. 3, spp. n., Illinois, EWING New York J. Ent. Soc. **17**, *P. latipilosus* sp. n., Illinois, EWING Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 409 pl. xv fig. 12.

Phthiracarus fulvis Illinois p. 133 pl. vi fig. 34, *cucullatum* Missouri p. 123 pl. vi fig. 37, spp. n., EWING New York J. Ent. Soc. **17**, *P. deser.* p. 377, *flagelliformis* p. 377 pl. xxxx fig. 12, *americanus* p. 378 pl. xxxx fig. 11, spp. n., Illinois, EWING Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. **7**.

Tegrocranus deser. p. 370, *volatus* p. 370, *lamellatus* p. 371, EWING T.c.

GAMASIDAE.

Celanopsis pedalis p. 135 pl. x fig. 1, *latus* p. 135 pl. xii fig. 18, spp. n., Ontario, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **11**.

Cillibano transversalis sp. n. im Nest von *Messor excursionis* Transkaspien, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** 1909 p. 234 text fig. 4.

Dinychus ovatus sp. n., Illinois, EWING St. Louis Trans. Acad. Sci. **18** p. 73 pl. xi fig. 36.

Gamasus posticus p. 137 pl. x figs. 3 & 8, *attenuipes* p. 137 pl. x fig. 2 & 7, Ontario spp. n., BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **11**.—*G. oblongus* p. 67 pl. x fig. 25, *unicornutus* p. 67 pl. x figs. 26 & 27, *magnicornutus* p. 68 pl. x fig. 28, Illinois spp. n., EWING St. Louis Trans. Acad. Sci. **18**.

Hylestes missouriensis sp. n., Missouri and Illinois, EWING T.c. p. 66 pl. x figs. 22 & 24.

Laelaps multispinosus p. 136 pl. x figs. 5 & 6, *paddis* p. 136 pl. xi fig. 15, *propheticus* p. 136 pl. xi fig. 13, *longisteta* p. 137 pl. xiii fig. 28, Ontario spp. n., BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **11**.—*L. magnichala* p. 65 pl. ix fig. 20, *mundihularis* p. 65 pl. x fig. 21, *flavus* p. 66 pl. x fig. 22, Illinois spp. n., EWING St. Louis Trans. Acad. Sci. **18**.—*L. intermedius* im Nest von *Messor excursionis* p. 234 Text fig. 5, *uhleri* im Nest von *Plagiolepis pygmaea* p. 235 Text fig. 6, spp. n., Transkaspien, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** 1909.

Liponyssus canadensis sp. n., Ontario, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 134 pl. xi fig. 12.

Myrmecocystus oratum sp. n. im Nest von *Tapinoma erraticum nigerrimum* Transkaspien, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** 1909 p. 236 Text fig. 7.

Scius macropterus sp. n., Ontario, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 135 pl. xi fig. 16.—*Scius pomii* PARROTT sp. n., New York, enemy of *Lerophyes pyri*, PARROTT HODGKISS and SEDGWICK Agrie. Exp. Sta. New York Cornell Bull. No. 283 1906 p. 302.

Uropoda erbaria p. 69 pl. x fig. 29, *folsonae* p. 70 pl. xi fig. 30, *illinoiensis* p. 70 pl. xi fig. 31, *fusca* p. 71 pl. xi

fig. 33, *pallida* p. 71 pl. xi fig. 34, Illinois spp. n., EWING St. Louis Trans. Acad. Sci. **18**.

Uroscius badius sp. n. Illinois, EWING T.c. p. 72 pl. xi fig. 35.

IXODIDAE and ARAVANAE

Ixodidae and *Acaridae* economic importance in Jamaica, NEWSTEAD Ann. Trop. Med. Liverpool **3** p. 421 3 pls. figs. Ixodidæ list, NEUMANN in Gideau de Kerville Voy. Zool. ea Khroumire p. 56. Sur une nouvelle spirochetose des Poules du Sénégal produite par *Spirocheta neozeari* sp. BREMER Paris Bull. Soc. Path. exot. **2** p. 85. Transmission des spirilles et des piroplasmes par différentes espèces de tiques, THIEMER Paris Bull. Soc. Path. exot. **2** p. 293. Transmission du *Propiloma bovinum* par des tiques, THIEMER Paris Bull. Soc. Path. exot. **2** p. 384. Remarques de LAVERAN P.t.E. p. 456. The geographical distribution of American ticks, HOOKER J. Econ. Ent. Concord p. 403.

Ixodidae of Ruwenzori, HIRST London Trans. Zool. Soc. **19** pt. I p. 58. — copulation, HOWARD Ann. Transvaal Mus. Pretoria p. 225. — spermatogenesis, SAMSON Berlin Sitzber. Ges. math. Freunde **1909** p. 486 pl. ix 7 text-figs. — abnormalities, WARBURTON and NUTTALL Parasites Cambridge **2** p. 70. — host relations, HOOKER J. Econ. Ent. Concord **2** p. 251.

Ambydromus nova E. Africa p. 458, *lepidum* E. Afr. p. 460 fig. 12, *astrion* Loewia p. 463 fig. 13, *cobrense* E. Africa p. 465 fig. 14. Tigrayiky p. 466, *pomposum* Bismarckstr. p. 466 fig. 14, *nuttalli* Africa p. 466 fig. 14, *turcicum* Argentine p. 478, spp. n., DONITZ Berlin Sitzber. Ges. math. Freunde **1909**. — *A. hirsutus* ssp. *magnus* O. Afrika, NEUMANN Wiesbaden Jahrb. Ver. Natur. **62** p. 1.

Acaris redimita les maladies infectieuses, BLAUSTEIN Paris Bull. Soc. ent. **1903** p. 238. — *A. peroxus* transmission d'une spirochète des poules, BREMER et FOISSY Paris C. R. Soc. Biol. **65** 1908 p. 132. — *A. montanus* extra nymphal molt, HOOKER Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 109. — *A. peroxus* et Spirillose des poules en Roumanie, MEZINCESCU et CALIN-

escr. Paris Bull. Soc. Path. exot. **2** p. 292. — *A. persicus* anticongélate in salivary glands, NUTTALL Cambridge Proc. Phil. Soc. **15** p. 53. — *A. reflexus* invasion, OLIVIER Paris Bull. Soc. ent. **1908** p. 238. — *A. miniatum* transmitting spirilloïse of fowls in Martinique, SIMONET and others Paris C. R. Soc. Biol. **66** p. 711.

Dermacentor sp. life history and habits, COOTLEY Africa Exp. Sta. Montana Bozeman Bull. No. **75** p. 96 pl. 1. — *D. reticulatus* and *Proplasmodium* des Igels, YAKIMOV Centralbl. Bakter. Abt. I **52** p. 472. — *D. reticulatus* Nymphe parasitizing bei *Eriococcus* Weberreger von *Proplasmoides*, YAKIMOV Arch. veterinar. nauk. **39** p. 781.

Haemaphysalis chodolensis parasitism, HADLEY Science **30** p. 600. — *H. arvensis* sp. n. E. Africa, HOWARD Ann. Transvaal Mus. **1** p. 219 pl. xxiv. — *H. haemerosa* from *Piranales* NW. Australia p. 60 figs. 4 & 5. — *H. punctata* from *Bos* Sumatra p. 61 fig. 6. — *H. heudei* from fowls Gambia p. 62 figs. 7 & 8. — *H. doederleini* from waterhen Singapore p. 64 figs. 9 & 10. — *Konkanophorus* from *Felis* Java p. 65 figs. 11 & 12. — *aduncus* from *Paradoxurus* Malay States p. 66 fig. 13. — *doederleini* from *Paradoxurus* Malay States p. 67 fig. 14. — *spinipes* Malay States p. 68 fig. 15. — spp. n. *boophilus* var. *variegata* *intermedia* India and Ceylon p. 69 fig. 16. — WARBURTON and NUTTALL Parasites Cambridge **2**.

Hyalomma marginatum dans la transmission de *H. spec. trans. intermedia*, LAVERAN et PETIT Paris C. R. Acad. France avanc. sci. Lille **1909** p. 137.

Ixodes ricinus infestazione di *Filia*, BALASSA S. Egitto Boil. Soc. Entom. **40** p. 171. — *I. ricinus* sp. n. California, BANISTER Wherry et WELLMAN Ent. News Parasitology **20** p. 370. — *I. ricinus* Entwicklung, Lebensgeschichte, pathogenes, R. von BEINAROVIC Arch. externe Med. **37** p. 1. — *I. p. lutea* subsp. *lutea* S. Africa, NEUMANN Cais. Trop. Trans. R. Soc. S. Afric. **1** p. 1. — *I. palawensis* Asiatic distribution, HOWARD Ent. **12** p. 126. — *I. doederleini* Spermatogenesis, NIKONSKIEC **7** p. 7. — Az. **34** p. 11. — *I. ricinus* infestation Ovigerous and Fertile kidney, R. von BEINAROVIC Op. cit. **35** p. 120. —

L. redurius Anatomie und Histologie, Zool. Jahrb., Anat. 27 p. 149 Taf.—*L. rericus* Anatomie, SAMSON Diss. Berlin 1909 35 pp.—*L. rericus* Anatomie und Biologie, SAMSON Zs. wiss. Zool. 93 p. 185 4 Taf.—*L. fuscipes* sp. n. from *Dasyurus* W. Australia p. 58 figs. 1 & 2 *L. f. var. n. neopfossus* Queensland p. 59 fig. 3, WARBURTON and NUTTALL Parasitol. Cambridge 2.

Ornithodoros spp. Transmission du Spirocheta, BRUMPT Paris Bul. soc. path. exot. 1 1908 p. 577.

TROMBIDIIDAE.

Trombidiidae Quelques notes sur les Leptes des phalangides, BRUYANT Paris C. R. soc. biol. 66 1908 p. 14.—Essai de détermination spécifique des rougets de l'Homme (*Leptus autumnalis* Latr.), BRUYANT Paris C. R. soc. biol. 67 p. 207.

Allothrombidium neglectum sp. n. an *Gryllotalpa* Frankreich, BRUYANT Zool. Auz. 34 p. 645.—*Allothrombidium* Larven p. 9, *inxpectatum* sp. n. (loc. unknown) p. 24 figs. on pls. iv & v, *italicum* nom. n. for *holosericum* Berlese p. 26, OUDEMANS's Gravenhage Tijdschr. Ent. 52.

Caligonus cardinalis sp. n. Illinois, EWING Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 35 p. 403 pl. xiii figs. 3 & 4.

Cheyletella canadensis sp. n. Ontario, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 11 p. 133 pl. xii fig. 21.

Cheyletus longipes sp. n. Ontario, BANKS T.c. p. 133 pl. x fig. 9.—*C. longipalpus* sp. n. Illinois, EWING St. Louis Trans. Acad. Sci. 18 p. 24 pl. viii fig. 1.

Erythraeus papageno sp. n. S. Africa, SPISER D. Südpolar Exped. Bd. 10 H. 5 p. 519.

Eutrombidium subgen. n. of *Trombidium*, type *holosericum*, VIREUX Paris C. R. Soc. biol. 67 p. 245.

Heterotrombidium subgen. n. of *Trombidium*, type *inopinatum*, VIREUX T.c. p. 245.

Johnstoniana subgen. n. of *Trombidium*, type *errans*, GEORGE Naturalist London 1909 p. 281 fig.

Macrocheles clarisetosus p. 64 pl. ix figs. 17 and 18, *muscorum* p. 64 pl. ix fig. 19, Illinois spp. n., EWING St. Louis Trans. Acad. Sci. 18.

Microtrombidium nigrum sp. n. Illinois, EWING Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 35 p. 408 pl. xiv figs. 10 and 11.

Myobia canula sp. n. Ontario, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 11 p. 134 pl. xii fig. 19.—*M. ordemansi* auf *Myoxus* p. 360, *rollinati* auf *Rhinolophus* p. 363, *multivaga* p. 365, *lancearia* auf *Mus* p. 367, spp. n., FAHRENHOLZ Bremen Abh. natw. Ver. 19.

Neophyllobius harti sp. n. Illinois, EWING Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 35 p. 405 pl. xiv fig. 7.

Ottonia ramosa p. 87 figs., *bullata* p. 88 figs., *conifera* p. 194 figs., *evansii* p. 194 figs., *valga* p. 423, *clavata* p. 423 [? spp. n.] Britain, GEORGE Naturalist London 1909.—*O.* Charakteristik p. 18, *spinifera* Chara-Ullach-Gebirge distinkte Species p. 17, TITOV St. Peterburg Mém. Ac. Sc. 18 14.

Pediculopsis (Pediculoides) graminum, REUTER Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 35 p. 173.—*P. graminum* Morphologie und Ontogenie, REUTER Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn. 36 No. 4 288 pp. 6 Taf. 12 text-fig.

Rhipignathus tessellatus sp. n. Illinois, EWING Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 35 p. 404 pl. xiii figs. 5 and 6.

Rhigedea Synonymie u. Verbreitung der Arten *uniseta* p. 10 pl. i fig. 2, *bidentata* p. 11 pl. i figs. 3 and 4, Finnmarken, *gleda* p. 12, *birularia* Taimyr-Halbinsel p. 13 pl. i figs. 5 and 6, *recusa* Chara-Ullach-Gebirge p. 14 pl. i figs. 7 and 8, spp. n., *hennata* Taimyr-halbinsel p. 15, TITOV St. Peterburg Mem. Ac. Sc. 18 14.

Rhyndochelus tumidus p. 406 pl. xiv fig. 8, *longipalpus* p. 407 pl. xiv fig. 9, spp. n. Illinois, EWING Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 35.—*R. tridentifer* p. 56 pl. viii figs. 2 and 3, *pallidaris* p. 57 pl. viii fig. 4, *parricetus* p. 57 pl. viii fig. 5, Illinois, *longitarsus missouri* p. 58 pl. viii fig. 6, *cryphrus* p. 58 pl. viii fig. 7, *quadrioculus* p. 59 pl. viii figs. 8 and 9, *brevitarsus* p. 59 pl. ix figs. 10 and 11, *leprosus* p. 60 pl. ix

fig. 17, parvifrons, sp. n. p. 61 pl. ix fig. 13, spp. n. Illinois, EWING St. Louis Trans. Acad. Sci. **18**, *R. miniculus* CHARVULICH Geburge Charakteristik, TITON St. Petersburg Mem. Ac. Sci. (Ser. 8) **18** 14 p. 16.

Smarie longilobis sp. n. Illinois, EWING St. Louis Trans. Acad. Sci. **18** p. 61 pl. ix fig. 14.

Spharochetus gen. n. near *Allodus* and *Hundtodus*, *formicorum* p. 3 figs. 1-8 Sweder, *termitophilus* p. 10 figs. 9-14 Zululand, spp. n., TIGERANT Ark. Zool. **6** No. 2.

Tetranychus cespinosus sp. n. Ontario, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 134 pl. viii fig. 14.

Tetranychus modestissimus, BRITTON An. Mus. Nac. Buenos Aires **19** p. 211 3 text figs. *T.* sp. note, LÉMÉE ST. Femelle jeune, in cultur. **39** p. 70.

Trombicula tr. porum Herm., larva hexapode, BRIYANT Zool. Anz. **34** p. 321. *T. schaefferi* p. 62 pl. ix fig. 17, missouriensis p. 63 pl. ix fig. 16, spp. n. Missouri, EWING St. Louis Trans. Acad. Sci. **18**, *T.* sp. on chickens, HERMANN J. Econ. Ent. Concordia **2** 1909 p. 341. *Thrombidium* Larvae p. 33, *caninatum* sp. n. BREWER p. 43 pl. viii figs. 37-40, *meridionale* nom. n. for *quinquopterorum* BERLESE p. 45, OUDEMANS's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52**, *T. holosericum* var. *schabri* Przewalski, TITON St. Petersburg Trav. Soc. Nat. Sect. zool. **39** 2 (1e partie) pp. 80 and 89. *T. classificatrix*, VIEERS Paris C. R. Soc. biol. **67** p. 24. *T.* see *Eutrombiculum*, *Heterodoxus*, *Lym* and *Johnstoniana*.

Hydrachnidiae

Hydrachnidiae Die Wassermilben, VIETS Klemm Bamberg I. p. 107.—of Scotland, WILKINSON Ann. Scot. Nat. Hist. 1909 p. 52, from Firth Area, Scotland, EVANS Trop. p. 248—in Johnston's "A Guide of Berwickshire," revised by WILLIAMSON Trop. p. 27.—distributed 100 spp. HAMILTON London Rep. Brit. A. **1908** p. 732.—list of Belgian spp. WALTER Ann. biol. Trop. **4** p. 46.—of Belgium, additions, RUSSIAI Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** p. 450.—larvae paras. on dragonflies, CAMPION Entomologist Lond. **42** p. 242.

Aceridae für *Pomodae*, da *Poma* = *Vesaca*, TITON St. Petersburg Mem. Ac. Sci. **18** 14 p. 19.

Acerus latipes L. na Delta, Trop. Trop. p. 19.

Ater intermedius, Neder-Vetil, Finland, LEVYSENDE Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** p. 132.

A. crassipes Vertebratisk, TITON St. Petersburg Mem. Ac. Sci. **18** 14 p. 19.

Atactoides tener, MAGNIO Milano Atti Soc. Ital. sc. nat. **48** p. 278 figs. 14 and 15.

Aturus crinitus, MAGNIO Trop. p. 279.

Curripes calligaster Issyk-Kul, DADAY St. Petersburg Trav. Soc. Nat. Sect. zool. **39** 2 (1e partie) pp. 30 and 56.

Eulais pedaschenkoi Issyk-Kul pp. 80 and 90 pl. iii figs. 1-3, *crassa* p. 84 and 94 pl. iii figs. 4 and 5, *nullipons* pp. 85 and 96 pl. iii figs. 6 and 7, Gobiet Akmolinsk spp. n., TITON Trop.

Feltia muscicola, *rubra* p. 283, *montana* p. 284, *georgiana* n. *tridentina* p. 284 figs. 20 & 22, MAGNIO Milano Atti Soc. Ital. sc. nat. **48**.

Hjartdalia lirgapoll sp. n. Trentino, MAGNIO Trop. p. 280 figs. 10-19.

Hydryphantes septempunctatus sp. n. Deutschl., KOENIKE and VIETS Bremen Abh. natw. Ver. **19** p. 477.

Hypobates norvegicus var. *imminutus*, MAGNIO Milano Atti. Soc. Ital. sc. nat. **48** p. 277. *H. norvegicus* Johnston für *H. reticulatus* P. KRAM. WILLIAMSON Ann. Sect. Nat. Hist. **1909** p. 30.

Lekertia dulcis Issyk-Kul, DADAY St. Petersburg Trav. Soc. Nat. Sect. zool. **39** 2 (1e partie) pp. 31 and 37.—*L. sparsicapitata* var. *lutea* p. 209, zschokkei p. 209, *saltuum* var. *lutea* p. 270 fig. 9, *cylindrica* p. 272 figs. 10 and 11, *mardionis* p. 274 figs. 12 and 13, MAGNIO Milano Atti. Soc. Ital. sc. nat. **48**. *L. porosa* Poiss. Chara Ural, TITON St. Petersburg Mem. Ac. Sci. **18** 14 p. 18.

Parsonia klemmii sp. n. Trop. **11**, VIETS Bremen Abh. natw. Ver. **19** p. 453.

Pionoxys niglobasis var. *variolosus* K. KOENIKE Trop. p. 350.

Pontarachna formosae sp. n. Formosa, LOHMANN Zool. Anz. 34 p. 300.—*P. denhami* sp. n. Australia, LOHMANN Fauna Südwest-Australiens Bd. 2 Lfg. 11 p. 151.

Protzia brevipalpis sp. n. Trentino p. 258 figs. 5–7, *invalcaris* var. p. 257, MAGLIO Milano Atti. Soc. Ital. sc. nat. 48.

Sperchon denticulatus p. 261 fig. 8, *raginosus* p. 263, *ticinense* n. var. *multisetosum* p. 264, *brevirostris* p. 266, *mutilus* p. 267, *thienemanni* p. 268, MAGLIO T.c.

Thyas clypeolata p. 253 figs. 1 and 2, *tridentina* p. 255 figs. 3 and 4, spp. n. Trentino, MAGLIO T.c.

Torrenticola, notes on gen. p. 289, *maglioni* p. 290, *elliptica* sp. n. Trentino p. 291 figs. 23–26, MAGLIO T.c.

Unionicola type *Hydrachna ypsilonphora* Bonz., synonymy, WILLIAMSON Edinburgh Proc. R. Physic Soc. 17 p. 223.

HALACARIDAE.

Agane spinipes sp. n. Golfo di Napoli, POLICE Archivio zool. 3 p. 434 figs. 1–6.

Halacarus (Halacarus) longinotatus p. 416 figs. 27–31, (*Copidognathus*) *magnipalpus* p. 422 figs. 32–39, *eribrosoma* p. 426 figs. 7–13, *sculptus* p. 430 figs. 21–26, spp. n. Golfo di Napoli, POLICE T.c. — *H. australensis* sp. n. Sharks Bay, LOHMANN Fauna Südwest Australiens Bd. 2 Lfg. 11 p. 153.

Rhombognathus sphaerorhynchus sp. n. Golfo di Napoli, POLICE Archivio zool. 3 p. 411 figs. 14–20.

BDELIIDAE.

Eupalas pectinatus sp. n. Illinois, EWING Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 35 p. 402 pl. xiii figs. 1 and 2.

Molgas capillatus Nordküste Sibiriens, THOR St. Peterburg Mém. Ac. Sc. 18 14 p. 7.

SARCOPHIDAE.

Arenzoarinus Bestimmungstabelle der Gattungen, OUDEMANS's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 2 p. 331.

Cyclodites nudus parasitism, HADLEY Science 30 p. 605.

Dermatonyctes Die Fussraude des Geißelgels, HADLEY Diss. Giessen 1909 58 pp. 6 Taf.

Hartingia, OUDEMANS's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 2 p. 317.

Listrophorus validus sp. n. Ontario, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 11 p. 142 pl. xi figs. 10 and 11.

Psoroptes communis parasite de Potacariase des chèvres du Congo, GEDOELST Arch. Schiffshyg. 13 p. 150.

Pterodectes armatus p. 141 pl. xiii fig. 24, *multicus* p. 141 pl. x fig. 4, spp. n. Ontario, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 11.

Rivoltasia bispinosa sp. n. Ontario, BANKS T.c. p. 142 pl. xii fig. 17.

Sarcopeltis scabiei var. n. *rangiferi* Ostsibirien, Parasit von Rentier und Mensch (?), GRUNER Archiv veterin. nauk 39 p. 1492 1 Taf.

TYROGLYPHIDAE.

Glycyphagus canestrinii Gouy. Astrachan, Borsten, LEBEDEW St. Peterb. Ann. Mus. zool. 14 p. 167 Text f.

Heteroglyphus gen. n. near *Rhizoglyphus*, type *vitiense* sp. n. Italy, sulle radici di viti, FOÀ Roma Rend. Acc. Lineei 18 2 Sem. p. 653.

Histiogaster corticalis damaging garden bulbs, CARPENTER Dublin Econ. Proc. R. Soc. 1 p. 603 text-fig.

Histiostoma valida sp. n. Ontario, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 11 p. 141.

Rhizoglyphus oblongus sp. n. Illinois, EWING St. Louis Trans. Acad. Sci. 18 p. 75 pl. xi fig. 39.—*R. echinopus* sulle radici delle viti, FOÀ Roma Rend. Acc. Lineei 18 p. 650.

Tyroglyphinae die in Futter und Nahrungsmitteln leben, MAURIZIO Lundw. Jahrb. Schweiz Bern. 19 p. 739.

Tyroglyphus magnisetus sp. n. Illinois, EWING St. Louis Trans. Acad. Sci. 18 p. 74 pl. xi fig. 38.—*T. kraneri* vivipar, OUDEMANS's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 2 p. 320.—*T. mycophagus* Chara-Ullach-Gebirge, THOR St. Peterburg Mém. Ac. Sc. 18 14 p. 20.

Vidia squamata sp. n. Java, OUDEMANS's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 2 p. 320.

DEMODICIDAE.

Demodex et Lépre, BORREL Paris C. R. Acad. sci. 148 p. 50.—*D. musculi*, OUDEMANS's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 2 p. 318.—*D. folliculorum* var.

equi, SCHENZLE D. tierarztl. Wochenchr. Hannover 17 p. 741.

ERIOPHYIDAE

Eriophyidae structure p. 284, life history and habits p. 286, synopses of genera p. 287, list of American species and host plants p. 288, PARROTT, HOBKISS, and SENOISNE Agric. Exp. Sta., New York Geneva Bull. No. 283 1906, habits, list of British spp., CONNELL Plant Galls of Great Britain, parasites du Noyer, MICHOU Paris C. R. Soc. Biol. 66 p. 923—Die Phytoptococcidien der Insel Bornholm, BAYER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. 59 p. 104.

Epitrimerus prostratus sp. n. Steiermark, NALEPA Wien Ak. Wiss. 1909 p. 117. *E. parvus*, PARROTT, HOBKISS, and SENOISNE Agric. Exp. Sta., New York Geneva Bull. No. 283 1906 p. 313.

Eriophyes nuisible du noyer, BRASSMORET et MERCIER Paris C. R. soc. Biol. 68 p. 769. *E. stenaspis* subsp. *implicator* Deutschl., GROVILLIUS et NIESSEN Begleitwort zu Zoococcida et Coccozoa Ifg. 4 Nr. 76-100 p. 11.—*E. microcholus* subsp. *n. crassipunctatus* and *megalonyx* Niederösterreich p. 116. *pabulinus* sp. n. Steiermark, *fraxinivorus* nom. n. for *frax.* Karpfnon Garman, *ulmicola* nom. n. for *ulma* Nal. non Garman, p. 117. NALEPA Wien. Anz. Ak. Wiss. 1909. *E. cingulatus* Ceylon p. 532 figs., *altus* p. 526 figs., *anecus* p. 527 figs., *hibisculus* p. 525 figs., *parvulus* p. 530 figs., *samoensis* p. 529 figs., spp. n. Samoa, *hirsutus* p. 523 figs., NALEPA Wien. Deutschr. Ak. Wiss. 84.—*E. pyri* deser. at 1 life history p. 293, attacked by *Sousa pomii* p. 302, bibliography p. 313. *E. psoroptes* *carinata* deser. p. 311, *psoroptes* PARROTT sp. n. New York p. 312. PARROTT, HOBKISS, and SENOISNE Agric. Exp. Sta., New York Geneva Bull. No. 283 1906. *E. r. c. porystes*, TAYLOR J. econ. biol. London 4 p. 1 pls. 1-11 text figs.

Oxypleurites lutes, NALEPA Wien Denkschr. Ak. Wiss. 84 p. 534 fig.

Phyllocoptes tephritis sp. n. Samoa, NALEPA Ifg. p. 533 figs. *P. (Eriophyes) quadripicepulum*, BURRII Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 7 p. 123 —

P. schlichteri J. PARROTT, HOBKISS and SENOISNE Agric. Exp. Sta., New York Geneva Bull. No. 283 1906 p. 314.

Phytopodus gelte auf *Connamomum zeylanicum*, RÖTTERS VAN LEEWEN Salatinae Cultuurzids 10 p. 169 2 Taf.

TARDIGRADA.

Tardigrada general account, SHIPLEY Cambridge Natl. Hist. 4 p. 477—Systematische Stellung, RAUTHER Ergebn. Zool. 1 p. 184—MARTIN, RÖTTERS Verh. Dtsch. zool. Ges. 19 p. 84 1 Taf. Schwedische CARLZES Zool. Anz. 34 p. 137—Deutschland, BRAUER Die Süßwasserfauna Deutschlands II. 12 p. 185—der ostpreussischen Moosrasen, SELIGER Königsberg Schr. physik. Ges. 49 (1908) 1909 p. 317.

Batillipes gen. n. near *Echinococcus mirus* sp. n. Ostsee RÖTTERS Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. 40 p. 37.

Macrobiotus polychaetus sp. n. Switzerland, AMMANN Bern Mitt. Naturges. 1908 p. 11 text figs. 1-2.—*M. schaudinni* Spitzbergen, *paraguayensis* Paraguay, spp. n. RÖTTERS Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. 40 p. 32. *M. meridionalis* sp. n. Victoria Land 77° S. Br., RÖTTERS Zool. Anz. 34 p. 605 fig. 1.

PENTASTOMIDA.

Pentastomida general account, SHIPLEY Cambridge Natl. Hist. 4 p. 488—systematische Stellung, RAUTHER Ergebn. Zool. 1 p. 581—list of Australian spp., SWIFT Melbourne Proc. R. Soc. Vict. 21 p. 500.

Porocephalus cercopaei sp. n. in *Cercopithicus callitrichus* docility, BREINL and HINDLE Ann. Trop. Med. Liverpool 2 p. 321 2 figs. *P. maliformis* in man and monkeys, BRODIES et RODRIGUES Op. cit. 1 1908 p. 493, pl. xiii.—*P. maliformis*, experimental infection, BRODIES et RODRIGUES Op. cit. 2 p. 303—*P. armillatus* in *Python sebae* infected with helminthiasis, LAVERAN et PETIT Paris C. R. Acad. Sci. 148 p. 1142. *P. pallens* sp. n. in *Zimonia maculata* India, SHIPLEY Ann. Trop. Med. Liverpool 1 1908 p. 553 pl. 1 figs. 2 and 3 text fig. 3.

MYRIOPODA

CONTENTS (see p. 3)

I.—TITLES.

Ancel, P. et Bouin, P. Sur les relations du fuseau et des centres cinétiques pendant la cytodièrèse. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (70-72). 1

Attems, C. Zur Systematik der Spirostreptoidea. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (156-159). 2

Attems, Carl Graf. Aethiopische Myriopoden. Gesammelt v. Prof. O. Neumann n. K. v. Erlanger. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **27** 1909 (391-418) 1 Taf. 3

Attems, C. Graf. Myriopoda. (In: L. Schulze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika, Bd. 2, lfg. 1.) Jena Denkschr. med. Ges. **14** 1909 (1-52) 4 Taf. 4

Attems, Carl Graf. Die Myriopoden der Vega-Expedition. Ark. Zool. Stockholm **5** No. 3 1909 (84 pp.) 5 Taf. 5

Attems, C. Graf. Myriopoden aus Ägypten und dem Sudan. In: Jägerskiöld, Results of the Swedish zoolog. exped. to Egypt 1901. Uppsala Pt. 3 No. **22** 1909 (1-6) 1 pl. 6

Attems, Carl Graf. Myriopoda. In: Sjö tedts Kilmandjaro-Meru Expedition, Stockholm **19** 1909 (1-64) 6 Taf. 7

Attems, Carl. Notes sur les Myriopodes recueillis par M. H. Gadeau de Kerville, en Khroumirie, et description de deux espèces et d'une variété nouvelles provenant de cette région de la Tunisie. In: Gadeau de Kerville, voyage en Khroumirie **1908** (103-116) 2 pls. 8

Bagnall, Richard S. Notes on some Pavropoda from the counties of Northumberland and Durham. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **39** Pt. 2 1909 (162-166). 9

Bedot, M. Sur la faune de l'archipel malais. Rev. Suisse Zool. Genève **17** fasc. 1 1909 (143-169). 10

Berlese, Antonio. Monographia dei Myriontomata. Redia Firenze **6** 1909 (1-182) pls. i-xvii. 11

Bouin, P. *vide* Ancel, P.

Bölemann, H. W. Quelques Géophilides nouveaux des collections du Muséum d'Histoire naturelle. Bul. Muséum Paris **1909** (356-361). 12

Bölemann, W. Matériaux pour servir à une faune des Myriapodes de France. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (208-212). 13

Bölemann, W. La haute vallée de la Neste (Myriapodes). Toulouse Bul. soc. hist. nat. **41** 1908 (57-67). 14

Carl, J. Neue Diplopoden. Rev. Suisse Zool. Genève **17** 1909 (249-271) Taf. v. 15

Carl, J. Reise von Dr. J. Carl im nördlichen central-afrikanischen Scen-gebiet. Diplopoden. Rev. Suisse Zool. Genève **17** 1909 (281-365) pls. vi-viii. 16

Carpenter, George H. Injurious Insects and other animals observed in Ireland during the year 1908. Dublin Exon. Proc. R. Soc. 1 pt. 16 1909 (589-611) pls. iv-lx. 17

Chalande, Jules. Nouvelle espèce pyrénéenne du genre *Geophilus*. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (89-93). 18

Chalande, J. et Ribaut, H. Étude sur la systématique de la famille des *Himantariidae*. Arch. zool. Paris (sér. 5), 1 1909 (197-275). 19

Chamberlin, Ralph V. Some records of North American *Geophilidae* and *Lithobiidae*. With description of new

- species. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 2 1909 (175-192) pls. xxiv-xxvi. 20
- Chamberlin, Ralph V.** A *Newportia* in Utah. Canad. Entomol. London Can. 41 1909 (27-30). 21
- Doncaster, L.** Note on an abnormal pair of appendages in *Lithobius*. Cambridge Proc. Phil. Soc. 15 pt. 2 1909 (178-179). 22
- Effenberger, Walter.** Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Polydesmus*. Jenaische Z. Natw. 44 1909 (527-586) 4 Taf. 23
- Effenberger, W.** Biologische Beobachtungen an einem deutschen Myriopoden, *Polydesmus complanatus*. Natw. Wochenschr. Jena 24 1909 (26-29). 24
- Faes, Henry.** Un nouveau myriopode du Valais. Rev. Suisse Zool. Genève. 13 1905 (581-583). 25
- Imms, A. D.** On a new species of *Sympylus* from the Himalayas. London J. Linn. Soc. Zool. 39 1909 (252-255) pl. XXXI. 26
- Kershaw, J. C.** and Muir, F.
- Lucas, R. de la.** Myriopoda für 1903. Jahresbericht. Arch. Natg. Berlin 70 Bd. 2 H. 2 1904 (1909) (1219-1252); D. ent. Zs. Berlin 1904 H. 3 Lfg 3 1909. 27
- Morey, Frank.** *Myriapoda*. In: A guide to the Natural History of the Isle of Wight. Edited by Frank Morey. Svo. Newport and London 1909 (290-291). 28
- Muir, F.** and Kershaw, J. C. On the eggs and instars of *Scutigerellasp.* Q.J. Microsc. Soc. London 53 pt. 4 1909 (741-745). 29
- Oettinger, Richard.** Zur Kenntnis der Spermatozögen bei den Myriopoden. Samenreifung und Samenbildung bei *Pachydesmus viridis* Fabre. Arch. Zellforsch. Leipzig 3 1909 (563-626) 4 Taf. 30
- Ortoneda, Vicente.** Breve noticia acerca de los Miriápodos de la República del Ecuador conocidos hasta el dia. Rev. Chileña Valparaíso 13 1909 (216-221). 31
- Pocock, R. I.** Diplopoda. In: Biol. Centr. Amer. London. Zoology pt. 204 (89-104); 205 (105-152) pls. viii-xi; 206 (153-200) pls. xii-xv 1909. 32
- Ribaut.** Notes myriopodologiques. Toulouse Bul. soc. hist. nat. 41 1908 (99-108). 33
- Ribaut, H.** Nouveau genre de *Glossinomorpha* (Myriapodes). Toulouse Bul. soc. Hist. nat. 42 1909 (29-32). 34
- Ribaut, H.** Myriopodes de la Montagne noire. Toulouse Bul. soc. Hist. nat. 42 1909 (142-151). 35
- Ribaut, H.** vide Cheldane, J.
- Sedgwick, Adam.** A Student's Text-book of Zoology. 3 1909. *Myriapoda* (578-607) London (Swan Sonnenschein & C°). 36
- Silvestri, Filippo.** Descrizione preliminare di vari Arthropodi specialmente d'America. 3. Nuovi Chelopodiidae (Diplopoda). Roma Rend. Acc. Lincei 18 1^o Sem. 1909 (229-233). 37
- Silvestri, Filippo.** Descrizione preliminare di vari Arthropodi, specialmente d'America. 4. Nuovi Chelopodiidae (Chelopoda). 5. Nuovo genere di Henicopodidae (Chelopoda). Roma Rend. Acc. Lincei 18 1^o Sem. 1909 (267-271). 38
- Silvestri, Filippo.** Nuovo genere di *Hemipalpus* (Chelopoda). Rev. Chilena Valparaíso 13 1909 (211-212). 39
- Silvestri, Filippo.** Descrizione di un nuovo genere (*Holostrophellus*) di Polydesmidae (Diplopoda) del Messico. Torino, Boll. Museo zool. anat. 24 1909 N. 615 (1-4). 40
- Silvestri, Filippo.** Miriápodes. In: II. Ruwenzori, S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia, Parte Scientifica, Vol. 1 Milano (Hoepli) 1909 (319-355). 41
- Sinclair, F. G.** Note on the abnormal pair of appendages in *Lithobius*. Cambridge Proc. Phil. Soc. 15 pt. 3 1909 (235). 42
- Verhoeff, Karl W.** Juhden-System. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (475-477). 43
- Verhoeff, Karl W.** Ueber die Schaltstadien der Juhden. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (538-541). 44
- Verhoeff, Karl W.** Superfamily der Diplopoda-Ophiostrophomorphata. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (542-543). 45
- Verhoeff, Karl W.** Ueber die Myriophylliden und Crispidosomatiden. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (561-565). 46

Verhoeff, Karl W. Neues System der Diplopoda-Ascospermophora. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (566-572). 47

Verhoeff, Karl W. Über Diplopoden. 16. (36.) Aufsatz: Zur Kenntnis der Glomeriden. Zool. Anz. Leipzig 35 1909 (101-121). 48

Verhoeff, K. W. Neues System der Diplopoda-Lysopetaloidae und über italienische *Callipus*-Arten. Berlin SitzBer. Ges. natt. Freunde 1909 (20th 219). 49

Verhoeff, K. W. Ueber die Vulven der Ascospermophora, das Cyphopoden-Segment und Spermatophoren als Begattungszeichen, eine vorl. Mitt. Berlin SitzBer. Ges. natt. Freunde 1909 (219-225). 50

Verhoeff, K. W. Über einige Isopoden und Myriapoden aus Montenegro und Albanien. Gesammelt durch Herrn O. Wohlberedt. Sarajevo Wiss. Mitt. Bosn. Herzeg. 11 1909 (716-722). 51

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL = 3403.

Jahresbericht für 1903; Lueas, 27.

General account of *Myriopoda*; Sedgwick, 36.

Damage to plants caused by Millipedes; Carpenter, 17.

Affinities of *Myriostomata* with *Myriopoda*; Berlese, 11.

STRUCTURE = 3407.

Morphology of *Diplopoda*; Attems, 5.

External and Internal anatomy of *Polydesmus*; Effenberger, 23.

Ueber die Vulven der Ascospermophora, das Cyphopoden-Segment und Spermatophoren als Begattungszeichen; Verhoeff, 50.

Sur les relations du fusca et des centres cinétiques pendant la cytodérase; Aneel et Bouin, 1.

DEVELOPMENT = 3415.

Samenreifung und Samenbildung bei *Pachyulus rarius*; Oettinger, 30.

Eggs and instars of *Scutigerella*; Muir and Kershaw, 29.

Schiltstadien der Juliden; Verhoeff, 44.

ETHIOLOGY = 3419.

Biologische Beobachtungen an einem deutschen Myriapoden, *Polydesmus complanatus*; Effenberger, 23, 24.

VARIATION = 3423.

Additional pair of appendages in *Lithobius*; Doneaster, 22; Sinclair, 42.

DISTRIBUTION = 3427.

Distribution of *Himantariidae*; Chalande et Ribaut, 19.

Deutschland, *Diplopoda*, subspp. n.; Verhoeff, 46.

England, Northumberland and Durham, *Pauropoda*; Bagnall, 9.

Isle of Wight, *Myriopoda*; Morey, 28.

France, *Geophilus* spp. n.; Bröle-mann, 13; *Diplopoda*, spp. n. Ribaut, 33; *Glomerida*, g. et sp. n.; Ribaut, 34; Littoral normand et littoral méditerranéen. *Geophilus* spp. n.; Bröle-mann, 12; La Montagne noire, *Myriopoda*, spp. n.; Ribaut, 35; La haute vallée de la Neste (Myriapodes); Bröle-mann, 14; Riviera, *Glomeridae* spp. n.; Verhoeff, 48; Pyrénées, *Geophilus* sp. n.; Chalande, 18.

Spain, *Diplopoda*, spp. n.; Verhoeff, 49.

Portugal, *Glomeridae* spp. n.; Verhoeff, 48.

Italy, *Diplopoda* spp. n.; Verhoeff, 46; Italy and Sicily, *Diplopoda*, spp. n.; Verhoeff, 49.

Valais, *Diplopoda* sp. n.; Faes, 25.)

Südtirol, *Glomeridae* sp. n.; Verhoeff, 48.

Montenegro und Albanien, *Chilopoda*, *Diplopoda*, sp. et var. n.; Verhoeff, 51.

Asia (Vega-Exped.), *Myriopoda* g. et spp. n.; Attems, 5.

Himalayas, *Sympylus* sp. n.; Imms, 26.

Ceylon, Sumatra, Borneo, Java, *Diplopoda* spp. n.; Carl, 15.

Faune de l'archipel malais, résumé ; Bedot, 10.

Afrika, *Spirostreptoidae*, g. and spp. n.; Attems, 2.

Mauritius, *Himantariidae*, p. 1; Chalange & Ribaut, 19.

Khosrourie (Tunisie), Myriopoda, spp. n.; Attems, 8.

Egypt and Soudan, *Myriopoda*, h. t., n. g. and -sp.; Attems, 6.

Aethiopische Myriopoden, spp. n.; Attems, 3.

East Africa, *Myriopoda* fam. nov., spp. n.; Attems, 7.

Central afrikanisches Seengebiet, deutsch ost afrikanisches Küstengebiet, *Diplopoda*, g. et spp. n.; Carl, 16.

Ruwenzori, *Myriopoda*; Silvestri, 41.

Africa meridionale, *Diplopoda*, p. 1; Silvestri, 38.

South Africa, *Myriopoda*, 22, cf. 17 n.; Attems, 4.

North America, *Geophilidae*, subf. *Lithobiinae*, spp. n.; Chamberlin, 20.

Alvarez Vega (Exp.), *Myriopoda*, g. et spp. n.; Attems, 5.

Utah, *Nemopeltia* (*Chilopoda*), spp. n.; Chamberlin, 21.

Washington State and Oregon, *Diplopoda*, g. et spp. n.; Silvestri, 37.

Miss., *Polydesmoidea*, g. and spp. n.; Silvestri, 40.

Central America, *Diplopoda*, g. et spp. n.; Pacock, 32.

Central America, *Diplopoda*, g. et spp. n.; Silvestri, 38.

Europe, *Myriopoda* lists; Ortho-
neda, 31.

Tenzer, 1908, *Chilopoda*, g. and spp. n.; Silvestri, 39.

SYSTEMATIC 3431.

*N*ouvelles taxinomiques. Rovira Touzé, 1908, soc. hist. nat. 41, 1908 p. 99. En haute vallée de la Noguera Blanca (côte Toulouse Bul., soc. hist. nat. 41, 1908 p. 57 fig.) — Aus Montenegro und Vlora (AVERTOJEFF Sarajevo Wi. Mitt. Bul. Herzeg. 11, p. 716-7 figs). Deuxes séries dans le Ruwenzori (faune des montagnes, of all spp.), Silvestri 1898 p. 1109-11.

Ruwenzori, Partie Supérieure, Vol. 1 p. 319-80 figs.

Mycetostomata, affinités with *Myriopoda*, Bremi et Redde Linn. 6, p. 1 p. 1-2, tav. 14 text fig.

Sur les rivières du sud-est de l'Asie tropicale, quelques perdus leontologiques, Acker et Bartsch, Partie C, Rend. Acad. Acc. Linn. 18, p. 70.

Chilopoda.

North America, *Geophilidae*, subf. *Lithobiinae*, spp. n.; Attems, 20. See Amer. Geol. Soc. Spec. Pap. 2, p. 71, p. 12 XXIX-XXXI.

Iphobelostomidae Pocock, 1895, *Entomol. Argent.* 3, p. 268, *Entomol. Argentina*, Paraguay, usw. — Attems medita, p. 269, spp. n. Silvestri Roma Rend. Acc. Linn. 18, p. 268.

Atropeltidae subgen. n. of *Gonophiles*, *glauca*, sp. n., Attems, 1908, Atten. Zool. 5 Nr. 3 p. 23 f. 1 p. 1 figs. 1-4.

Citromorphidae gen. n. *Heterophloeus*, p. 270, *chilensis*, sp. n., Attems p. 271, Silvestri Roma Rend. Acc. Linn. 18, p. 271, gen. n. p. 211, *chilensis*, sp. n., Pumero, Chile, p. 212, Silvestri Roma Rend. Acc. Linn. 18, p. 13.

Urodonophiles gen. n. *urodonophiles*, *calidus* Attems, Atten. Zool. 5 Nr. 3 p. 27.

Chloropeltidae subgen. n. *chloropeltis*, p. 271, *chilensis*, sp. n., Attems p. 271, *chilensis*, sp. n. 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236,

Eurytion (*Plateurytion*) *kalatharinus* p. 30 pl. ii figs. 45 and 46, *badiiceps* p. 32, figs. on pls. i and ii, *dentatus* p. 31 pl. ii, figs. 38–43, *sabulosus* p. 33 pl. ii figs. 32–37, spp. n. S.-Afrika, ATTEMS T.c.

Geophilus (*Plenophilus*) *cyclaratus* sp. n. Kaffa, ATTEMS Zool. Jahrb. Syst. 27 p. 401 figs.—*G. algarum* littoral Normand p. 356 figs. 1–5, *fucorum* littoral méditerranéen p. 359 figs. 6 and 7, spp. n., BRÖLEmann Bull. Mus. Paris 1909.—*G. chalandei* p. 208 fig. lxxxiii–lxxxiv, *osquidatum* p. 209 figs. lxxxv–lxxxviii, spp. n. France, BRÖLEmann Feuille jeunesnatural 39.—*G. truncorum* subsp. n. *ribauti* BRÖLEmann Toulouse Bul. soc. hist. nat. 41 1908 p. 62 fig. 1–7.—*G. pyrenaicus* sp. n. Pyrénées, CHALANDE Feuille jeunes natural 39 p. 89.—*G. attenuatus* subsp. n. *unaster* Texas und Louisiana p. 179 pl. xxv figs. 4–6, *deductus* New York p. 180 pl. xxv. figs. 1–3, *atopleurus* North Carolina p. 181 pl. xxiv figs. 1–3, *legiferus* District of Columbia p. 182 pl. xxiv figs. 4–6, *nasutus* California p. 183 pl. xxiv figs. 7–9, *claremontus* California p. 184, *isantus* California p. 185 pl. xxvi figs. 7–9, spp. n., CHAMBERLIN Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 2.—*G.* see *Arctogeophilus* and *Khroumriophilus*.

Haplophilus audacior sp. n. Idaho, CHAMBERLIN T.c. p. 177 p. xxvi figs. 1–3.

Khroumriophilus subgen. n. (in gen. *Geophilus*) p. 107, *Kervillei* sp. n., Khroumrie p. 109 fig. 1–5, ATTEMS in Gadeau de Kerville Voy. en Khroumrie.—*K.* ref. as subgen. to *Pachymerium*, ATTEMS Jena Denkschr. med. Ges. 14 p. 35.

Lamyctes key to spp. p. 9, *micropora* p. 11 pl. ii figs. 49–52, *castanea* p. 10 pl. iii figs. 58–61, spp. n. S.-Africa, ATTEMS T.c.

Lithobius (*Archilithobius*) *haasei* nom. n. for *sibiricus* Haase, *sseliwanoffi* nom. n. for *sibiricus* Sselianoff, nec Gerstfeldt, ATTEMS Ark. Zool. 5 No. 3 p. 22.—*L. ginnampus* Washington p. 187, *tirius* Washington and Utah p. 188, *sokorus* Nevada p. 189, *bouvillensis* Utah p. 189, spp. n., CHAMBERLIN Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 2.—*L. forficatus* additional appendages, DONCASTER Cambridge Proc. Phil. Soc. 15 p. 178 2 text-figs.; SINCLAIR T.c. p. 235.

Macronicophilus, gen. n. (*Gonibregmatidae*), *ortoniedae* sp. n. Ecuador, SILVESTRI Roma Rend. Acc. Lincei 18 p. 267.

Marcianella gen. n. (*Henicopidae*) für *Lamyctes triops*, ATTEMS, ATTEMS Jena Denkschr. Med. Ges. 14 p. 12.

Mecophilus gen. n. (*Aphelodontidae*) p. 268, *neotropicus* sp. n. Brasile p. 269, SILVESTRI Roma Rend. Acc. Lincei 18.

Mesoschendyla subg. n. zu *Schendyla* (q.v.), ATTEMS Jena Denkschr. med. Ges. 14 p. 19.

Monotarsobius arcticus Behring Island p. 19, *tricalcaratus* Alaska p. 20, pl. i fig. 5, *ceylanicus* Ceylon p. 21, spp. n., ATTEMS Ark. Zool. 5 No. 3.

Ncurporia utahensis sp. n. Utah, CHAMBERLIN Canad. Entomol. London Can. 41 p. 29 1 fig.

Orphnaeus meruinus sp. n. E. Africa, ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. 19 p. 5 pl. i figs. 12 and 13.

Pachymerium see *Khroumriophilus*.

Pectiniunguis heathii sp. n. California, CHAMBERLIN Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 2 p. 176.

Plateurytion subgen. n. zu *Eurytion*, ATTEMS Jena Denkschr. med. Ges. 14 p. 28.

Plectarsobius gen. n. (*Henicopidae*) für *Lamyctes heterotarsus* Silv., ATTEMS T.c. p. 12.

Polygonurca gen. n. (*Geophilidae*) p. 21, *apora* p. 25 pl. i figs. 14–20, *oligopus* p. 26 pl. i figs. 21–23, spp. n. S.-Afrika, ATTEMS T.c.

Schendyla (*Mesoschendyla*) *monopora* sp. n. S.-Afrika, ATTEMS T.c. p. 19 pl. i figs. 8–13.

Schizotaenia pluvia sp. n. E. Africa, ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. 19 p. 8 pl. iii fig. 55, pl. iv fig. 81–84.

Scolopendragardullana sp. n. Gardulla ATTEMS Zool. Jahrb. Syst. 27 p. 400.

Spedonophilus gen. n. (*Geophilidae*) für *Geophilus perforatus* Haase, ATTEMS Jena Denkschr. med. Ges. 14 p. 34.

Stenurytion subg. n. zu *Eurytion*, ATTEMS T.c. p. 28.

Tetachycormocephalus occidentalis sp. n. S.-Afrika, ATTEMS T.c. p. 14.

Sympyla.

Scutigerella subunguiculata sp. n.
Himalayas, IMMS London J. Linn. Soc. Zool. **30** p. 252 pl. xxxi.—*S. orientalis* (?) eggs and instars, MEIR and KERSHAW Q. J. Microsc. Sci. **53** p. 741 5 text figs.—*S. ruwenzorii* (SILVESTRI) [? sp. n.] Ruwenzori, SILVESTRI II. Ruwenzori, Parte scient. I p. 322 figs. 4–9.

Pauropoda.

Pauropoda of Northumberland and Durham, list, BAGNALL Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** p. 462.

Diplopoda.

Diplopoda of Centr. America, revision continued, only gg. and spp. n. noted below, POCOCK *Diplopoda* Biol. Centr. Amer. pp. 89–200 pls. viii–xv.

Diplopoda spp. injurious to plants, CARPENTER Dublin Econ. Proc. R. Soc. I pp. 593 and 602.

Adenomeris gen. n. p. 29, *hispida* sp. n. p. 29 figs. i et ii, RIBAUT Toulouse Bul. Soc. Hist. Nat. **42**.

Amphilus areatus p. 151 pl. xi figs. 4–tf, *flavicornis* p. 151 pl. xi figs. 2–2f, *armatus* p. 153 pl. xi figs. 6–6b, *terramus* p. 153 pl. xi figs. 7–7h, spp. n. Centr. America, POCOCK *Diplopoda* Biol. Centr. Amer.

Amurus gen. n. near *Oxydesmus*, *drapanopus* sp. n. Kaffa, p. 408 pl. xviii figs. 1 and 2, subsp. n. *obscuratus* Gidat p. 410, ATTEMS Zool. Jahrb. Syst. **27**.

Anardis subgen. n. zu *Oxydesmus* (q. v.) for *O. brevis* and *aracanthus*, ATTEMS T.c. p. 404.

Ankistroxenus gen. n. near *Saroxenus*, *minutus* sp. n. White Nile, ATTEMS Res. Zool. exped. Egypt Pt. 3 No. **22** p. 3 figs.

Apfilbeckia wohlberditi sp. n. Albanien, VERHOEFF Sarajevo Wiss. Mitt. Bosn. Herzeg. **11** p. 717 7 figs.

Apfilbeckiellini trib. n. of *Julidae*, VERHOEFF Zool. Anz. **34** p. 477.

Ascospermophora die Vulven das Cyphopodensegment und Spermato-phoren als Begattungszeichen, VERHOEFF Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** p. 219.—Neues System, VERHOEFF Zool. Anz. **34** p. 566.

Bothriogaster signata Isel sub pp. n. *cuprica* Chypre p. 269 fig. 49, *georgia* Tiflis p. 270 figs. 50–51, CHALANDI et RIBAUT Arch. zool. **1**.

Brachyiulini trib. n. of *Julidae*, VERHOEFF Zool. Anz. **34** p. 476.

Callipus sorrentinus Sorrent p. 217, *tompsonius* Italia p. 218, *siculum* Sicilia p. 218, spp. n., VERHOEFF Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909**.

Cambalopsis nordquisti sp. n. Singapore, ATTEMS Ark. Zool. **5** No. 3 p. 71 l. 25 pl. ii figs. 28–32.

Chorizognatha supf. n. of *Opisthospermophora*, VERHOEFF Zool. Anz. **34** p. 542.

Cordyloporus macrosi sp. n. Centr.-Africanisches Seengebiet, CARL Rev. Suisse Zool. **17** p. 300 pl. vi fig. 2.

Craspedosoma montemorensis sp. n. Valais, FAES Rev. Suisse Zool. **13** 1905 p. 581 3 figs.)

Cryptodesmus sellae var. n. *dentipes* Uganda, CARL Rev. Suisse Zool. **17** p. 310.

Cylindroiulus tenuatus sp. n. Khroumirie, ATTEMS in Gadeau de Kerville, Voy. en Khroumirie p. 111 figs. 6–9.

Cylionus constrictus sp. n. Guatemala p. 127 pl. ix figs. 5–5t, POCOCK *Diplopoda* Biol. Centr. Amer.

Cyphocallipus gen. n. near *Silvestria*, *excavatus* sp. n. Hispania, VERHOEFF Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** p. 211.

Dimorogonus flagellatus sp. n. Japan, ATTEMS Ark. Zool. **5** No. 3 p. 69 figs. 22–24 pl. iii figs. 49–57 pl. v fig. 86.

Diopsiulus j-stadi sp. n. E. Africa, ATTEMS Kilimandjaro-Meru Expl. **19** p. 22 pl. iv, fig. 98–106 pl. v fig. 11–19.

Dirkhablophallus gen. n. *chelodesmus* dae) p. 161, type *montanus* p. 163 figs. on pls. xii & xiii, *spatulatus* p. 165 pl. xii figs. 6–9c, *unigyr* p. 165 figs. on pls. xii and xiii, spp. n. Centr. America, POCOCK *Diplopoda* Biol. Centr. Amer.

Dorycallipus gen. n. near *Silvestria*, *arcuum* sp. n. Hispania, VERHOEFF Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** p. 211.

Elephogonus gen. n. p. 12, *caricens* sp. n. E. Africa p. 13 pl. i figs. 9–10 pl.

iv fig. 93, ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. 19.

Eurypleuronceris subgen. n. zu *Glomeris*, VERHOEFF Zool. Anz. 35, p. 117.

Euryzonus florasignatus sp. n. Centr. Africa, CARL Rev. Suisse Zool. 17 p. 307 pl. vi fig. 15.

Euspiroholidae fam. n. for *Spirobolus*, *Rhinocricus* etc., ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. 19 p. 25.

Entyporachis gen. n. (*Chilodesniidae*) p. 168, type *tessellatus* sp. n. Guatemala p. 169 pl. xiii figs. 4–4c, POCOCK Diplopoda Biol. Centr. Amer.

Fontaria coaretata subsp. n. *laminata* p. 29 figs. 14 and 15, subsp. n. *aenictus* p. 30 pl. i fig. 13 Japan, ATTEMS Ark. Zool. 5 No. 3.

Fusilius gen. n. near *Brachyiulus* p. 59, *pinctorum* p. 60 figs. 14–16 pl. iv figs. 69–75, *hirosaminius* p. 62 pl. iv figs. 76–78, spp. n. Japan, ATTEMS T.c.

Glomeridae revision of various genera, VERHOEFF Zool. Anz. 35 p. 101.

Glomeris stuzbergi sp. n. Japan, ATTEMS Ark. Zool. 5 No. 3 p. 26 pl. i fig. 18.—*G. (Stenoplectoncris) sanguinivolor* Tirol p. 117, *Iusitana* Portugal p. 117, *occidentalis* Portugal p. 120, spp. n., VERHOEFF Zool. Anz. 35.—*G. pulchra* var. n. *wohlberedti* Albanien, VERHOEFF Sarajevo Wiss. Mitt. Bosn. Herzeg. 11 p. 717.

Glyphiulus see *Keratoglyphiulus* and *Podoglyphiulus*.

Gomphodesmus testaceus sp. n. Kassa, ATTEMS Zool. Jahrb. Syst. 27 p. 410.

Graphidostreptus gen. n. für *Spirostreptus lugubris* Brölem. ATTEMS T.c. p. 414.

Haplophilus subterraneus Biöl, var. n. *complanata* France, CHALANDE et RIBAUT Arch. zool. 1 p. 258.

Haplothysanus gen. n. near *Odontopyge*, type *polybothrus* sp. n. Kilimandscharo, ATTEMS Zool. Anz. 34 p. 158.—*H. p. 49, polybothrus* p. 49 pl. ii figs. 39–42 pl. vi figs. 143–144, *tericeps* sp. n. p. 50 pl. ii figs. 34–36, pl. vi fig. 134, pl. vi figs. 145–146, E. Africa, ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. 19.

Harmonastix gen. n. near *Odontopyge*, type *tetracanthus* sp. n. Kilimandscharo, ATTEMS Zool. Anz. 34 p. 158.—

H. p. 53, tetracanthus E. Africa p. 54 pl. ii figs. 26–30 pl. vi figs. 152–155, ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. 19.

Harpagophora gen. n. *Harpagophoridae* p. 41, *diplocauda* p. 42, *polyodus* p. 45, *monodus* p. 43, *alokopyga* p. 44 (with figs.), spp. n. S.-Africa, ATTEMS Jena Denkschr. med. Ges. 14.

Harpagophoridae fam. n. of *Spirostreptoidae*, ATTEMS T.c. p. 40.

Helicochetus gen. n. near *Odontopyge*, type *dimidiatus* (Peters), ATTEMS Zool. Anz. 34 p. 158.

Hebikoctes gen. n. [vide supra] Typus *dimidiatus* (= *Odontopyge Attemsi* Verh.) ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. 19 p. 55.

Heteroraspedium subgen. n. zu *Prolysioptatum*, für *Lysioptatum scabratum* L. K., &c., VERHOEFF, Berlin Sitz-Ber. Ges. natf. Freunde 1909 p. 215.

Heteroporatia simile subsp. n. *tiroense* Tirol, *cremeri* Deutschl., *H. vihortaticum* subsp. n. *albiae* Deutschl., VERHOEFF Zool. Anz. 34 p. 562.

Heterozonium pyrenaeum p. 99 figs. 1–5, *latum* p. 102 figs. 6–11, spp. n., RIBAUT Toulouse Bul. soc. hist. nat. 41 1908.

Himantariella gen. n. p. 236, type *maroccana* sp. n. Maroc p. 247 fig. 37, CHALANDE et RIBAUT Arch. zool. 1.

Himantariidae, Etude sur la systématique, CHALANDE et RIBAUT Arch. zool. 1 p. 197 fig.

Himantarium gabriellis L. var. n. *oligopus*, ATTEMS in Gadeau de Kerville, Voy. en Khroumire p. 105.

Holistophillus gen. n. (*Polydesmoidea*) *peregrinus* sp. n. Messico, SILVESTRI Torino Boll. Musei zool. anat. 24 N. 615 p. 1–3 fig.

Julidac, Schaltstadien, VERHOEFF Zool. Anz. 34 p. 538.—*J. system*, VERNUFF T.c. p. 475.

Julomorphischultzei sp. n. S.-Afrika, ATTEMS Jena Denkschr. med. Ges. 14 p. 37 figs. 6–7 pl. iii figs. 64–66.

Karteriulus gen. n. (Tribus *Eupariuline*) p. 19, *niger* sp. n. p. 52 figs. 7, 9–12 pl. ii figs. 33–36 iii figs. 37–42 Japan, ATTEMS Ark. zool. 5 No. 3.

Keratoglyphiulus subgen. n. of *Glyphiulus*, type *granulatus* Gervais, ATTEMS T.c. p. 63.

Kopidoiulus gen. n. (Tribus *Eupariulini*) p. 50, *coccus* sp. n. p. 56 figs. 8 & 13 pl. iii figs. 13–18, Japan, ATTEMS T.c.

Ktenostreptus gen. n. *annulipes* sp. n., Ceylon, ATTEMS T.c. p. 71 pl. vi figs. 81–84.

Leptophyllum ornatum sp. n., RIBAUT Toulouse Bul. Soc. Hist. Nat. 42 p. 114 figs. 1–5.

Ligiodesmus ger. n. (*Oviscoide* midic) type *pusillus* sp. n., Mexico p. 114 pl. viii figs. 6–8e, POCOCK Diplopoda Biol. Centr. Amer.

Lissopyge gen. n. near *Odontopyge*, *neumanni* sp. n., Dalota, ATTEMS Zool. Jahrb. Syst. 27 p. 114.

Lophodesmus laminatus p. 132 pl. x figs. 1–1g, *celatus* p. 133 pl. x figs. 2 and 2a, *purpureus* p. 133 pl. x figs. 3 and 3a, spp. n., Centr. America, POCOCK Diplopoda Biol. Centr. Amer.

Lophostreptus regularis sp. n. E. Africa, ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. 19 p. 31 pl. ii figs. 43–49, pl. iii figs. 76–60 pl. v figs. 111–120. — *L. bicolor* p. 319, *l. luctuosus* p. 321, *kandti*, p. 323, figs. spp. n., Centr. Africa, CARL REV. Suisse Zool. 17.

Mesodesmus gen. n. (Polydesmidiae, *Sulciferinae*) p. 302, for *roccati* (SILV.) p. 303 and *rugifer* (SILV.) p. 304 pl. vi fig. 1, CARL REV. Suisse Zool. 17.

Metaphorius gen. n. near *Oxydesmus* for *M. episomus* ATT. &c., ATTEMS Zool. Jahrb. Syst. 27 p. 405.

Metiche gen. n. near *Trigonius* for *T. bravensis* SILV., ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. 19 p. 25.

Microspirobulus gen. n. (Spirobolidae) *aequatorialis* p. 356, *domesticus* p. 359 figs. spp. n., Centr. Africa, CARL REV. Suisse Zool. 17.

Monographischultzii sp. n. S.-Afrika, ATTEMS Jena Denkschr. med. Ges. 14 p. 36 pl. iii figs. 67–70.

Nodorodesmus gen. n. near *Orodesmus* [no spp. named], ATTEMS Zool. Jahrb. Syst. 27 p. 406. — *N. p. 20, kibonotanus* spp. n., E. Africa p. 21 pl. iv, fig. 27, ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. 19.

Odostreptus gen. n. near *Spirostreptus*, *acifer* sp. n. [Fundort?], ATTEMS Zool. Jahrb. Syst. 27 p. 412 pl. xviii figs. 14–16.

Odontopyge kilimandjaronica sp. n. [name only] Kilimandscharo, ATTEMS Zool. Anz. 34 p. 159. — *O. kilimandjaronica* E. Africa, ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. 19 p. 44 pl. ii figs. 50–54, pl. v figs. 123, 127–127, 134–135. — *O. key to some spp.* p. 326, *socialis* p. 330, *despera* p. 332, *regina* p. 333, *intermedia* p. 335, *xerophila* p. 336, *poecilis* p. 338, *dorsalis* p. 341, *kandti* p. 342, *emiri* p. 344, *baticollis* p. 346, *termitarius* p. 348, *dorsoculata* p. 350, *spiralis* p. 352, Central Africa, *urbicola* p. 361, German East Africa, spp. n., *albivittata* p. 337, *olivieri* p. 348, with figs., CARL REV. Suisse Zool. 17.

Odontopygidiae, fam. n., ATTEMS Zool. Anz. 34 p. 157. — *O.*, ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. 19 p. 34.

Oncoulini trib. n. of *Julidae*, VERHOEFF Zool. Anz. 34 p. 476.

Onychoglomeris mediterranea, Menzione, *ferranensis* with var. n. *ferranensis* and *regressionis*, Riviera, spp. n., VERHOEFF Zool. Anz. 35 p. 110.

Opisthospermophora, Superfamilien, VERHOEFF op. cit. 34 p. 542.

Orsiboe gen. n. near *Orsibochus*, *ichigomensis* sp. n., Japan, ATTEMS Ark. Zool. 5 No. 3 p. 76 figs. 26–27 pl. i figs. 6–12 pl. v, fig. 85.

Orthoporus chiriquensis Panama p. 97 pl. viii fig. 2, *teapensis* p. 97 pl. viii fig. 4, *amulensis* p. 98 pl. viii fig. 5, *cordoranus* p. 98 pl. viii fig. 3, *striatulus* p. 99 pl. viii fig. 1, Mexico spp. n., POCOCK Diplopoda Biol. Centr. Amer.

Oxydesmus (Anardis) *anacanthus* sp. n. Kafu, ATTEMS Zool. Jahrb. Syst. 27 p. 406. — *O. lugubris* sp. n. Uganda, CARL REV. Suisse Zool. 17 p. 305 pl. vi figs. 16 and 17.

Pachyjulini trib. n. of *Julidae*, VERHOEFF Zool. Anz. 34 p. 476.

Pachyjulus varius Samenreifung und Samenbildung, OETTINGER Arch. Zellforsch. 3 p. 563 4 Taf.

Pammicrophallus gen. n. *chilensis* midic, near *Acrotrophallus* p. 183, type *ornatus* p. 184 pl. xv figs. 3–3i, *pictus* p. 185 pl. xiv figs. 4–4b, spp. n., Mexico, POCOCK Diplopoda Biol. Centr. Amer.

Pararhachistes gen. n. (*Chelodesmidae* near *Rhachodesmus*) p. 177, type *clevatus* p. 178 figs. on pls. xiii and xiv, *vertebratus* p. 178 pl. xiii figs. 6-6e, spp. n. Mexico, POCOCK T.e.

Peridontodesmus fam. n. type *Peridontodesmus*, POCOCK T.e. p. 134.

Peridontodesmus flagellatus p. 136 pl. x figs. 4-1g, *hirsutus* p. 136 pl. x figs. 5 and 5a, spp. n. Centr. America, POCOCK T.e.

Phylactophallus gen. n. (*Chelodesmidae*) p. 466, type *stomurus* sp. n. Costa Rica p. 166 pl. xiii figs. 3-3h, POCOCK T.e.

Platyrhacus crassipes, p. 253 pl. v fig. 19, *mortoni* p. 255 pl. v figs. 10 and 11, spp. n. Borneo, CARL REV. Suisse Zool. 17.—*Platyrachus tristani* sp. n. Costa Rica, POCOCK Diplopoda Biol. Centr. Amer. p. 141 pl. x figs. 6-6b.

Plethocrossus gen. n. near *Odontopyge*, type *octoforatus* sp. n. Kilimandjaro, ATTEMS Zool. Anz. 34 p. 159.—*Plethocrossus* p. 45, *octoforatus* p. 46 pl. ii figs. 37-38, pl. v figs. 121, 129-130, 136-137, *turdus* sp. n. E. Africa p. 47 pl. ii figs. 31-33 pl. v figs. 124, 138-142, ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. 19.

Pedoglyphidulus subgen. n. of *Glyphiulus*, *cylanicus* sp. n. Ceylon, ATTEMS Ark. Zool. 5 No. 3 p. 64 figs. 17-21 pl. iii figs. 58-60 pl. iv figs. 61-68.

Polydesmus external and internal anatomy, habits, &c., EFFENBERGER Jenaische Zs. Natw. 44 p. 527-4 Taf.—*P. complanatus*, biologische Beobachtungen, EFFENBERGER Natw. Wochenschr. 24 p. 26.—*P. (Epanerchodus) jagarsioides* sp. n. Japan, ATTEMS Ark. Zool. 5 No. 3 p. 31 pl. i figs. 16-17.

Polyepicus gen. n. (*Platyrachidae* near *Amplinus*) p. 154, type *stolli* p. 155 pl. xii figs. 3-3d, *actatum* p. 155 pl. xii figs. 2-2e, *furcifer* p. 156 pl. xii figs. 1-1b, spp. n. Centr. America, POCOCK Diplopoda Biol. Centr. Amer.

Prionopetalum gen. n. near *Odontopyge*, type *serratum* sp. n. Kilimandjaro, ATTEMS Zool. Anz. 34 p. 158.—*P. p. serratum* p. 52 pl. iii fig. 64-71 pl. vi fig. 132 pl. vi figs. 117-151, ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. 19.

Prolysioptatum gen. n. near *Lysioptatum*, *sorrenseum* sp. n. Sorrento,

VERHOEFF Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 p. 215.

Pseudohimanturium gen. n. p. 236 (type *H. mediterraneum*, Meinert), *mediterraneum* subsp. n. *europaeum* p. 246, CHALANDE et RIBAUT Arch. zool. 1.

Rhiscosomides gen. n. *Rhiscosomidae*, *meineri* sp. n. Oregon, SILVESTRI Roma Rend. Acc. Lineei 18 p. 232.

Rhiscosomidae fam. n. for *Rhiscosomides*, SILVESTRI T.e. p. 231.

Rhysodesmus pusillus p. 197 figs. on pls. xiv and xv, *stolli* p. 198 pl. xv figs. 3-3b, *tabascensis* p. 198 pl. xv figs. 2 and 2a, *championi* p. 198, *flavocinctus* p. 199 pl. xv figs. 6 and 6a, *godmani* p. 199 pl. xv figs. 4-4d, *salvini* p. 200 pl. xv figs. 5 and 5a, *attensi* p. 200 pl. xv figs. 7-7b, spp. n. Centr. America, POCOCK Diplopoda Biol. Centr. Amer.

Scaptodesmus rugifer var. n. *dentatus* Ruwenzori, SILVESTRI II Ruwenzori. Parte scient. 1 p. 332 fig. 27.

Schismaglomeris subgen. n. zu *Glomeris* type *oculatocolorata* Verh., VERHOEFF Zool. Anz. 35 p. 105.

Schizophyllini trib. n. of *Juliidae*, VERHOEFF op. cit. 34 p. 477.

Sphaeriodesmus oniscus p. 122 pl. viii figs. 8-8b, *robustus* p. 122 pl. viii figs. 7-7b, *prehensor* p. 123 pl. viii figs. 9 and 9a, *angustus* p. 123 pl. ix figs. 1-1g, *stilifer* p. 124 pl. ix figs. 2-2e, *digitatus* p. 124 pl. ix figs. 3-3d, *coriaceus* p. 125 pl. ix figs. 4-4b, spp. n. Centr. America, POCOCK Diplopoda Biol. Centr. Amer.

Sphaeroparia gen. n. *minuta* sp. n. E. Africa, ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. 19 p. 10 pl. i figs. 4-6 pl. iv figs. 87-92.

Sphaeroporus velutinus var. n. *xanthoporus* Sumatra, p. 249, (*Castanotherium*) *simplicis* sp. n. Java, CARL REV. Suisse Zool. 17 p. 250 pl. v fig. 21.

Spinolarius gen. n. (*Odontopygidiae*) p. 16, *xanthopus* p. 47, *castaneus* p. 49, (with figs.), spp. n. S. Afrika, ATTEMS Jenai Denkschr. med. Ges. 14.—*S. xanthopus*, ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. 19 p. 31.

Spirostreptidae fam. n., ATTEMS Zool. Anz. 34 p. 1-6.—S., ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. 19 p. 35.

Spirostreptus triodus sp. n., S.-Africa, ATTEMS Jena Denkschr. med. Ges. **14** p. 46 pl. iv figs. 76–79. *S. montanus* sp. n., E. Africa, ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. **19** p. 28 pl. i figs. 20–24 pl. iii figs. 61–63 pl. v figs. 109 and 110. *S. pulcherrimus* Ceylon p. 258 pl. v figs. 2–6. (*Thyropyxus*) *minor* davyi p. 260 pl. v figs. 7 and 8. *sauvurei* Indoorientales p. 261 pl. v fig. 22. *mabiyus* davyi p. 263 pl. v figs. 12–14. *straminipes* Sumatra p. 265 figs. on pl. vi. *frater* davyi and Sumatra p. 267 pl. v fig. 20. *chitunori* [loc.?] p. 269 pl. v figs. 15 and 25. *neglectus* davyi p. 270 pl. v figs. 23 and 24. spp. n., CARL Rev. Suisse Zool. **17**. *S. solitarius* p. 311. *multianulatus* p. 313. spp. n., *sjostedti* p. 314. *virgator* p. 315 figs., Centr. Africa, CARL T.c.

Stenopluromeris subgen. n., zu *Globo-*
meris, VERHOEFF Zool. Anz. **35** p. 117.

Stigmatogaster gracilis subsp. n.,
provincialis France p. 262, subsp. n.,
porosa Algérie p. 263 fig. 44, CHALANDE et RIBAUT Arch. Zool. **1**.

Strongylobesmus geddesi sp. n., Mexico, Pocock Diplopoda Biol. Centr. Amer. p. 173 pl. xiii figs. 7–5c.

Strongylosoma andreini subsp. n., *dabotanum* Dalota, ATTEMS Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 403 pl. xviii figs. 6 and 7.—*S. nordenskiöldi* sp. n., p. 27 pl. ii figs. 24–25 pl. iii fig. 80. *tambanum* subsp. n., *mangarinum* p. 27 pl. ii fig. 49. *tambanum* subsp. n. *ikionum* p. 28 pl. ii figs. 20–21. Japan, ATTEMS Ark. Zool. **5** No. 3.—*S. julinum* sp. n., E. Africa, ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. **19** p. 10 pl. i fig. 7 pl. iv figs. 85 and 86.—*S. solitarium* sp. n., Sumatra, CARL Rev. Suisse Zool. **17** p. 252 pl. vi fig. 1.—*S. vagans* p. 291 pl. vi fig. 3. *tessellatum* p. 294 pl. vi fig. 4. *fossiger* p. 296 pl. vi figs. 7–14, var. n. *typica* p. 299 var. *nesuvirens* p. 299, var. *silvestre* p. 300, spp. n., Central Africa, CARL T.c.

Symplyognatha, supl. n. of *Opisthospermophora*, VERHOEFF Zool. Anz. **34** p. 542.

Symplygnini trib. n. of *Julidae*, VERHOEFF T.c. p. 176.

Syndesmogenus gen. n. near *Lissop-*
oppa type *gracilis* sp. n., Kilimandjaro, ATTEMS Zool. Anz. **34** p. 159. *S.* p. 59, *gracilis* pl. 60 pl. iii–iv figs. 76–80 pl. vi figs. 161–163. ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. **19**.

Thaumaporatia apuanum, *apenni-*
norum, spp. n., Italia, VERHOEFF Zool. Anz. **34** p. 564.

Trachystreptinae notes, CARL Rev. Suisse Zool. **17** p. 316.

Trichobdaniulus gracilis sp. n., FRANCE RIBAUT Toulouse Bul. Soc. Hist. Nat. **42** p. 148 fig. 1–5 p. 149 figs. 1–4 p. 150.

Trigoniulidae fam. n. for *Trigoniulus*, *Spicomanes* etc., ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. **19** p. 25.

Trigoniulus dimorphus sp. n., Darressalam, CARL Rev. Suisse Zool. **17** p. 362 figs.

Urochordeuma gen. n. *Urochordeni-*
midae *bumpsi* sp. n., State de Wash-
ington, SILVESTRI Roma Rend. Acc. Lineci **18** p. 230.

Urochordemidae fam. n. for *Urochor-*
deuma, SILVESTRI T.c. p. 229.

Xystopyre gen. n. near *Lissop-*
oppa type *lineata* sp. n., Meru, ATTEMS Zool. Anz. **34** p. 159.—*X.* p. 59, *lineata* p. 57 pl. iii figs. 72–76 pl. v figs. 122 & 128, pl. vi figs. 156–160. ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. **19**.

Zeuctodesmus gen. n. *Chelebolomidae*,
near *Pammicropallus* p. 180, type
caeruleus sp. n., Mexico p. 181 pl. xiv figs. 5–5j. Pocock Diplopoda Biol. Centr. Amer.

PROTOTRACHEATA

I.—TITLES.

Bouvier, E. L. Sur un nouvel Onychophore australien. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (1292-1294). **1**

Bouvier, E. L. Onychophora. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmayer. Bd 2 Lfg 18.) Jena (G. Fischer) 1909 (315-328). **2**

Kershaw, J. C. *vide* Muir, F.

Lucas, Robert. Prototracheata (Onychophora) für 1903. [Jahresbericht.] Arch. Natur. Berlin 70 Bd 2 H. 2 1904 (1909) (1349-1341); D. ent. Zs. Berlin 1904 H. 3 Lfg 3 1909. **3**

Muir, F. and **Kershaw**, J. C. *Peripatus ceranensis*, n. sp. Q. J. Microsc. Sci., London 53 pt. 4 1909 (737-740) pl. 19. **4**

Sedgwick, Adam. A Student's Text-book of Zoology. 3 1909. *Onychophora* (550-577) London (Swan Sonnenschein & Co.). **5**

Spencer, Baldwin. Description of a new species of *Peripatoides* from West Australia. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict. 21 1909 (420-422). **6**

II.—SUBJECT INDEX.

= 3203, 3227.

GENERAL.

Jahresbericht für 1903; **Lucas**, 3.

General account of *Onychophora*; **Sedgwick**, 5.

DISTRIBUTION.

Péroë, Ceram, *Peripatus* sp. n.; **Mair** and **Kershaw**, 4.

Perth, West Australia, *Peripatoides* sp. n.; **Spencer**, 7.

W. Australia, *Peripatoides* sp. n.; **Bouvier**, 1; *Peripatoides* sp. n.; **Bouvier**, 2

SYSTEMATIC = 3231.

Peripatoides sp. n. not named, Perth, W. Australia, **BOUVIER** Paris C. R. Acad. sci. 148 p. 1292.—*P. woodwardi* sp. n. W. Austral., **BOUVIER** Fauna Südwest Austral. 2 p. 315.—*P. gilesii* sp. n., Perth, West Australia, **SPENCER** Melbourne Proc. R. Soc. Vict. 21 p. 420.

Peripatus ceranensis sp. n. Ceram, Mtn; and KERSHAW Q. J. Microsc. Sci. 53 p. 737 pl. xix.

XII. INSECTA

ARRANGED BY

D. SHARP

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	8
II. SUBJECT INDEX :—	
General = 3503-4803	143
Historical	143
Biographical	143
Bibliographical	144
Collections, Museums, Pedagogic	144
Nomenclature, Technique, collecting	144
Economic entomology :—	145
General	145
Reports	145
Objects attacked	146
Creatures attacking	147
Insects and man, human disease	149
Insects and other animals	150
Useful parasites and predaceous	150
Bee culture	150
Silk	151
Miscellaneous Products	151
Structure; Morphology = 3507-4807	151
General	151
Of outer parts	152
Nervous system, sense organs	152
Myology	153
Alimentary canal	153
Circulatory organs, Respiratory organs	153
Glands and cells	153
Reproductive organs	153
Structure of egg	153

Physiology=3511-4811 :—

	PAGE
General	154
Parthenogenesis	154
Sex and Caste	155
Hermaphroditism	155
Senses	155
Metabolic, Excretion	155
Particular functions	156
Respiration	156
Alimentary (<i>vide</i> Food habits)	162
Pigment, colour	156
Environmental, Adaptation	156
Regeneration	157
Chemical	157

Development=3515-4815 :—

General	157
Oogenesis	157
Spermatogenesis	157
Fertilisation	158
Embryology	158
Postembryology, Metamorphosis	158

Ethology=3519-4819 :—

General	159
Ant-life	159
Bee-life	160
Wasp-life	160
Termite-life	161
Cavernicolous	161
Aquatic	161
Gregariousness	161
Migration, flight	161
Sound-production	162
Food-habits	162
Parasitic	162
Nests, Habitat	163
Sex-relations	163
Oviposition and parental	164
Hibernation	164
Phenology	164
Instinct and psychology	164
Attitudes	165
Luminosity	165
Resemblance, Protection, Utility	165
Natural history, special cases	166
Pupal habits, cocoons	166
Insects and plants	167
Galls	167

Aetiology; Variation=3523-4823 :—

General	168
Variation	168
Teratology	169
Hybrids and Crosses	169
Heredity	170
Evolution, including phylogeny	170

Geographical or faunistic=3527-4827 :—

General	170
Arctic and antarctic	171
Insular (including New Zealand)	171
Palaearctic region :—	
Collective	172
Europe collectively	173
North Europe and Siberia	174
British Islands	175
Central and East Europe	180
France	185
South Europe and Mediterranean	186
Caucasus and West and Central Asia	190
Africa	191
Madagascar, etc.	196
Asia (tropical and Eastern)	197
Asiatic Archipelago	200
Australia and Tasmania	203
North America	204
Central America	209
Antilles	210
South America	211

III. SYSTEMATIC=3631-4831 :—

General	214
Coleoptera=4831 :—	
General	215
Cicindelidae	215
Carabidae	216
Paussidae	219
Haliplidae (vacant)	
Dytiscidae	219
Gyrinidae	220
Hydrophilidae	220
Staphylinidae	220
Pselaphidae	224
Scydmaenidae	226
Silphidae	226
Platypyllidae (vacant)	
Trichopterygidae	227
Scaphidiidae, Synteliidae	227
Histeridae	227

	PAGE
Phalaeridae (vacant)	
Nitidulidae	228
Trogositidae	228
Monotomidae, Colydiidae	229
Discolomidae (vacant)	
Adimeridae	229
Rhysodidae	229
Cucujidae, Cupesidae	230
Cryptophagidae	230
Lathridiidae	230
Mycetophagidae	230
Dermestidae, Byturidae, Thorictidae	230
Byrrhidae	230
Parnidae	230
Georyssidae, Heteroceridae	231
Lucanidae	231
Passalidae (vacant)	
Scarabacidae	231
Buprestidae	237
Throscidae (vacant)	
Eucnemidae	239
Elateridae	239
Cebriionidae, Rhipidoceridae	240
Dascillidae	240
Malacodermidae	240
Cleridae	243
Lymexylonidae	243
Ptinidae	243
Bostrychidae, Lyctidae	243
Cioidae (vacant)	
Tenebrionidae	243
Cistelidae or Alleculidae	245
Othniidae	246
Melandryidae	246
Lagriidae	246
Anthicidae, Pedilidae, Hylophilidae	246
Mordellidae	247
Rhipiphoridae	247
Cantharidae or Meloidae	247
Oedemeridae	249
Pythidae	249
Pyrochroidae	249
Curelioniidae	249
Seolytidae	260
Brenthidae	261
Anthribidae	262
Cerambycidae	262
Bruchidae	266
Chrysomelidae	266
Erotylidae and Helotidae	271

	PAGE
Endomychidae	272
Coccinellidae	273
Corylophidae	274
Strepsiptera	275
Hymenoptera = 1631 :—	
General	276
Apidae	276
Dipteroptera (Vespidae, Eumenidae and Masaridae) ..	284
Fosoria (Sphegidae, etc.)	284
Formicidae	288
Chrysidae	292
Ichneumonidae	292
Braconidae	295
Evaniiidae	296
Megalyridae, Trigonalidae	296
Stephanidae	296
Chalcididae	296
Proctotrypidae (including Mymaridae)	299
Cynipidae	302
Oryssidae, Cephidae, Tenthredinidae, Xyelidae	303
Lepidoptera = 4431 :—	
General	306
Rhopalocera :—	
General	306
Papilionidae	306
Pieridae	308
Danainae, Ithomiidae, Acraeidae, Heliconiidae	309
Nymphalidae	309
Morphidae and allies	312
Satyridae	312
Erycinidae, etc.	313
Lycaenidae	314
Hesperiidae	316
Heterocera :—	
Castniidae and Sesiidae	317
Sphingidae	318
Bombyces s.l., etc.	318
Noctuidae	329
Geometridae, Epiplemidae, Uraniidae, etc.	338
Pyralidae, Thyrididae	345
Pterophoridae, Orneodidae	347
Tortricidae	348
Tineidae s.l.	349
Trichoptera	354
Neuroptera (including Panorpatae)	356

Diptera=4231 :—

General	..	..	..	..	..	..	359
Cecidomyiidae	..	..	..	..	..	..	360
Mycetophilidae	..	..	..	..	..	..	362
Chironomidae	..	..	..	..	..	..	363
Culicidae	..	..	..	..	..	..	364
Psychodidae	..	..	..	..	..	..	366
Simuliidae, Bibionidae	..	..	..	..	..	..	366
Blepharoceridae (vacant), Orphnephilidae						..	366
Tipulidae and Ptychopteridae, etc.	..					..	366
Rhaphidae	..	..	..	..	..	..	367
Stratiomyidae	..	..	..	..	..	..	367
Tabanidae	..	..	..	..	..	..	368
Leptidae	..	..	..	..	..	..	369
Therevidae	..	..	..	..	..	..	369
Asilidae	..	..	..	..	..	..	369
Acroceridae, Mydaidae, etc.	..	..	..	..	..	..	370
Bombyliidae	..	..	..	..	..	..	370
Nemestrinidae	..	..	..	..	..	..	371
Empidae	..	..	..	..	..	..	371
Dolichopidae	..	..	..	..	..	..	372
Lonchopteridae (vacant)							
Phoridae, Thaumatoxenidae	..	..	..	..	..	..	372
Platypezidae	..	..	..	..	..	..	373
Pipunculidae	..	..	..	..	..	..	373
Syrphidae	..	..	..	..	..	..	373
Conopidae	..	..	..	..	..	..	374
Oestridae, Masarygidae	..	..	..	..	..	..	374
Muscidae Calypratae	..	..	..	..	..	..	374
Muscidae Acalypratae	..	..	..	..	..	..	377
Pupipara	..	..	..	..	..	..	381

Aphaniptera=3631 381

Hemiptera=4031 :—

General	383
---------	----	----	----	----	----	----	-----

Heteroptera :—

Pentatomidae	..	..	..	..	..	..	383
Coreidae, Lygaeidae, Pyrrhocoridae	..	..	..	..	..	..	385
Tingitidae	..	..	..	..	..	..	388
Aradidae	..	..	..	..	..	..	388
Berytidae, Phymatidae	..	..	..	..	..	..	388
Gerridae, Hebridae	..	..	..	..	..	..	389
Reduviidae, Nabidae	..	..	..	..	..	..	389
Anthocoridae, Ceratocombidae, Henicocephalidae	..						391
Polycetenidae (vacant)							
Capsidae, Miridae	..	..	..	..	..	..	392
Saldidae	..	..	..	..	..	..	395
Hydrocorisae	..	..	..	..	..	..	395

Homoptera :—							
Cicadidae	..	..	..	..	..	..	396
Fulgoridae	..	..	..	..	..	..	397
Membracidae	..	..	..	..	..	..	400
Cercopidae	..	..	..	..	..	..	400
Jassidae	..	..	..	..	..	..	401
Psyllidae	..	..	..	..	..	..	402
Aphidae	..	..	..	..	..	..	403
Aleyrodidae	..	..	..	..	..	..	403
Coccidae	..	..	..	..	..	..	404
Anoplura or Ellipoptera = 3631	..	..	..	..	..	..	406
Thysanoptera = 3631	..	..	..	..	..	..	407
Psocidae or Psocoptera = 3831	..	..	..	..	..	..	408
Mallophaga or Lipoptera = 3631	..	..	..	..	..	..	408
Termitidae or Isoptera	..	..	..	..	..	..	409
Embiidae or Embioptera	..	..	..	..	..	..	409
Perlidae or Plecoptera	..	..	..	..	..	..	410
Ephemeridae or Ephemeroptera = 3831	..	..	..	..	..	..	411
Odonata or Paraneuroptera	..	..	..	..	..	..	411
Palaeodictyoptera and Fossils of extinct Orders	..	..	..	..	..	..	415
Orthoptera = 3831 :—							
Forficulidae	..	..	..	..	..	..	416
Hemimeridae	..	..	..	..	..	..	417
Blattidae	..	..	..	..	..	..	417
Phasmidae	..	..	..	..	..	..	419
Mantidae	..	..	..	..	..	..	419
Gryllidae	..	..	..	..	..	..	420
Locustidae	..	..	..	..	..	..	421
Acrididae	..	..	..	..	..	..	423
Thysanura s.l. = 3631	..	..	..	..	..	..	427
Collembola s.l. = 3631	..	..	..	..	..	..	427

I.—TITLES.

- Abeille de Perrin.** [Sur *Siettitia*.] Marseille Ann. soc. se. Provence **1** 1909 (lxxvi-lxxvii). [*Coleoptera*.] **1**
- Abeille de Perrin, E.** *Coléoptères d'Algérie jugés nouveaux.* Paris Bul. soc. ent. **1909** (179-181). **2**
- Abeille de Perrin, E.** A propos du *Sibinia fugax* Germ. Paris Bul. soc. ent. **1909** (181-182). [*Coleoptera*.] **3**
- Abeille de Perrin.** Diagnose et caractères biologiques d'un Carabique nouveau de Syrie. *Aristus infans* Abeille de Perrin. Paris C. R. soc. biol. **76** 1909 (315-317). [*Coleoptera*.] **4**
- Abeille de Perrin.** Étude d'un *Rhipidius* nouveau de Provence (*R. boissyi* Abeille). Paris C. R. soc. biol. **67** 1903 (584-586). [*Coleoptera*.] **5**
- Abeille de Perrin.** Étude d'un *Rhipidius* nouveau de Provence. *R. boissyi* Abeille. II. Biologie des *Rhipidius*. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (856-858). [*Coleoptera*.] **6**
- Abot, Gustave.** Note sur deux insectes rares pour la faune de l'Anjou. Angers Bul. soc. étud. sci. **37** 1908 (73-74). **7**
- Abot.** Note sur *Bruchidius pygmaeus* Boh. Angers Bul. soc. étud. sci. **38** 1909 (50-60). [*Coleoptera*.] **8**
- Ackermann, August.** Auftreten der Raupe von *Agylosa pinguinalis* im Darm. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (43-45). [*Lepidoptera*.] **9**
- Adelung, Nicolai von.** Notiz über *Psectra diptera* Burm. (Neuroptera, Hemerobiidae.) St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (xlii.-xlvi). **10**
- Adelung, Nicolai von.** Ueber neue Arten der Gattung *Gampsocleis* Fieb. (Locustodea, Decticidae.). St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (332-345). [*Orthoptera*.] **11**
- Adkin, R.** Stray notes on the variation and distribution of *Boarmia repandata* in Britain. Proc. S. London Entom. Soc. **1909** (1-4). [*Lepidoptera*.] **12**
- Adkin, R.** Notes on the earlier stages of *Nola albula*. Proc. S. London Entom. Soc. **1909** (41 & 42) pls. xi & xii. [*Lepidoptera*.] **13**
- Adlerz, Gottfrid.** Zwei Gynandromorphen von *Anergates atratulus* Schenk. Ark. Zool. Stockholm **5** No. 2 1908 (6) 2 Taf. [*Hymenoptera*.] **14**
- Adlerz, Gottfrid.** Nya iakttagelser öfver *Ammophila (Miscus) campestris*. [New observations on *A. c.*] Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (163-176). [*Hymenoptera*.] **15**
- [**Afanasjev, I.**] Афанасьевъ, И. Къ вопросу о длинѣ язычка у пчель. [Zur Frage über die Länge der Zunge bei den Bienen.] Russ. пчеловод. листок St. Peterburg **24** 1909 (352-354). [*Hymenoptera*.] **16**
- Agnus, A.** Enumération de *Coléoptères* en partie nouveaux pour la France. Echange Moulins **25** 1909 (101-102). Addenda (124). **17**
- Ahlwarth, K.** Notizen über Gyriniden. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (214). [*Coleoptera*.] **18**
- Ainslie, C. N.** A note on the habits of *Aphelinthops*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (99 & 100). [*Hymenoptera*.] **19**
- Ainslie, C. N.** The manner of attachment of parasitized aphids. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (110-112). [*Hymenoptera*.] **20**
- Akashi, Hiroshi.** Sansō no yagai otto ni tsuite. [On the hibernation of the Maggot of *Crossosomia scirariac*.] Tokyo Nipp. Sanshi Kw. Ho **207** 1903 (1-3). [*Diptera*.] **21**

Akashi, Hiroshi. Sansō no gaichu hen. [Injurious insects on silkworms and mulberry trees.] Vol. i. Tokyo 1909 (286) 22 cm.	22	Alt, W. [Die Stigmen v. <i>Dytiscus marginalis</i> .] Verh. D. zool. Ges. Leipzig 19 1909 (95-97). [Coleoptera.]	25
Akerman, Conrad. <i>Aphides</i> and their enemies. Ealing Rep. Microsc. Soc. 1908-1909 (20-23).	23	Alt, Willy. Ueber den Bau der Stigmen von <i>Dytiscus marginalis</i> L. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (793-799). [Coleoptera.]	36
Alderson, E. Maude and Connold, E. On the occurrence of <i>Oligotrophus lemei</i> Kieff. in England. Ent. Mag. London 45 1909 (202). [Diptera.]	24	André, Ernest. Étude sur les Mutilides du Musée national d'histoire naturelle de Buenos Aires. Au. Mus. nac. Buenos Aires ser. 3 10 1909 (169-214). [Hymenoptera.]	37
Aldrich, J. M. The fruit-infesting forms of the Dipteron genus <i>Rhagoletis</i> , with one new species. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (69-73).	25	André, E. Diagnoses préliminaires d'insectes nouveaux recueillis dans le Congo belge par le Dr. Sheffield Neave. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53 1909 (99). [Hymenoptera.]	38
Aldrich, J. M. Western spread of the Colorado potato beetle. [<i>Leptinotarsa decemlineata</i> .) J. Econ. Ent. Concord N.H. 2 1909 (235). [Coleoptera.]	26	André, Ernest. Diagnoses préliminaires des espèces nouvelles de Mutilides provenant du voyage exécuté pendant les années 1903 à 1905 par M. le Dr. Léonard Schultze, dans les possessions allemandes du Sud-Ouest de l'Afrique. D. ent. Zs. Berlin 1909 Beih. (122-123). [Hymenoptera.]	39
Alfken, J. D. Beitrag zur Kenntnis der Apidenfauna von Westpreussen. (Sammelbericht.) Danzig Ber. bot.-zool. Ver. 31 1909 (101-123). [Hymenoptera.]	27	André, Ernest. Insecta (3te Serie): Mutilidae. (L. Schultze Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika, Bd. 2 Lfg. 1.) Jena Denkschr. med. Ges. 14 1909 (71-78). [Hymenoptera.]	40
Alfken, J. D. Zur Kenntnis einiger paläarktischer Bienen und Beschreibung zweier neuer Arten. B. ent. Zs. Berlin 1909 (41-47). [Hymenoptera].	28	André, E. Mutilides nouveaux ou imparfaitement connus du Musée royal d'histoire naturelle de Leyde. Leyden Notes Mus. Jentink 31 1909 (171-180). [Hymenoptera.]	41
Alfken, J. D. Ueber einige von Fabricius, Illiger und Erichson benannte <i>Prosopis</i> - und <i>Halictus</i> -Arten. D. ent. Zs. Berlin 1909 (503-506). [Hymenoptera.]	29	André, E. Élevage des vers à soie sauvages. Mécon Bul. soc. hist. nat. 3 1907-1909 (passim et à part 252).	42
Alfken, J. D. Zwei turkestanische <i>Prosopis</i> -Arten (Hymenoptera, Prospidae). Rev. russ. ent. St. Petersburg 9 1909 (163-165).	30	André, E. Tableaux analytiques illustrés pour la détermination des Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique. Mise. Ent. Narbonne 14 1906 (pag. spec. 129-136); 15 1907 (137-152).	43
Allen, Anna. Variations in the wing scales of <i>Anosia pharippus</i> . Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (401-408) pls. xx-xxii. [Lepidoptera.]	31	André, Ernest. Sur un nouveau genre d'Hymenoptère de famille incertaine. Paris Bul. soc. ent. 1909 (106-108).	44
Allessandtini. Studi ed esperienze sulle larve della <i>Piophila casei</i> . Arch. parasit. Paris 13 1909 (337-382). [Diptera.]	32	André, E. Variations saisonnières des Papillons de Ver à soie à l'Atlante du Japon. Paris Bul. soc. ent. acclim. 56 1909 (329-330). [Lepidoptera.]	45
Alluaud, C. Note sur les Coléoptères trouvés dans les Momies d'Egypte. Le Caire Bull. Soc. ent. Egypte 1908 (29-36).	33		
Alluaud, Ch. Diagnoses de Colpodes nouveaux de Madagascar. Paris Ann. soc. ent. 78 1909 (53-62). [Coleoptera.]	34		

- Andres, Ad.** Bemerkungen zur Lebensweise von *Virachole (Hypolycaena) lilia* Klug. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (162). **46**
- Annandale, N.** Diagnosis of a living species of the genus *Diplonema* (Psychodid Diptera). Calcutta J. As. Soc. Beng. **4** 1908 (353-354). **47**
- Annandale, N.** Description of a minute hymenopterous insect from Calcutta. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 4 1909 (299-300) pl. xxiii. **48**
- Annandale, N. and Horn, W.** Annotated list of the Asiatic beetles in the collection of the Indian Museum. Edited by the Superintendent, Natural History Section. Part I. Family Carabidae, subfamily Cicindelinae. Calcutta (S. P. D'Rozario) 1909 (31) 1 pl. [Coleoptera.] **49**
- [Anon.] Afrique. Destruction des larves de moustiques par les poissons. Bruxelles Bull. Soc. Belge Etudes Col. **16** 1909 (502-505). **53**
- [Anon.] Hand-list of New Zealand *Lepidoptera*. Pt. i 4 pp. Pt. ii 5 pp. Wellington Dominion Mus. 1909. **51**
- [Anon.] The Tussur silkworm in India. Bull. Imperial Inst. London **7** 1909 (193-197). [Lepidoptera.] **52**
- Apfelbeck, Victor.** Contributiones ad Coleopterorum faunam peninsulae balcanicae. Sarajevo Glasn. ZemMuz. Bosn. Herceg. **21** 1909 (495-504). **53**
- Armitage, R. W.** Notes on the Queensland firefly beetle, *Luciola flavicollis*. Viet. Nat. Melbourne **25** 1908 (28-30). [Coleoptera.] **54**
- Arnold, Eugen.** Auf der Suche nach *Parnassius nordmanni*. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (159-161 & 165). [Lepidoptera.] **55**
- Arrow, Gilbert J.** On some new species of Coleoptera from Rhodesia and adjacent territories. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (517-523). **55**
- Arrow, G. J.** Four new Lamellicorn Coleoptera from the Oriental region. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (91-94). **57**
- Arrow, G. J.** Systematic notes on Coleoptera of the Clavicorn families. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (190-196). **58**
- Arrow, G. J.** On the characters and relationships of the less known groups of Lamellicorn Coleoptera, with descriptions of new species of *Hybosorinae*, etc. London Trans. ent. Soc. **1909** (479-507). **59**
- Arrow, G. J.** Ruwenzori expedition reports. 14. Coleoptera part I. London Trans. Zool. Soc. **19** 1909 (186-200). **60**
- Artom, Cesare.** Cromosomi ed heterocromosoma nelle cinesi spermogeniche di *Stauronotus maroccanus* Thunb. Biologica Torino **2** No. 16 1909 (1-24) 1 tav. [Orthoptera.] **61**
- Atkinson, J. Mitford.** A possible natural enemy to the mosquito. J. trop. Med. London **12** 1909 (255-256). [Diptera.] **62**
- Atmore, E. A.** Fauna and flora of Norfolk. Part 9. Hymenoptera. Norwich Trans. Nat. Soc. **8** 1909 (821-825). **63**
- Attwood, A. E. and others.** James Fletcher, LL.D. Ottawa Nat. **22** 1909 (189-234). **64**
- Auel.** [Abnormität v. *Lymantria monacha*.] Berliner ent. Zs. **54** 1909 (43). [Lepidoptera.] **65**
- Auel, H.** 2. Mitteilung über die Variabilität der Flügelfarbe von *Lymantria monacha* L. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (158-163 183-186). [Lepidoptera.] **66**
- Auel, H.** Eine Varietät von *Melasma 20-punctata* Scop. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (317-318). [Coleoptera.] **67**
- Aurivillius, Chr.** Cerambyciden aus den Grenzgebieten zwischen Peru und Bolivien gesammelt von Dr. Nils Holmgren. Ark. Zool. Stockholm **5** No. 1 1908 (13). [Coleoptera.] **68**
- Aurivillius, Chr.** Diagnosen neuer Lepidoptera aus Afrika. 9. Ark. Zool. Stockholm **5** No. 5 1909 (29). **69**
- Aurivillius, Chr.** Svensk insektfauna. [Swedish insect fauna.] 13. Hymenoptera. I. Aculeata. 8. Formicidae. Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (1-36) pls. **70**
- Aurivillius, Chr.** Von Dr. I. Trägårdh in Natal und dem Zululande gesammelten Cerambyciden. Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (127-130). [Coleoptera.] **71**

Aurivillius, Cl.r. *Lepidoptera, Rhopalocera und Heterocera* (Paris I) von Madagaskar, den Comoren und den Inseln Ostafrikas. [In:] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2.) Stuttgart (E. Schweizerbart) 1909 (399-348) 1 Taf. 72

Austaut, J. L. Notice sur quelques *Oeneis* nouveaux. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (23-26). [Lepidoptera.] 73

Austen, Ernest E. New African phlebotomie *Diptera* in the British Museum (Natural History). Part vi. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 3 1909 (280-284). 74

Austen, E. E. New genera and species of blood-sucking *Muscidae* from the Ethiopian and Oriental regions, in the British Museum (Natural History). Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 3 1909 (285-299). [Diptera.] 75

Austen, E. E. Illustrations of African blood-sucking flies other than mosquitos and tsetse-flies. London: British Museum 1909 (xv + 221) 13 pls. [Diptera.] 76

Austen, E. E. Ruwenzori expedition reports. 10. *Diptera*. London Trans. Zool. Soc. 19 1909 (85-100) pl. iii. 77

Austen, E. E. Two remarkable new species of *Diptera*. Novit. zool. Tring 16 1909 (129-131). 78

[**Averin, V. G.**] Аверинъ, В. Г. Материалы къ биологии личинки муравьицкаго льва. [Beiträge zur Biologie der Larve des Ameisenlöwen, *Myrmelcon* sp.] Sborn. stud. Kruž. lüb. priр. Chark. Univ. Charikov 1 1909 (34-52). [Neuroptera.] 79

Azam, J. Notes sur les *Orphania* Fisch. Découverte d'un Orthoptère nouveau pour la France. Paris Bul. soc. ent. 1909 (92-95). 80

Babák, Edward und Roček, J. Über die Temperaturkoeffizienten des Atemrhythmus bei reicher und bei ungenügender Versorgung des Atemzentrums mit Sauerstoff. Arch. ges. Physiol. Bonn 130 1909 (477-506). 81

Bachmetjew, P. Die Flügellänge bei *Aporia crataegi* L. in Rumänien 1905. Bull. Soc. Bucarest 17 1909 (299-305). [Lepidoptera.] 82

Bachmetjew, P. Die Beziehung zwischen den Flügellängen von *Aporia crataegi*, welche in Rumänien 1905 ge-

fangen wurden, und den meteorologischen Elementen. Bull. Soc. Bucarest 17 1909 (306-316). [Lepidoptera.] 83

Bachmetjew, P. Die Variabilität der Flügellänge von *Aporia crataegi* L. in Oesterreich-Ungarn und Serbien. D. ent. Zs. Berlin 1909 (655-660). [Lepidoptera.] 84

[**Bachmetjew, P.**] Бахметьевъ, П. Этюды изъ области энтомологии. II. Прогрессирующий меланизм метаболии. [Studien aus dem Gebiete der Entomologie. II. Der progressierend Melanismus der Insekten.] Дестевъ, i. geogr. Moskva 14 4 1909 (23-28). 85

[**Bachmetjew, P.**] Бахметьевъ, П. Этюды изъ области энтомологии. III. Одитония и монотония гусеницы. IV. Какъ возникла монотония гусеницы. [Studien aus dem Gebiete der Entomologie. III. Monophage und polyphage Raupen. IV. Das Entstehen der polyphagen Raupen.] Дестевъ, i. geogr. Moskva 14 1909 6 (1-8). [Lepidoptera.] 86

[**Bachmetjew, P.**] Бахметьевъ, П. Къ вопросу о фаунѣ чешуекрылыхъ Болгаріи. [Contributions à la faune lepidoptérologique de la Bulgarie.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 9 1909 [1910] (278-289). 87

Bachmetjew, P. Neuere faunistische in russischer oder bulgarischer Sprache erschienene Arbeiten. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (34-36 69-72). 88

Bachmetjew, P. Die Variabilität der Flügellänge von *Aporia crataegi* L. in Sophia (Bulgarien) als Resultat siebenjähriger nach einander folgender Untersuchungen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (110-113 141-147 186-196). [Lepidoptera.] 89

Bachmetjew, P. Biometrische in russischer oder bulgarischer Sprache erschienene Arbeiten. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (246-252). 90

Bachmetjew, P. Analytisch-statistische Untersuchungen über die Anzahl der Flügelhaken bei Bienen und die daraus hervorgehenden Konsequenzen. Zs. wiss. Zool. Leipzig 94 1909 (1-80). [Hymenoptera.] 91

- Bachmetjew, P. Eine Bemerkung zu der Abhandlung von O. Meissner: „Zur Frage nach der Entstehung der Melanose usw.“. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1909 (15-16). Bemerkung dazu von E. M. Dadd T.e. (42). **92**
- Back, E. A. A new enemy of the Florida orange. J. Econ. Ent. Concord, N. H. 2 1909 (448-449). [*Homoptera, Aleyrodidae*.] **93**
- Back, Ernest A. The Robber-flies of America, north of Mexico, belonging to the subfamilies *Leptogastrinae* and *Dasytopogoninae*. Phila. ladelphia Pa. Trans. Amer. Ent. Soc. 35 1909 (137-400) pls. ii-xii. [*Diptera*.] **94**
- Bacot, A. *vide* Prout, Louis B.
- Baehr, W. B. von. Die Oogenese bei einigen viviparen *Aphididen* und die Spermatogenese von *Aphis saliceti*, mit besonderer Berücksichtigung der Chromatinverhältnisse. Arch. Zellforschg Leipzig 3 1909 (269-333) 4 Taf. 95
- Baer, W. Bemerkungen über *Barbitistes constrictus* Br. und *Leptophyes albovittata* Kollar. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (136-137). [*Orthoptera*.] **96**
- Bagnall, Richard S'ddoway. On *Urothrips paradoxus*, a new type of *Thysanopterous* Insects. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 7 1909 (125-136) pl. iii. **97**
- Bagnall, R. S. On the *Thysanoptera* of the Botanical Gardens, Brussels, Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53 1909 (171-176). **98**
- Bagnall, R. S. Preliminary description of a new and injurious *Thrips*. Ent. Mag. London 45 1909 (33). [*Thysanoptera*.] **99**
- Bagnall, R. S. Notes on *Thysanoptera* (*Tuberculata*) new to the British fauna, with description of a new species of *Megathrips*. Ent. Mag. London 45 1909 (129-132). **100**
- Bagnall, R. S. *Cryptothrips dentipes*, a genus and species of *Thysanoptera* new to the British Isles. Irish Natural Dublin 18 1909 (11). **101**
- Bagnall, R. S. A contribution to our knowledge of the British *Thysanoptera* (*Terebrantia*), with notes of injurious species. J. Econ. Biol. London 4 1909 (33-41). **102**
- Bagnall, R. S. On two new genera of *Thysanoptera* from Venezuela *Anactinothrips* and *Actinothrips*. London J. Linn. Soc. Zool. 30 1909 (329-334) xlvi. **103**
- Bagnall, Richard S. Short notes on some new and rare British *Collembola*. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. 3 1909 (495-509). **104**
- Bagnall, R. S. On some new and little-known exotic *Thysanoptera*. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. 3 1909 (524-540) pl. xiv. **105**
- Bales, B. R. A partial list of the *Lepidoptera* of Pickaway county, Ohio. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (169-177). **106**
- Balfour, A. A new locality for the Congo floor-maggot. J. trop. Med. London 12 1909 (48). [*Diptera*.] **107**
- Balfour, A. A new biting fly. J. trop. Med. London 12 1909 (79). [*Diptera*.] **108**
- Balfour-Browne, F. The aquatic Coleoptera of the Solway district. Ann. Scot. Nat. Hist. 1909 (76-86 145-152, 218-226) pl. i. **109**
- Balfour-Browne, Frank. The life-history of the water-beetle. Belfast Rep. Nat. F. Cl. ser. 2 6 1909 (189-191). [*Coleoptera*.] **110**
- Balfour-Browne, Frank. The life-history of the Agrionid dragonfly. London Proc. Zool. Soc. 1909 (253-285) pls. xxxiii & xxxiv. [*Odonata*.] **111**
- Ball, E. D. Some new North American *Jassidae*. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (77-84). [*Homoptera*.] **112**
- Ball, E. D. Some curious Californian leaf-hoppers. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (182-186). [*Homoptera*.] **113**
- Ball, E. D. Several new western jassids. Ent. News Philadelphia Pa. 29 1909 (163-168). [*Homoptera*.] **114**
- Ball, Elmer D. Some remarkable new leaf-hoppers of the family *Fulgoridae*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 22 1909 (197-203). [*Homoptera*.] **115**
- Ballou, H. A. Insect pests of Cacao. Imp. Dep. Agric. West Indies Pamphlet ser. No. 58 (26 pp.). **116**

- Bandermann, Fr.** Züchtung fremder Pieriden-Formen aus Hallischen Puppen. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (226). [Lepidoptera.] **117**
- Bandermann, Fr.** Züchtung fremder Pieridenformen aus Hallischen Puppen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (135-136). [Lepidoptera.] **118**
- Bankes, Eustace R.** *Scoparia ambigualis* Tr. ab. *crossi* n. ab. Ent. Mag. London **45** 1909 (58). [Lepidoptera.] **119**
- Bankes, E. R.** Notes on the life-history of *Clepsis rusticana* Tr., with descriptions of the larva and pupa. Ent. Mag. London **45** 1909 (151-150). [Lepidoptera.] **120**
- Bankes, E. R.** Notes on the life-history of *Olethreutes (Sericoris) bifasciana* Hw., with descriptions of the larva and pupa. Ent. Mag. London **45** 1909 (198-201). [Lepidoptera.] **121**
- Bankes, E. R.** Notes on the life-history of *Eretria (Retinia) sylvestrana* Cust., with descriptions of the larva and pupa. Ent. Mag. London **45** 1909 (222-226). [Lepidoptera.] **122**
- Bankes, E. R.** *Gelechia vicinella* Dgl. conspecific with *G. leucomelarella* Z. Ent. Mag. London **45** 1909 (263-267). [Lepidoptera.] **123**
- Bankes, E. R.** Note on *Eretria (Retinia) buolianae* Schiff. and *E. pinicolana* Doubl. Entomologist London **42** 1909 (145). [Lepidoptera.] **124**
- Bankes, Eustace R.** *Eretria pinicolana* Dbld. specifically distinct from *E. buolianae* Schiff. Ent. Record London **21** 1909 (3) pl. i. [Lepidoptera.] **125**
- Banks, Charles S.** Experiments in malarial transmission by means of *Myzomia ludovicii* Theob. Philippine J. Sci. Manila (B. Medical Sciences) **2** 1907 (513-535) map & pl. [Diptera.] **126**
- Banks, Charles S.** A mosquito which breeds in salt and fresh water. Philippine J. Sci. Manila (B. Medical Sciences) **3** 1908 (335-341) maps & pl. [Diptera.] **127**
- Banks, C. S.** Medical survey of the town of Taytay. vii. Mosquitoes and other insects. Philippine J. Sci. B **4** 1909 (233-239). **127a**
- Banks, C. S.** Four new *Calicidae* from the Philippines. Philippine J. Sci. Manila P.I. **4** 1909 (545-551). [Diptera.] **128**
- Banks, C. S.** *Rhynchota palawanica*, part i: Heteroptera. Philippine J. Sci. Manila **4** 1909 (553-591). 2 pls. **129**
- Banks, N.** The family name *Lycocidae*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (418). [Heteroptera.] **130**
- Banks, Nathan.** A new species of *Stropus* (Bombylidae). Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (18). [Diptera.] **131**
- Banks, Nathan.** Two new caddiceflies. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (312). [Trichoptera.] **132**
- Banks, Nathan.** Dates of Guérin's Iconographie du règne animal. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (396-397). **133**
- Banks, Nathan.** New genera and species of tropical *Mymeloidæ*. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (1-4). [Neuroptera.] **134**
- Banks, Nathan.** Notes on our species of *Emesidae*. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (43-48). [Heptoptera.] **135**
- Banks, Nathan.** *Hemerobiidae* from Queensland, Australia. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (76-81). [Neuroptera.] **136**
- Banks, Nathan.** Directions for collecting and preserving insects. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. **67** 1909 (i-xii 1-135) pl. i. **137**
- Barbey, A.** Biologische Beobachtungen an *Hylastinus pinkhouseri* Retter, dem Borkenkäfer des Goldregens. Schweiz. Zeitschr. Forstwesen Bern. **56** 1905 (93-99). [Coleoptera.] **138**
- Barbey, A.** Schädigungen des grünen Eichenwicklers in den Niederwaldungen am Fuss des Waadtlander Jura. Schweiz. Zeitschr. Forstwesen Bern **57** 1906-07 (301-304). [Lepidoptera.] **139**
- Bariego, Vidal Macho.** [Short list of Ins.] Zaragoza Bol. Soc. Arag. **8** 1909 (67-79). **140**
- Barovsky, V. B.** Баровский, В. Новые виды *Cantharis* Linn. изъ Азиатской России (Coleoptera, Cantharidae).

[Nouvelles espèces du genre *Cantharis* Linn. de la Russie asiatique.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (325-327). **141**

[Barovskij, V. V.] Баровский, В. В. Новый видъ *Rhagonycha* Esch. изъ восточной Сибири. [Une espèce nouvelle du genre *Rhagonycha* de la Sibérie orientale.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (293-297). [*Coleoptera*.] **142**

[Barovskij, V. V.] Баровский, В. В. Три новыхъ вида *Lithophilus* Frhl. изъ азиатской Россіи (*Coleoptera, Coccinellidae*). [Trois espèces nouvelles du genre *Lithophilus* Frhl. de la Russie d'Asie.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (96-99). **143**

[Barovskij, V. V.] Баровский, В. В. Энтомологическая экспедиція въ Новоладожскомъ уѣздѣ С.-Петербургской губерніи лѣтомъ 1908 г. [Excursions entomologiques dans le district de Novaja Ladoga du gouvernement de St. Petersbourg pendant l'été de 1908.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (153-156). **144**

[Barovskij, V.] Баровский, В. Новые азиатские виды *Lithophilus* Frhl. (*Coleoptera, Coccinellidae*). [Nouvelles espèces asiatiques du genre *Lithophilus* Frhl.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (255-261). **145**

[Bartenev, A. N.] Бартеневъ, А. Н. Замѣтка о стрекозахъ Зоологического отдѣла Музея Уральского Общества Любителей Естествознанія. [Note on the *Odonata* of the Museum of the Uralian Society of Natural Sciences. Ekaterinburg.] Ekaterinburg Bull. Soc. Oural. nat. **29** 1909 (142-144 + Engl. R  s. 144). **146**

[Bartenev, A. N.] Бартеневъ, А. Н. Odonata Каракской экспедиціи. [Die *Odonaten* der Expedition nach Kars.] Moskva Trd. Kru  z. izsl. russ. prir. **4** 1909 (63-75). **147**

Barth, George P. An artificial ant's nest. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (113-115). **148**

Barth, George P. The nesting of *Anterabro ocellatus* Pack. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **6** 1908 (147-153) with pl. [*Hymenoptera*.] **149**

Barthe, E. Note sur les variations du *Carabus auronitens festivus* v. Dej.

Misc. ent. Narbonne **16** 1908 (2-3). [*Coleoptera*.] **150**

Barthe, E. Tableaux de détermination des *Cicindelidae* de la faune gallo-rhénane. Misc. ent. Narbonne **16** 1908 (pag. spéc. 22). [*Coleoptera*.] **151**

Barthe, E. Une sous race du *purpurascens*. F. Misc. ent. Narbonne **17** 1909 (1). [*Coleoptera*.] **152**

Barthe, E. Réponse    M. Pie. Mis. Ent. Narbonne **17** 1909 (26). **153**

Barthe, E. Contributions    l'étude du sousgenre *Chrysocarabus*. Misc. ent. Narbonne **17** 1909 (41-42). [*Calcoptera*.] **154**

[Ba  kov, V. Ja.] Башковъ, В. Я. Наблюденія надъ пѣкоторыми жуками. [Beobachtungen an einigen Käfern.] Sborn. stud. Kru  z. liub. prir. Chark. Univ. Charikov **1** 1909 (64-66). [*Coleoptera*.] **155**

Bastelberger. Drei neue Geometriden aus dem belgischen Congo. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (441 & 442). [*Lepidoptera*.] **156**

Bastelberger, M. J. Zehn neue Nephodiinae aus meiner Sammlung. D. ent. Zs. Berlin 1909 (132-137). [*Lepidoptera*.] **157**

Bastelberger. Beschreibung 7 neuer exotischer Geometriden. D. ent. Zs. Berlin **1909** (316-319). [*Lepidoptera*.] **158**

Bastelberger. Beiträge zur Kenntnis der Geometriden-Fauna der Insel Formosa. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (166-192). [*Lepidoptera*.] **159**

Bastelberger. Neue Geometriden aus Central-Formosa. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (33-34 39-40 & 77). [*Lepidoptera*.] **160**

Bastelberger. Ein neues Genus und 2 neue südamerikanische Orthostixinae. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (267). [*Lepidoptera*.] **161**

Bastelberger. Beschreibung eines neuen Genus und 5 neuer Spannerarten aus Angola in meiner Sammlung. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (281-282). [*Lepidoptera*.] **162**

Bastelberger. Neue Geometriden aus Columbien. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (82 83 101). [*Lepidoptera*.] **163**

Bastelberger. Ein neues Genus und neun neue afrikanische Geometriden

- aus meiner Sammlung. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (100-101). [Lepidoptera.] **164**
- Bastelberger, Emige neue Geometriden aus meiner Sammlung. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (65-66). [Lepidoptera.] **165**
- Bau, A. Ueber die Lebensweise der *Tabanus paradoxus* Jännicke. Ent. Ztg. Wien **28** 1909 (339-340). [Diptera.] **166**
- Bayer, E. Die Zooeciden der Insel Bornholm. Wien, Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (104-120). **167**
- Bazzigher, L. Vierter Nachtrag zum Verzeichniss der Lepidopteren Graubündens. Chur-Jahresber. Natf. Ges. Graub. **47** 1905 (133-148). **168**
- Beare, T. Hudson. Retrospect of a Coleopterist for 1908. Ent. Record London **21** 1909 (25-30). **169**
- Beare, Hudson T. and Evans, W. Coleoptera from Moles' nests in the south-east of Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (86-91). **170**
- Becher, E. F. Insects as carriers of disease. Cheltenham Proc. Nat. Sci. Soc. n. ser. **1** 1908 (73-92). **171**
- Becker, Th. Die Dipterengattung *Apoclea* Macq. (1839). Berlmer ent. Zs. **53** 1909 (276-294) 1 Taf. **172**
- Becker, Th. Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise. Insectes diptères nouveaux. Bul. muséum Paris **1909** (113-121). **173**
- Becker, Th. *Microphorus* Macq. und seine nächsten Verwandten. (Diptera). Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (25-28). **174**
- Becker, Th. *Myrmeconomorpha* Dufour (1833) und *Elachiptera* Macq. (1835). Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (91-95). [Diptera.] **175**
- Becker, Th. *Tetanops* Fall. Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (95-98). [Diptera.] **176**
- Becker, Th. Dolichopodiden aus Digne (Südost-Frankreich) und der Dauphine. Ent. Ztg. Wien **28** 1909 (323-328). [Diptera.] **177**
- Becker, Th. *Culicoides habereri* n. sp. Eine blutsaugende Mücke aus Kamerun. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **65** 1909 (289-294) 2 Taf. [Diptera.] **178**
- [Becker, Th.] Becker, T. *Cyclorrhapha schizophora holometopa* u. *Orthorrhapha brachycera*. [Die *Cyclorrhapha schizophora holometopa* und *Orthorrhapha brachycera*.] In: Kozlov, Die Mongolei und das Land Kham. Bel. **7** Arthropoda Lief. I St. Peterburg 1908 (1-78). Vide: Becker, Th. Zur Kenntnis der Dipteren von Centralasien I, this Catalogue 7th Ann. issue No. 156. **179**
- Becker, Th. vols Nielsen, I. C.
- Bedel, L. Synonymies de divers Aphodiens paléarctiques. Abeille Paris **31** 1908 (56). [Coleoptera.] **180**
- Bedel, L. Observations sur le *Larinus laezae* Fabre, ses caractères, ses variétés et ses mœurs. Paris Bul. soc. ent. **1908** (260-261). [Coleoptera.] **181**
- Bedel, L. Remarques sur le nom de *Sibania fugax*. Paris Bul. soc. ent. **1909** (101-102). [Coleoptera.] **182**
- Bedel, L. Liste de quelques espèces de *Catoptris* récoltées à Sainte-Menehould. Reims Bul. soc. hist. nat. **18** 1909 (3-5). **183**
- Bedwell, E. C. *Odontoscelis dorsalis* Fabricius, a British insect. Ent. Mag. London **45** 1909 (253). [Heteroptera.] **184**
- Beffa, Della, G. Note Colleto-lopiche. Riv. Coleottero. ital. Camerino **7** 1909 (192-201). **185**
- Beffa, Della, G. e Gaglia, di. Colleteri della Toscana omessi nel Catalogo del Dott. Bertolini. Riv. Coleottero. ital. Camerino **7** 1909 (225-232). **186**
- [Bélia evskij, A.] Белиевский, А. Идея пчелиного сота съ точки зрения математики. [Die Zelle der Bienenwabe vom mathematischen Gesichtspunkt aus betrachtet.] Pečov. žizni Viatka **4** 1909 (804-809). [Hymenoptera.] **187**
- Bell, T. R. The common butterflies of the plains of India. (Including those met with in Hill stations of the Bombay Presidency.) Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (16-58, 438-474 & 635-682) 4 pls. [Lepidoptera.] **188**
- Bellevoye, Ad. Documents pour l'étude de la teratologie des Coleoptères.

Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36**
(Reims 1907) 2^e Partie 1908 (639-649).
189

[Bélousov, N.] Блюсовъ, Н. О распространениі у животныхъ зеленаго пигмента, описанного для *Locusta viridissima*. [Über die Verbreitung des für *Locusta viridissima* beschriebenen grünen Pigmentes unter den Tieren.] Charikov Trav. Soc. natur. **42** 1907-1908 [1909] (45-58). [Orthoptera.] **190**

Bénard, G. Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise. Coléoptères lamellicornes Aphodiidae. Description d'une nouvelle espèce du genre *Rhyssemus*. Bul. muséum Paris **1909** (106-107). [Coleoptera.] **191**

Bengtsson, Simon. Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Ephemeriden. Lund Univ. Årsskr. N.F. **5** Aft. 2 No. 4 [=Fysiogr. Sällsk. Handl. N.F. **20** No. 4] 1909 (1-19). [Ephemeridae]. **192**

Bengtsson, S. Berättelse öfver en resa i entomologiskt syfte till mellersta Sverige sommaren 1907. [Account of an entomological excursion to central Sweden in the summer of 1907.] Stockholm Vet.-Ak. Årsbok **1908** (237-246). **193**

Bérenguier, Paul. Capture du véritable mâle de *Bacillus gallicus* Charp. Paris Bul. soc. ent. **1909** (73-75). [Orthoptera.] **194**

Bérenguier, Paul. Nouvelle capture d'un mâle typique de *Bacillus gallicus* Charp. Paris Bul. soc. ent. **1909** (234). [Orthoptera.] **195**

Berger, E. W. Whitefly studies in 1908. Agric. Exp. Sta. Florida Gainesville Bull. No. **97** 1909 (2l. + 43-71). [Homoptera.] **196**

Bergevin, Ernest de. A propos de quelques cas de mutation dans le genre *Graphosoma*. Paris Bul. soc. ent. **1909** (43-47). [Heteroptera.] **197**

Bergroth, E. *Hemiptera* nova orientalia. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (184-190). [Heteroptera.] **198**

Bergroth, E. Novum Reduviidarum genus. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (418 & 419). [Heteroptera.] **199**

Bergroth, E. The family name *Lycidae*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (405). [Heteroptera.] **200**

Bergroth, E. Vier neue australische Hemiptera-Gattungen. D. ent. Zs. Berlin **1909** (328-335). **201**

Bergroth, E. Ueber die Gattung *Choroclydnus* White. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (329-331). [Heteroptera.] **202**

Bergroth, E. *Plocariodes* B. White und *Plocariola* Reut. (Hemiptera-Heteroptera, Reduviidae). Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (324). **203**

Berlese, Antonio. La odierna Entomologia agraria. Atti R. Ist. incoragg. Napoli **54** 1903 Mem. 14 (1-6). **204**

(Berlese, Antonio. Sopra una nuova specie di Coceiniglia (*Mytilaspis fici-folii*) che attacca le foglie del fico. Atti R. Ist. incoragg. Napoli **55** 1904 Mem. 12 (1-5) 1 tav.) **205**

Berlese, Antonio. Monografia dei Myrinentomata. Redia Firenze **6** fase. 1 1909 (1-182) 17 tav. [Apterygota.] **206**

Berlese, Antonio. Gli Insetti: loro organizzazione, sviluppo, abitudini e rapporti con l'uomo. I. Embriologia, e Morfologia. X + 1004 pp. con 1292 fig. e 10 tav. Milano Società editrice libraria 1909. **207**

Bernhauer, Max. Neue Aleocharini aus Nordamerika. D. ent. Zs. Berlin **1909** (515-528). [Coleoptera.] **208**

Bernhauer, Max. Beitrag zur Staphylinidengattung *Sipalia*. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (102-104). [Coleoptera.] **209**

Bernhauer, M. Uebersicht über die Gattung *Hasumius* Fairm. Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (87-89). [Coleoptera.] **210**

Bernhauer, Max. Zur Staphylinidenfauna von Südamerica 6. Beitrag. Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (225-251). [Coleoptera.] **211**

Bernhauer, Max. Beitrag zur Kenntnis der Staphyliniden-Gattung *Leptusa* Kr. Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (179-180). [Coleoptera.] **212**

Bernhauer, Max. Zwei neue *Anthobium* der paläarktischen Fauna. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (52). [Coleoptera.] **213**

Berry, L. vide Rowley, R. R.

- Bertoni, A. W. und Schrottky, C. Die Nestanlage von *Xylocop frontalis* Oliv. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (40-42). [Hymenoptera.] 214
- Bervoets, Raymond. Un Aranide nouveau du copal récent de Madagascar. Paris Bull. soc. ent. **1909** (280-281). [Heteroptera.] 215
- Bethune, Dr. J. S. William Henry Edwards. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (245-248) pl. viii. 216
- Bethune, C. J. S. Bibliography of Canadian Entomology for the year 1908. Ottawa Proc. R. Soc. Canada ser. 3 **3** 1909 (135-146). 217
- Bethune-Baker, G. T. Descriptions of new African Lepidoptera. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (422-437). 218
- Bethune-Baker, G. T. Descriptions of three new species of *Rhopalocera* from North New Guinea. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** (183-185). 219
- Bethune-Baker, G. T. *Ereces comyns-a-myntula*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (6). [Lepidoptera.] 220
- Beutenmuller, W. The species of *Amphibolips* and their galls. Amer. Mus. J. New York N. Y. **26** 1909 (47-66). [Hymenoptera.] 221
- Beutenmuller, William. Descriptions of three new *Sesiidae*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (82-84). [Lepidoptera.] 222
- Beutenmuller, William. Descriptions of the new *Cynipidae*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (247-248). [Hymenoptera.] 223
- Beutenmuller, William. The species of *Holcaspis* and their galls. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (29-45) pls. vii-ix. [Hymenoptera.] 224
- Beutenmuller, William. The North American species of *Diastrophus* and their galls. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (135-145) pls. xxvi-xxviii. [Hymenoptera.] 225
- Beutenmuller, William. The species of *Biorhiza*, *Philonix* and allied genera, and their galls. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (243-256) pls. xli-xlii. [Hymenoptera.] 226
- Beutenmuller, William. Some North American *Cynipidae* and their galls. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (277-281) pl. xl. [Hymenoptera.] 227
- Bezzi, M. De specie altera *Dipterum* generis *Tounsendia* Willst. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (628-630). 228
- Bezzi, M. *Diptera synica et aegyptia* a cl. P. Bernad S. J. collecta. Bruteria Lushion **8** 1909 (37-67) pl. ix. 229
- Bezzi, M. Einige neue paläarktische *Empis*-Arten. D. ent. Zs. Berlin **1909** Beih. (85-103). [Diptera.] 230
- Bezzi, M. Eine neue Empididae aus Paraguay. Ent. Ztg. Wien **28** 1909 (319-322). [Diptera.] 231
- Bezzi, M. Gli scritti cecidologici del Prof. A. Costa. Napoli Annuario Museo zool. N.S. **3** No. **7** 1909. (1-2). 232
- Bezzi, M. Le specie dei generi *Ceratitis*, *Anastrepha* e *Dacus*. Port o Boll. Lab. zool. **3** 1909 (273-313) [Diptera.] 233
- Bickhardt, H. Die Varietäten unserer schwarzen Totengräberarten. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (73-76). [Coleoptera.] 234
- Biederman, C. R. A new *Catocala* from Arizona. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (76). [Lepidoptera.] 235
- Biehl, A. Merkwürdige Fühlerbildung bei einem *Athona niger* L. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (249). [Coleoptera.] 236
- Bierman, C. J. H. Über Homopteren-Sägen. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (175-177) 1 Taf. 237
- Bingham, [the late] Col. T. C. Two new *Mutillidae* from Queensland. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (486 & 487). [Hymenoptera.] 238
- Bingham, C. T. (the late). Ruwenzori expedition reports. No. 13. *Homoptera*. London Tr. zool. Soc. **19** 1909 (179-183). 239
- Bird, H. New histriines and species in *Papirima* *Hydrocoxae* collected from 1908. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (57-68 115-118). [Lepidoptera.] 240
- Bischoff, H. Neue Beiträge zur Lebensweise der Trigonale der Berliner ent. Zs. **54** 1909 (76-80). [Hymenoptera.] 241

- Blachier, Ch.** Aberrations nouvelles de Lépidoptères paléarctiques. Genève Bul. Soc. Lépidopt. 1 [1909] (376-381) 1 pl. 242
- Blackburn, T.** Further notes on Australian Coleoptera, with descriptions of new genera and species. xxix. Adelaide S. Aust. Trans. Proc. Rep. R. Soc. 33 1909 (18-81). 243
- Blaisdell, Frank E. sen.** A monographic revision of the Coleoptera belonging to the Tenebrionide tribe *Ectoliini* inhabiting the United States, Lower California, and adjacent islands, Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation Mus. Bull. 63 1909 (i-xi + 1-524) pls. i-xiii. 244
- Blanc, M.** Dégâts causés dans une maison par des insectes xylophages. Arch. Sci. phys. Genève 24 (507-508); Actes Soc. helvét. Sc. nat. 90 me Sess. (72). 245
- Blanchard, R.** Quelques mots sur les *Phlebotomus*. Arch. parasit. Paris 13 1909 (303-310). [Diptera.] 246
- Blanchard, R.** A propos des *Phlebotomus*. Paris Bul. soc. ent. 1909 (192-195). [Diptera.] 247
- Bleyer, Jorge A. C.** Ein Beitrag zum Studium brasilianischer Nesselraupen und der durch ihre Berührung auftretenden Krankheitsform beim Menschen, bestehend in einer Urticaria mit schmerzhaften Erscheinungen. Arch. Schiffshyg. Leipzig 13 1909 (73-83) 2 Taf. [Lepidoptera.] 248
- [**Blöcker, H.**] Блекер, Г. Ревизия фауны *Macrolpidoptera* Олонецкой губернии. [Révision de la faune des Macrolépidoptères du gouvernement d'Olonetz.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 9 1909 (3-12 deutsch. Rés. 12-13). 249
- Blösch, Ed.** Zur Erinnerung an Charles Blösch, 1818-1908. Aarau Mitt. Natf. Ges. 11 1909 (99-113). 249a
- Bloomfield, E. N.** Annual notes on the local fauna, flora, etc. Hastings East Sussex Nat. 1 (186-191). 250
- Bloomfield, E. N.** Fauna and flora of Norfolk. Part 12. Phytophagous *Hymenoptera* (sawflies). Norwich Trans. Nat. Soc. 8 1909 (810-820). 251
- Bluhweiss, F.** [Zur Biologie von *Carabus scabriusculus* Oliv.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 1909 ((28)). [Coleoptera.] 252
- Blunck, Hans.** Regenerationsversuche an *Dytiscus marginalis* L. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (172-180). [Coloptera.] 253
- Blunck, Hans.** Färbungsvariation bei *Dytiscus marginalis* Linn. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (337-345). [Coleoptera.] 254
- Bocklet, Conr. Bernh., sen.** Ein bilateral-gynandromorphes Exemplar von *Spilosoma mendica* L. Internat. Zs. Guben 3 1909 (96). [Lepidoptera.] 255
- Böhm.** Ueber den Nonnenfrass in Ostpreussen. D. Forstztg Neudamm 24 1909 (1002-1006 1023-1026 1043-1047 1084-1087 1102-1104). [Lepidoptera.] 256
- Börner, Carl.** Japans *Collembolenfauna*. (Vorl. Mitt.) Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 (99-135). 257
- Börner, Carl.** Die Verwandlungen der Insekten. (Vorl. Mitt.) Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 (290-311). 258
- Börner, Carl.** Zur Biologie und Systematik der Chermesiden. Biol. Centralbl. Leipzig 29 1909 (118-125 129-146). [Aphidae.] 259
- Börner, Carl.** Die Tracheenkiemen der Ephemeriden. Zool. Anz. Leipzig 33 1909 (806-823). 260
- Börner, Carl.** Ueber Chermesiden. (V. Die Zucht des Reblaus-Winteres in Deutschland.) Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (13-29). [Aphidae.] 261
- Börner, Carl.** Neue Homologien zwischen Crustaceen und Hexapoden. Die Beissmandibel der Insekten und ihre phylogenetische Bedeutung. Archi- und Metapterygota. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (100-125). 262
- Börner, Carl.** Ueber Chermesiden [vi. vii.] Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (498-511 554-560). [Aphidae.] 263
- Bohatsch, O.** *Parnassius mnemosyne* L. ab *habichi* nov. ab. Wien Jahr-Ber. Entom. Ver. 20 1909 [1910] (135) 1 Tat. [Lepidoptera.] 264
- Bohatsch, O.** Neue palearktische Macrolépidopteren. Wien Jahr-Ber. Entom. Ver. 20 1909 [1910] (163-164). 265

- Bohn, G.** Quelques observations sur les chenilles des dunes. Bul. inst. psych. internat. Paris **9** 1909 (513-550). [*Lepidoptera*.] **266**
- Bohn, Georges.** A propos des lois de l'exactitude par la lumière. III. De l'influence de l'éclairage du fond sur le signe des réactions vis-à-vis de la lumière. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (18-20). **267**
- Boileau, H.** *Luanidae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm **7** 17 1909 (337-340). [*Coleoptera*.] **268**
- Boin, Julius.** Zur Aufzucht von *Lymireta monacha* Linn. aus dem El. Internat. ent. Zs. Güben **3** 1909 (10). [*Lepidoptera*.] **269**
- Boldyrev, B.** Zur Lebensweise von *Potisia inverta* Costa subsp. n. *caldyreni* Jacobs. (*Coleoptera, Scarabaeidae*) Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (128-135). **270**
- Bolívar, I.** Observaciones sobre los Truxilinos. Madrid Bol. Soc. Espan. **9** 1909 (285-296). [*Orthoptera*.] **271**
- Bolívar, I.** Nouvelles espèces d'Acanthides du Musée de Genève. Madrid Bol. Soc. Espan. **9** 1909 (393-408). [*Orthoptera*.] **272**
- (**Bolívar, Ignacio.** Les blattes myrmecophiles. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 (131-141).) **273**
- Bolívar, I.** *Oethoptera* fam. *Aceridae* subfam. *Pyrgomorphinae*. Wytsman Genera insectorum fasc. **90** 1909 (1-58) pl. **274**
- Bolton, Herbert.** Museum collections of injurious insects. London Mus. J. **9** 1909 (159-164). **275**
- Bondroit, J.** Les fourmis de Belgique. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (479-500). [*Hymenoptera*.] **276**
- Bonfigli, Bianca.** Ulteriori ricerche sulla *Phylloxera querce* Boyer. Nota preliminare. Roma Rend. Acc. Lincei **18** I Sem. 1909 (25-300). [*Aphidae*.] **277**
- Bonfigli, Bianca.** Nuove osservazioni sulla *Phylloxera querce* Boyer de Fouc. Roma Rend. Acc. Lincei **18** I Sem. 1909 (706-712). [*Aphidae*.] **278**
- (S-11021)
- Bounier, Gaston.** Le socialisme chez les abeilles. Bul. inst. psych. internat. Paris **7** 1907 (397-426). [*Hymenoptera*.] **279**
- Bonnier, Gaston.** Le sens de la direction chez les abeilles. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1019-1023). [*Hymenoptera*.] **280**
- Bonnier, Gaston.** Le raisonnement collectif des abeilles. Rev. sci. Paris **9** 1908 (385-389; 426-431). [*Hymenoptera*.] **281**
- Borchmann, E.** Neue afrikanische Legrinden aus dem Deutschen Entomolog. Nationalmuseum in Berlin. D. ent. Zs. Berlin **1909** (69-89). [*Coleoptera*.] **282**
- Borchmann, E.** Systematische und synonymische Notizen über Legrinden und Alloculiden. D. ent. Zs. Berlin **1909** 712-714. [*Coleoptera*.] **283**
- Borchmann, E.** Neue afrikanische Legrinden aus dem Museum in Genoa-Firenze. Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (208-218). [*Coleoptera*.] **284**
- Borchmann, E.** *Lagriidae* und *Carabidae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm **7** 14 1909 (289-308). [*Coleoptera*.] **285**
- Borchmann, E.** *vide* Schenkling.
- Bordas, L.** Recherches anatomiques, histologiques et physiologiques sur les organes appendiculaires de l'appareil reproducteur femelle des blattes (*Periplaneta orientalis* L.). Ann. sci. nat. (Zool.) Paris ser. 9 **9** 1909 (71-121). [*Orthoptera*.] **286**
- Bordas, L.** Les glandes caligines annexées à l'appareil genital femelle des blattes (*Periplaneta orientalis* L.). Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (22-24). [*Orthoptera*.] **287**
- Bordas, L.** Contribution à l'étude des glandes thoraciques des chenilles de papillons. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (248-249). [*Lepidoptera*.] **288**
- Bordas, L.** Structure histologique de la spermatheque des Blattes. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (520-522). [*Orthoptera*.] **289**
- Bordas, L.** Fonctions physiologiques des glandes abcissantes des blattes femelles (*Periplaneta orientalis* L.). Paris C. R. Acad. sci. **65** 1908 (533-535). [*Orthoptera*.] **290**

- Borelli, Alfredo. Materiali per la conoscenza della fauna eritrea. Forficole. Firenze Boll. Soc. Entom. 40 (1908) 1909 (3-9). [*Orthoptera.*] 291
- Borelli, Alfredo. Forficole raccolte dal Prof. F. Silvestri nell'America settentrionale e nelle isole Hawaii. Portici Boll. Lab. zool. 3 1909 (311-328). [*Orthoptera.*] 292
- Borelli, Alfredo. Nuove Forficole del Kashmir (India). Torino Boll. Musei zool. anat. 24 1909 N. 603 (1-4). [*Orthoptera.*] 293
- Borelli, Alfredo. Forficole nuove o poco note di Costa Rica. Torino Boll. Musei zool. anat. 24 1909 No. 611 (1-22). [*Orthoptera.*] 294
- Borelli, Alfredo. *Dermatteri* dell'Uganda e del Ruwenzori. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia. Parte Scientifica I. Milano (Hoepli) 1909 (277-293). 295
- Borggreve, B. Ein *Apatura*-Bastard-zwitter. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 50 1909 (83-84). [*Lepidoptera.*] 296
- Born, Paul. *Carabus ullrichi* Germ. Ent. Rdsch. Stuttgart 26 1909 (45-47). [*Coleoptera.*] 297
- (Born, Paul. *Carabus morbillosus* Fab. und seine Formen. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. 11 1905 (75-81).) [*Coleoptera.*] 298
- (Born, Paul. Eine hybride Caraben-form. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. 11 1905 (129-134).) 299
- Born, Paul. *Carabus helveticae* Heer. Soc. entomol. Steglitz 24 1909 (1-2). [*Coleoptera.*] 300
- Born, Paul. *Calosoma trimaculatum* suteri nov. subspes. Soc. entomol. Steglitz 24 1909 (99). [*Coleoptera.*] 301
- Born, Paul. Drei neue *Carabus* Formen. Soc. entomol. Steglitz 24 1909 (129-130). [*Coleoptera.*] 302
- Born, Paul. Weiterer Beitrag zur Kenntniss der Carabentana des Monte Generoso. Boll. Soc. Tiemecc. Sci. Nat. 5 1909 (17). [*Coleoptera.*] 302a
- Bostock, E. D. A Report. Entomology. Stafford Rep. N. Staffl. F. C. 43 1909 (96). [*Lepidoptera.*] 302b
- Boucomont, A. Description d'une nouvelle espèce de *Grottipidae*. Paris Bul. soc. ent. 1909 (16). [*Coleoptera.*] 303
- Boucomont, A. Notes sur quelques sous-genres de *Bolboceras* et description d'un sous-genre nouveau. Paris Bul. soc. ent. 1909 (116-118). [*Coleoptera.*] 304
- Boudon, A. Étude sur les parasites ayant attaqué les produits présentés à l'Exposition coloniale de Marseille. Ann. fac. sci. Marseille 17 1908 (81-106). 305
- Boulger, G. S. Berkshire butterflies. Selborne Mag. London 1909 (208 & 221). [*Lepidoptera.*] 306
- Bouillet, E. et Le Cerf, F. Description de formes nouvelles d'Héliconides (*Lepidoptères Rhopalocères*) de la collection du Muséum. Bul. Muséum Paris 1909 (459-463). 307
- Bourgeois, J. Lycides et Lymexylonides faisant partie des collections du Musée du Congo. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53 1909 (399-403). [*Coleoptera.*] 308
- Bourgeois, J. Description d'une espèce nouvelle de *Collopse* du genre *Lycus*, recueillie dans le Congo français par le Dr J. Kéraniel. Bul. Muséum Paris 1909 (164-165) fig. 309
- Bourgeois, J. Sur le mimétisme de quelques espèces d'insectes vivant sur les Borraginées. Naturaliste Paris 31 1909 (204-205). 310
- Bourgeois, J. Sur le mimétisme de quelques espèces d'insectes vivant sur les Borraginées. Paris Bul. soc. ent. 1909 (155-156). 311
- Bourgeois, J. Description d'une espèce nouvelle de *Chauliognathus* du Brésil. Rev. Mus. La Plata Buenos Aires 15 1908 (283). [*Coleoptera.*] 312
- (Bourgeois, J. Sur la périodicité triennale des années à hennetons. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. 11 1909 (74-75).) 313
- Bourgeois, J. Notes sur quelques espèces de *Coloptères* de la faune alpine. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. 11 1909 (388-395). 314
- Bourgeois, J. Un cas de mimétisme dentelé. (*Oria conopoides.*) Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. 11 1909 (396-397). [*Diptera.*] 315

- Bouvier, E. L.** Rapport sur le *Diaspis Dpentagona*, cochenille polyphage qui s'attaque au mûrier en Italie. Bul. Muséum Paris 1909 (336-347). [Coccoidea.] 316
- Bouvier, E. L.** Sur les phénomènes qui caractérisent le démenagement chez la fourmi monsoonneuse. Paris C. R. Acad. sci. 149 1909 (649-654). [Hymenoptera.] 317
- Bouwman, B. E.** Ueber die Lebensweise von *Methona ochreumonides*, 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 52 1909 (284-294-296-299). [Hymenoptera.] 318
- Bovie, A.** Coleoptera fam. Curculionidae subfam. Lecanostictinae. Wytsman Genera insectorum fasc. 89 1909 (1-6) 1 pl. 319
- Bovie, A.** Coleoptera fam. Curculionidae subfam. Gymnophaginae. Wytsman Genera insectorum fasc. 92 1909 (1-20) 2 pls. 320
- Bovie, A.** Coleoptera fam. Curculionidae subfam. Nanophaginae. Wytsman Genera insectorum fasc. 98 1909 (1-11) 1 pl. 321
- Bovie, A.** Coleoptera fam. Curculionidae subfam. Brachycerinae. Wytsman Genera insectorum fasc. 99 1909 (1-38; 3 pls.) 322
- Bovie, A.** Coleoptera fam. Curculionidae subfam. Lecanostictinae. Wytsman Genera insectorum fasc. 100 1909 (1-12) 1 pl. 323
- Bowie, A. (de Lea, A. M.)**
- Bowditch, Fred. C.** Notes on *Pachybrachys* and descriptions of new species. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (237-244-285-292-312-324 & 365). [Coleoptera]. 323
- Boyce, Sir R. W.** Mosquito or Man? The conquest of the tropical world. London 1909. 8vo. (xxv + 267) many pls. 324
- Brabant, E.** Description d'une noctuelle nouvelle de la Guyane française. Naturaliste Paris 31 1909 (178). [Lepidoptera.] 325
- Bracken, C. W.** *Diptera*: some common local types. Plymouth Rep. Inst. 14 1905 (178-181). 326
- Bradley, L. Chester.** A new genus and two new species of *Foeninae* from Sonoran California. D. ent. Zs. Berlin 1909 (37-41) Taf. 1. [Hymenoptera.] 327
- Brake, B.** Drittes Zuchtergebnis von *Lym. hybr. (v. japonica) f. par.* (v.). 5. v. H. Inzucht der gynandromorphen sowie der in Nr. 28, XXII. Jhg., pag. 114 aufgeführten übrigen Kreuzungen. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (156-158). [Lepidoptera.] 328
- Brake, Bertram.** Die Macrolepidopterentafeln Osnabrück und der Nachbargebiete. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (10) (165-168-169-192-194-196-197-200-203-204-213-215). 329
- Braun, Annette F.** Phylogeny of the Lathocellidae group. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (419-423). [Lepidoptera.] 330
- Braun, Annette F.** Notes on Chamber's species of *Tineinae*. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (428-431). [Lepidoptera.] 331
- Brauns, H.** *Epidias*-Arten Südafrikas. (Hymenoptera). Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 1909 (9-12). 332
- Brauns, Harta.** *Crocsa*-Arten Südafrikas. (Hymenoptera). Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 1909 (12-22). 333
- Breddin, G.** Beiträge zur Systematik der Pentatomiden Südamerikas. Drittes Stück. IV. Arten der Gattung *Acanthaspis* Spm. Berlin SitzBer. Ges. math. Freunde 1909 (151-161). [Heteroptera.] 334
- Breddin, G.** Beiträge zur Systematik der Pentatomiden Südamerikas. Vierter Stück. Berlin SitzBer. Ges. math. Freunde 1909 (190-191) (615-631). [Heteroptera.] 335
- Breddin, Gustav.** Rhynchota von Ceylon gesammelt von Dr. Walter Hess. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53 1909 (250-300). [Heteroptera.] 335
- Breddin, G.** Neue Schelldaten (vorläufige Diagnosen). Soc. Entom. Zurich 19 1906 (186-187). 337
- Breddin, G.** Neue Rhynchota (vorläufige Diagnosen). Soc. Entom. Zurich 20 1905 (12-26-27). 338
- (Breddin, G.)** Über Art der jucundischen *Microcera*-Arten. 1905 (chota). Soc. Entom. L. Zurich 20 1905 (57-6). 339
- Brehme, H. H.** A new species of *Anostis*. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (324). [Lepidoptera.] 340

Brehme, Herman H. Notes on some New Jersey Lepidoptera. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (265-272).

341

Breit, J. Eine coleopterologische Sammelreise auf Mallorca. Systematisches Verzeichnis der auf Mallorca gesammelten Coleopteraarten. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (72-94).

342

Breit, J. Neue Carabiden. Wien Verh. ZoolBot. Ges., **59**, 1909 ((295)-(297)). [Coleoptera.]

343

Bresslau, Ernst. Meine Bienenversuche und die „Stimmen der Wissenschaft“. Bienenwirtsh. Centralbl., Hannover **45** 1909 (50-54); Entgegnung v. H. v. Butteli. T.c. (67-69, 132-134). [Hymenoptera.]

344

Bréthes, Juan. Sobre algunos esfèridos del grupo de *Sphex thomasi*. An. Mus. nac. Buenos Aires ser. 3 **10** 1909 (143-148). [Hymenoptera.]

345

Bréthes, J. Dos nuevos *Platypus* argentinos. An. Mus. nac. Buenos Aires ser. 3 **10** 1909 (225-227). [Coleoptera.]

346

Bréthes, J. Contribución preliminar para el conocimiento de los *Pepsis*. An. Mus. Nac. Buenos Aires **10** 1909 (233-243). [Hymenoptera.]

347

Bréthes, J. *Masarygidae*, una nueva familia de Dipteros. An. Mus. Nac. Buenos Aires ser. 3 **10** 1909 (439-443).

348

Bréthes, J. *Himenópteros* de Mendoza y de San Luis. An. Mus. nac. Buenos Aires ser. 3 **10** 1909 (451-463).

349

Bréthes, J. *Himenópteros* nuevos de las Repúblicas del Plata y del Brazil. An. Mus. Nac. Buenos Aires **19** 1909 (49-69).

350

Brethes, J. Una Anthophorina parasita. An. Mus. Nac. Buenos Aires **19** 1909 (81-83). [Hymenoptera.]

351

Bréthes, J. Dipteros e Himenópteros de Mendoza. An. Mus. Nac. Buenos Aires **19** 1909 (85-105).

352

Bréthes, J. Notas Himenóptero-lógicas. An. Mus. Nac. Buenos Aires **19** 1909 (219-223).

353

Bréthes, J. El género *Pepsis* en Chile. Rev. chilena Valparaíso **13** 1909 (201-210). [Hymenoptera.]

354

Brimley, C. S. List of moths observed at Raleigh, N. Carolina. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (33-41). [Lepidoptera.]

355

Brissemoret, A. et Mercier, J. Sur le rôle biologique de la juglone. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (769-770).

356

Britten, H. The distinctive characters of *Clambus punctulum* Gyll. and *C. minutus* Sturm. Ent. Mag. London **45** 1909 (250 & 251). [Coleoptera.]

357

Brocher, Frank. Recherches sur la respiration des insectes aquatiques adultes. La Notonecte, étude biologique d'un insecte aquatique, avec un appendice sur la respiration des Naucorets et des Coristes. Ann. Biol. lacustre Bruxelles **4** 1909 (9-32).

358

Brocher, Frank. Sur l'organe pulsatile observé dans les pattes des Hémiptères aquatique. Ann. Biol. lacustre **4** 1909 (33-41).

359

Brocher, F. Métamorphoses du *Tipula lunata* Lin. Ann. Biol. lacustre, Bruxelles **4** 1909 (42 & 43). [Diptera.]

360

Brocher, F. Métamorphoses de *Itemerodromia praecatoria* Fall. Ann. Biol. lacustre Bruxelles **4** 1909 (44 & 45). [Diptera.]

361

Brodie, Wm. Lepidopterous galls collected in the vicinity of Toronto. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (7-8).

362

Brodie, W. Lepidopterous galls collected in the vicinity of Toronto. No. 2. Canad. Entom. London Can. **41**, 1909 (73-76).

363

Brodie, W. Galls found in the vicinity of Toronto. No. 3. Canad. Entom. London Can. **41**, 1909 (157-160).

364

Brodie, W. Galls found in the vicinity of Toronto. No. 4. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (249-252). [Diptera.]

365

Broun, T. Descriptions of new genera and species of New Zealand Coleoptera. Continued from 1908. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (223-233 385-415).

366

Broun, T. Descriptions of new genera and species of New Zealand Coleoptera (continued from 3). Ann.

- Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (51-71 130-160 275-291). **367**
- Broun, T.** Descriptions of Coleoptera from the Subantarctic Islands of New Zealand. Subantarct. Isl. New Zealand **1** 1909 (78-123) pl. v. **368**
- Broun, T.** Notes on the destruction of Kumaras from the Friendly Islands (Tonga) caused by an imported Weevil, with descriptions of the larva, pupa, and perfect insect. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **40** 1908 (262-265) pl. xxii. [Coleoptera.] **369**
- Broun, T.** Notes on Coleoptera from the Chatham Islands. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** 1908 (145-151). **370**
- Broun, T.** Revision of the New Zealand Cossidae, with descriptions of new genera and species. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** 1908 (1909) (152-215) pls. xv & xvi. [Coleoptera.] **371**
- Brown.** Note sur les Sacaria et les Sarothamnia. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (xxxii-xxxxii). [Lepidoptera.] **372**
- Brown.** Note sur une mise au point de quelques espèces méridionales de papillons encore méconnues. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (xxxxvi-xxxxviii). [Lepidoptera.] **373**
- Brown, H.** Mœurs et métamorphoses d'*Agyrtis constanti* Millière. Paris Ann. soc. ent. **78** 1909 (1-4). [Lepidoptera.] **374**
- Brown, Henri.** Note sur une aberration d'*Harmonia fuciformis* L. Ann. ass. nat. Levallois-Perret **14** 1909 (23-24). [Lepidoptera.] **375**
- Browne, Horace B.** A descriptive catalogue of the Dobrée collection of European Noctuae. Hull 1909 (1-170). **376**
- Bruce, Sir David [and others].** *Glossina palpalis* as a carrier of *Trypanosoma cruzi* in Uganda. London Proc. R. Soc. B. **82** 1909 (63-66). **377**
- Bruch, C.** Neue Buprestiden aus Argentinien nebst synonymischen Berichtigungen. D. ent. Zs. Berlin 1909 (746-750). [Coleoptera.] **378**
- Bruch, C.** Longicornios argentinos. Rev. Mus. La Plata Buenos Aires **15** 1908 (198-220). [Coleoptera.] **379**
- Bruch, C.** Nuevas especies de los géneros *Phloeoborus* y *Dendrobaena*. Rev. Mus. La Plata **16** 1909 (310-352) pls. i & ii. [Coleoptera.] **380**
- Brunnich, [K.]** Die Mundteile der drei Bienenwespen. Schweiz. Biennenztg Aarau N.F. **32** 1909 (132-149). [Hymenoptera.] **381**
- Brunnich, K.** In welchen Verhältnisse stehen das Alter der Arbeitsbienen einer Gattung und deren Tätigkeit im Stocke anderseits, mit spezieller Berücksichtigung der Entwicklung der Wachsdrüsen. Schweiz. Biennenztg Aarau N.F. **32** 1909 (195-207). [Hymenoptera.] **382**
- Brues, Charles T.** Notes and descriptions of North American parasitic Hymenoptera. 7. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **6** 1908 (151-163). **383**
- Brues, Charles T.** Some new Floridae from the Philippines. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (5-6). [Diptera.] **384**
- Brues, C. T.** Hymenoptera fam. *Scolionidae*. Wytsman Genera insectorum fasc. **80** pp. (1-59) 2 pls. **385**
- Brunelli, G.** Sulle spermatogonie della *Trusal* s. Roma Rend. Acc. Lincei **18** 2 Sem. 1909 (655-656). **386**
- Brunner, L.** Orthoptera [in] Biol. Centr.-Amer. Orth. **2** (379-412 + iv-viii and title page). **387**
- Brunetti, E.** Oriental Culicidae. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (121 & 122). [Diptera.] **388**
- Bruntz, L.** Sur les néphrocytes des Orthoptères et la dénomination de cellules péricardiales. Arch. zool. Paris sér. 5 **2** 1909 (Notes et revues xvii-xix). **389**
- Bruntz, L.** Note sur l'anatomie et la physiologie des Thysanoptères. Nancy, Bul. soc. sci. ser. 3 **9** 1908 (96-98). [Additional ref. of 347 last year.] **390**
- Bruntz, L.** Sur la structure et le réseau trachéen des canaux extérieurs des reins du *Machilis maritima* Lisch. Nancy, Bul. soc. sci. ser. 3 **9** 1908 (148-150). [Reimprimé de C. R. Acad. sci. 1908.] [Additional ref. for 344 of last year.] **391**

- Bruyant, L. Sur les larves d'Hydrachnides parasite des Culicides. [Diptera.] **392**
- Buchner, P. Das accessorische Chromosom in Spermatogenese und Ovogenese der Orthopteren, zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Reduktion. Arch. Zellforschg Leipzig **3** 1909 (335-430) 6 Taf. **393**
- Buckingham, Edith N. A light-weight, portable outfit for the study and transportation of ants. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (611-614). [Hymenoptera.] **394**
- Bueno, J. R. de la Torre. The notonectid genus *Buenoa* Kirkaldy. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (74-77). [Heteroptera.] **395**
- Bueno, J. R. de la Torre *vide etiam* Torre Bueno, J. R. de la.
- Buffa, Pietro. I *Tisanotteri* esotici esistenti nel Museo civico di Storia naturale di Genova. Redia Firenze **5** (1908) 1909 (179-172) 1 tav. **396**
- Buffa, Pietro. Contribuzione alla conoscenza dei *Tisanotteri* (due nuovi generi di *Tubuliferi*). Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (193-195). **397**
- Buffa, Pietro. Appareil salivaire des Hémiptères. Arch. anat. microsc. Paris **10** 1908 (227-268) 7 pls. **398**
- Bugnion, E. Les glandes salivaires de quelques Géocores. Arch. Se. phys. Genève **24** (639-642). [Heteroptera.] **399**
- Bugnion, E. Glandes cirières de *Flata (Phromnia marginella)*. Arch. Se. phys. Genève **25** (486-489). [Homoptera.] **400**
- Bugnion, E. Fourmi fileuse de Ceylan (*Ocophylla smaragdina*). (C. R. Soc. vaud. Sci. nat. et Soc. hélv. Sci. nat.) Arch. Sci. phys. Genève **28** 1909 (297-298 511-513) 1 pl. **401**
- Bugnion, E. Biologie du Termit noir sur Ceylan. (*Eutermes monoceros* König.) (C. R. Soc. hélv. Sci. nat.) Arch. Sci. phys. Genève **28** 1909 (509-511). **402**
- Bugnion, E. Les glandes cirières de la *Flata (Phromnia marginella)*. Fulgorelle porte-lame des Indes et de Ceylan. Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** 1908 (506-517). [Homoptera.] **403**
- Bugnion, E. et Popoff, N. Les glandes cirières de *Flata (Phromnia marginella)*. Fulgorelle porte-lame des Indes et de Ceylan. Lausanne Bul. Soc. Sei. Nat. (5) **43** 1907 (549-563). [Homoptera.] **404**
- Bull, L. Recherches sur le vol de l'insecte. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (942-944). **405**
- Burke, H. E. Injuries to forest trees by flat-headed borers. Yearbook of Dept. Agric. Washington 1909 (398-415). [Coleoptera.] **406**
- Burr, M. Notes on the *Forficularia*. xv. The *Espalmeninae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **8 3** 1909 (249-253). **407**
- Burr, M. Notes on the *Forficularia*. xvi. On Dermaptera in the Greifswald Museum, with synonymie notes on some of Gerstaecker's species. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **8 3** 1909 (253-257). **408**
- Burr, M. Notes on the *Forficulariae*. xvii. On new species, a new genus, and new synonymy. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **8 4** 1909 (113-129). **409**
- Buri, M. Diagnoses préliminaires d'insectes nouveaux recueillis dans le Congo belge par le Dr. Sheffield Neave. *Forficulidae*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (96). [Orthoptera.] **410**
- Burr, Maleolm. Note on the classification of the *Dermoptera*. D. ent. Zs. Berlin **1909** (320-328) Taf. iv. **411**
- Burr, M. Synopsis of the *Orthoptera* of western Europe (continued). Ent. Record London **21** 1909 (8-13 etc. etc.). **412**
- Burr, Malcolm. Sopra alcuni Dermatteri del Museo Civico di Genova. Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (175-181). [Orthoptera.] **413**
- Burr, M. *Orthoptera* [in] Morey Guide Nat. Hist. Isle of Wight (294-297). **414**
- Burr, M. *Dermatoptera*. Nova Guinea. Résultat de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz Vol. **9** 1909 Leide (E. J. Brill) (15-17). **415**
- [Burr, Maleolm, Jacobson, G. G., Kirschenko, A. N.] Бурр, М., Якобсонъ, Г. Г., Киршенко, А. Н. Критико-

бібліографіческій отдала, 36—II.
[Revue critique-bibliographique, 36—44.]
Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909
[1910] (331—340). 416

Busck, August. Notes on *Microlepidoptera*, with descriptions of new North American species. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 11 1909 (87—103). 417

Busck, August. Notes on the family *Egeriidae* (Sesiidae), with a synoptic table of the North American genera. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 11 1909 (115—118). [Lepidoptera.] 418

Bussy, L. P. de. *Heliothis*. Mais, Insekticiden en Tabak. [Heliothis, Mais, Insekticiden und Tabak.] Medan Meded. Deli Proefstat. 3 1909 (201—230). [Lepidoptera.] 419

[**Butkevič, A.**] Буткевичъ, А. Къ вопросу объ эволюціи инстинктовъ пчелъ и объ отношеніи къ нимъ пчеловода. [Zur Frage über die Evolution der Instinkte der Bienen und über das Verhalten des Bienenzüchters zu denselben.] Пчела декатеринская 10 1909 (146—152). [Hymenoptera.] 420

[**Butkevič, Anatol.**] Буткевичъ, Анатолій. Карактер життя пчелъ въ какъ видѣ. Книжка первая. Населя—група членійка. [Über das Leben der Bienen und deren Pflege. I-tes Heft. Die Bienen als Freunde des Menschen.] Моква (І. Горбунов-Посадов) 1909 (1—62). 22 cm. 0,25 Rub. [Hymenoptera.] 421

Butler, E. A. *Myrmecopora brevipes*, a new species allied to *M. urida* Er., and an addition to the British fauna. Ent. Mag. London 45 1909 (29—31) correction (p. 63). [Coleoptera.] 422

Butler, E. A. *Cymus obliquus* Hory., an addition to the list of British *Hemiptera*. Ent. Mag. London 45 1909 (59). 423

Butler, E. A. On the *Miarus micros* of British catalogues together with a table of the British species. Ent. Mag. London 45 1909 (99—102). [Coleoptera.] 424

Butler, E. A. *Hemiptera* [in] Morey Guide Nat. Hist. Isle Wight (452—473). 425

Buttel, H. v. *vide* Breslau, Ernst.

Buxton, P. A. Observations and captures of *Lepidoptera*, made in the

neighbourhood of Rugby, during the year 1908. Rugby Rep. Sch. Nat. Hist. Soc. 42 1908 (39—42). 426

Buysson, H. du. Observations sur la synonymie du *Nanophyes maculipes* Rey et sur les mœurs des *N. flavidus* Aubé et *telephii* Bed. Rev. ent. Caen 27 1908 (88—95). [Coleoptera.] 427

Buysson, H. du. Mœurs du *Liosoma pyrenaeum* Bris. Rev. sci. Bourdon. Moulins 22 1909 (14—16). [Coleoptera.] 428

Buysson, R. du. Chrysidae de la région de Mendoza. Kobenhavn Ent. Medd. 2 Raekke 3 1909 (195—200). 429

Buysson, R. du. Sur les Chrysidae de la région de Mendoza appartenant à M. Esben Petersen. Kobenhavn Ent. Medd. 2 Raekke 3 1909 (201—202). [Hymenoptera.] 430

Buysson, R. du. Hymenoptères nouveaux. Rev. ent. Caen 27 1908 (207—219). 431

Buysson du vide etiam Du Buysson.

Calmbach, Viktor. Ergänzungen zu dem Artikel: Neues über die Nonne aus einem alten Buche. [Zahl der Häutungen, Entwicklungsdauer.] Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (102). [Lepidoptera.] 432

Calvert, P. P. Some comparisons between the eyes of insects and of man. Ann. Ophthalm. 1909 (1—10). 433

Calvert, Philip P. The first Central American corduline. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (409—412). [Odonata.] 434

Calvert, Philip P. The composition and ecological relations of the *Odonata* fauna of Mexico and Central America. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 60 (1908) 1909 (460—491) pl. xvi. 435

Calvert, Philip P. Contributions to a knowledge of the *Odonata* of the Neotropical region, exclusive of Mexico and Central America. 3. Pittsburgh Pa. Ann. Carnegie Mus. 6 1909 (73—280) pls. 1—9. 436

Calwer, C. G. Käferbuch. Naturgeschichte der Käfer Europas. 3. Völlig umgearb. Aufl. hrsg. v. Camillo Schaufuss. Fig. 10—15. Stuttgart (Sproesser & Naegele) [1909] 65 88—282 496 mit 12 Taf. [Coleoptera.] 437

- Camerano, Lorenzo.** Di alenii Coleotteri dell'Uganda e del Ruwenzori. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia, Parte Scientifica, I. Milano (Hoepfl) 1909 (221-253). **438**
- Cameron, Malcolm.** Description of a new species of the Longicorn genus *Myrmelania* from Haiti (W.I.). Ent. Mag. London **45** 1909 (78). [*Coleoptera*.] **439**
- Cameron, P.** On some undescribed bees and wasps captured by Lieut.-Col. C. G. Nurse in India. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (129-138). [*Hymenoptera*.] **439a**
- Cameron, P.** Descriptions of new genera and species of Indian Ichneumonidae. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (722-730). [*Hymenoptera*.] **440**
- Cameron, P.** Description of a new species of parasitic Cynipidae from Borneo, with a synopsis of the Bornean species of *Paramblynnotus* Cam. D. ent. Zs. Berlin **1909** (18). [*Hymenoptera*.] **441**
- Cameron, P.** On some undescribed Indian bees (*Tetraloniella*, *Megachile* and *Halictus*). D. ent. Zs. Berlin **1909** (47-53). [*Hymenoptera*.] **442**
- Cameron, P.** Descriptions of three undescribed species of Chalcididae from Borneo. D. ent. Zs. Berlin **1909** (205-207). [*Hymenoptera*.] **443**
- Cameron, P.** Description of a new genus and species of parasitic Hymenoptera, representing a new tribe, from Kuching, Borneo. D. ent. Zs. Berlin **1909** (208-209). [*Hymenoptera*.] **444**
- Cameron, P.** On an undescribed genus and species of *Oxyura* (Proctotrypidae) from Kuching, Borneo. D. ent. Zs. Berlin **1909** (377-378). [*Hymenoptera*.] **445**
- Cameron, P.** On some undescribed Ichneumonidae from Borneo. D. ent. Zs. Berlin **1909** (529-534). [*Hymenoptera*.] **446**
- Cameron, P.** On three new species of Eumeniidae from the Oriental Zoological Region. D. ent. Zs. Berlin **1909** (660-661). [*Hymenoptera*.] **447**
- Cameron, P.** Description of a new parasitic bee (*Nomada*) from Borneo. Entomologist London **42** 1909 (16). [*Hymenoptera*.] **448**
- Cameron, P.** Descriptions of two new species of *Mutilla* from Kuching, Borneo. Entomologist London **42** 1909 (146 & 147). [*Hymenoptera*.] **449**
- Cameron, P.** On two undescribed species of Scoliidae from Borneo. Entomologist London **42** 1909 (174 & 175). [*Hymenoptera*.] **450**
- Cameron, P.** Descriptions of four new species of Pompilidae from Sarawak, Borneo. Entomologist London **42** 1909 (180-182). [*Hymenoptera*.] **451**
- Cameron, P.** On a new species of *Zeuthus* (Eumenidae) from Borneo. Entomologist London **42** 1909 (206). [*Hymenoptera*.] **452**
- Cameron, P.** On two new genera (one representing a new tribe) from Borneo. Entomologist London **42** 1909 (209-211). [*Hymenoptera*.] **453**
- Cameron, P.** On two new genera and seven species of Chalcididae (Euchariniae) from Borneo. Entomologist London **42** 1909 (229-233). [*Hymenoptera*.] **454**
- Cameron, P.** A contribution to the knowledge of the parasitic Hymenoptera of Argentina. Philadelphia Pa. Trans. Amer. Ent. Soc. **35** 1909 (419-450). **455**
- Cameron, P.** Description of a new genus and species of Meteorinae (Braconidae) from Cape Colony, South Africa. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (9). [*Hymenoptera*.] **456**
- Cameron, P.** Description of a new species of *Pison* and of *Notogonia* from Borneo. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (73-74). [*Hymenoptera*.] **457**
- Cameron, P.** On a new species of *Salius* from the Sikkim Himalaya. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (76-77). [*Hymenoptera*.] **458**
- Cameron, P.** On some new Bornean species of Braconidae. Soc. entomol., Steglitz **24** 1909-10 (107-108 114 133-134, 148-149). [*Hymenoptera*.] **459**
- Cameron, P.** New Indian bees and wasps. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (129-138). [*Hymenoptera*.] **459a**
- Cameron, P.** On some undescribed Ichneumonidae and Braconidae reared by Mr. T. Bainbridge Fletcher from Ceylonese Lepidoptera (Pterophoridae).

- Spolia Zeylan.** Colombo 6 pt. xxi 1909 (40-43). [*Hymenoptera.*] 460
- Cameron, P.** Descriptions of four species of *Hymenoptera* from Auckland Island. Article v. Subantarct. Isl. New Zealand Wellington 1 1909 (75-77). 461
- Cameron, P.** *vide* Rouffaer, G. P.
- Campbell, Carlo.** A proposito di una nota [del Prof. Trotter] sui precursori nell'applicazione degli insetti carnivori a difesa delle piante coltivate. Redia Firenze 6 fase. 1 1909 (193-195). 461a
- Campion, F. W. and Campion, H.** On the trimorphism of *Pyrrhosoma nymphula* (female). Entomologist London 42 1909 (178-180). [*Odonata.*] 462
- Campion, F. W. and Campion, H.** Notes on dragon fly parasites (larval watermites). Entomologist London 42 1909 (242-246). [*Odonata.*] 463
- Campion, H.** *vide* Campion, F. W.
- Cardamatis, Jean.** Quelques mots sur les moustiques en Grèce. Roma Atti Soc. studi malaria 8 1907 (171-181). [*Diptera.*] 464
- Cardamatis, Jean P.** Observations complémentaires sur les moustiques anophèles en Grèce. Roma Atti Soc. studi malaria 9 1908 (119-124). [*Diptera.*] 465
- (Carl, F.)** Neue Locustodeen von Ceylon und Borneo. Schaffhausen Mitt. Schweiz. entom. Ges. 11 1905 (299-305) I Taf.). 466
- Carpenter, G. H.** Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1908. Dublin Econ. Proc. R. Soc. 1 1909 (589-611). 467
- Carpenter, G. H.** The species of *Hemimerus* and their distribution. Ent. Mag. London 45 1909 (254-257) pl. iv. [*Orthoptera.*] 468
- Carpenter, G. H.** On some arctic and antarctic *Collembola*. London Rep. Brit. Ass. 1908 1909 (733). 469
- Carpenter, G. H.** On some subantarctic *Collembola*. Subantarct. Isl. New Zealand 1 1909 (377-383) pl. xviii. 470
- Carpenter, G. H.** *Collembola* from the South Orkney islands. Reprinted from Proc. R. Soc. Edinburgh 26 1907 (473-483); Rep. Voy. Scotia 5 1909 (53-60) pl. 470a
- Carpentier, L.** Catalogue des *Collemboles* du département de la Somme. Amiens Mém. soc. linn. 12 1908 (171-172). 471
- Carter, A. E. J. and Waterston, James.** On some Scottish *Diptera Stratiomydæ* to Asilidae. Ann. Scott. nat. hist. Edinburgh 18 1909 (91-96). 472
- Carter, H. J.** Notes on Australian *Collembola*: with descriptions of new species of *Timbraonidæ*. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 34 1909 (120-156). 473
- Casey, T. L.** Studies in the *Caraboidæ* and *Lamellocoenæ*. Canada Entom. London Can. 41 1909 (253-284). [*Coleoptera.*] 474
- Casey, Thos. L.** Studies in the American *Buprestidae*. Washington D.C. Proc. Acad. Sci. 11 1909 (47-178). [*Coleoptera.*] 475
- Caudell, A. N.** The decticinean genus *Rohnia* Caud. Psyche Boston Mass. 16 1909 (94-95). [*Orthoptera.*] 476
- Caudell, A. N.** The copulating and feeding habits of *Idiarthron atrispinus* Stål. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 11, 1909 (40-41). [*Orthoptera.*] 477
- Caudell, A. N.** Miscellaneous notes on *Orthoptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 11 1909 (111-114). 478
- Cecconi, Giacomo.** Fauna *Coleottero*-logica delle Isole Tremiti. Riv. Coleotter. ital. Camerino 7 1909 N. 2 & 3 (36-52) & No. 4 (71-80). 479
- Cépède, Casimir et Picard, François.** Contribution à la biologie et à la systématique des Laboulbeniacées de la flore française. Bul. sci. France-Belgique Paris 42 1909 (247-268). 480
- Chagnon, G.** *Coléoptères* du Labrador. Nat. Canad. 36 (71-74). 481
- Chagnon, G.** Les Buprestes de la province de Québec. Nat. Canad. 36 (145-152 & 161-171). 482
- Chakour, E.** Note sur deux nouvelles variétés de *Coleoptères* d'Egypte. Bull. Soc. ent. Egypte 1908 (36-37). 483
- Champion, G. C.** *Homalita* (*Acrotoma patens* Muls. et Rey: a British insect). Ent. Mag. London 45 1909 (5). [*Coleoptera.*] 484

- Champion, G. C.** *Homalota fassi* Bernh. (= *nitens* Fuss nec Mäkli): a british insect. Ent. Mag. London **45** 1909 (31). [Coleoptera.] **485**
- Champion, G. C.** *Calodera rufescens* Kraatz: an addition to our list. Ent. Mag. London **45** 1909 (52). [Coleoptera.] **486**
- Champion, G. C.** Some remarks on the *Euplectus kunzei* Aubé, of british collections. Ent. Mag. London **45** 1909 (74-75). [Coleoptera.] **487**
- Champion, G. C.** Notes on *Cossonidae*. Ent. Mag. London **45** 1909 (103-105): Part 2 (121-123). [Coleoptera.] **488**
- Champion, G. C.** A Buprestid and other Coleoptera on pines injured by heath fires in N.W. Surrey. Ent. Mag. London **45** 1909 (247-250). **489**
- Champion, G. C.** Coleoptera, Curculionidae [in] Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v (401-513 + i-viii and title page, pls. xx xxiii; and pt. vii (1-78) pls. i-iii). **490**
- Champion, G. C.** and Lloyd, R.W. Some interesting british insects. Ent. Mag. London **45** 1909 (196 & 197) pl. iii. **491**
- [**Chapman, T. A.**] [Review of] the genitaliae of the group *Noctuidae* of the Lepidoptera of the British islands by F. N. Pierce. Entomologist London **42** 1909 (102-104). **492**
- Chapman, T. A.** *Cullophrys avis*—a new butterfly from southern France. Ent. Rec. London **21** 1909 (130). [Lepidoptera.] **493**
- Chapman, T. A.** New palearctic species of *Cullophrys*. London Proc. ent. Soc. **1909** (xxix & xxx). [Lepidoptera.] **494**
- Chapman, T. A.** Temperature experiments with pupae of *Pieris brassicae*. London Proc. ent. Soc. **1909** (lvii & lvi) pl. C. [Lepidoptera.] **495**
- Chapman, T. A.** A mimetic group of Indian Celastrinids (*Cynurus*) and Erebids. London Proc. ent. Soc. **1908-1909** (lxxxi lxxxiv) pls. A-C. [Lepidoptera.] **496**
- Chapman, T. A.** A review of the species of the lepidopterous genus *Lycanopsis* Feld. (*Cynurus* met. nec Dalm.) on examination of the male ancillary appendages. London Proc. zool. Soc. **1909** (419-476). [Lepidoptera.] **497**
- Chapman, T. A.** [and others]. Discussion of the affinities of *Agriades thetis* (*ballargus*) and *A. coridon*. London Proc. ent. Soc. **1909** (lxv-lxxx). [Lepidoptera.] **498**
- Chapman, T. A.** *vide* Tutt, J. W.
- Chatanay, Jean.** Sur le tarse des Dytiscides. Paris Diplôme d'Etudes supérieures de la Faculté des Sciences **1909** (11 pp.). [Coleoptera.] **499**
- Chevrel.** Sur la myase des voies urinaires. Arch. parasit. Paris **12** 1909 (369-450). [Diptera.] **500**
- Chevrel, René.** Larves de mouches dans la vessie de l'Homme. Rev. sci. Paris **11** 1909 (621-624). [Diptera.] **501**
- Chittenden, F. H.** The parsnip leaf-miner. (*Acidia fratria* Loew.) Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **82** Pt. 2 1909 (9-13). [Diptera.] **502**
- Chittenden, F. H.** The parsley stalk weevil. (*Listronotus latiusculus* Boh.) Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **82** Pt. 2 1909 (14-19). [Coleopterus.] **503**
- Chittenden, F. H.** The celery caterpillar. (*Papilio polyxenes* Fab.) Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **82** Pt. 2 1909 (20-24). [Lepidoptera.] **504**
- Chittenden, F. H.** The Lima-bean pod-borer. (*Etiella zinckenella* Treit.) Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **82** Pt. 3 1909 (25-28). [Lepidoptera.] **505**
- Chittenden, F. H.** The yellow-necked flea-beetle. (*Disonycha mellicollis* Say.) [With report by H. O. Marsh.] Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **82** Pt. 3 1909 (29-32). [Coleoptera.] **506**
- Chittenden, F. H.** Control of the Mediterranean flour moth by hydrocyanic acid gas fumigation. Washington U.S. Dept. Agric. Bur. Ent. Cir. **112** 1909 (1-22). [Lepidoptera.] **507**
- [**Cholodkovsky, N.**] Холодковський, Н. Життя короїдів по новійшім наслідованню. [Das Leben der Borkenkäfer, nach den neuesten Forschungen zusammengestellt.] Lésn. žurn. St.

Peterburg 39 1909 (429-451). [Coleoptera.]	508	Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (120-121). [Diptera.]	519
[Cholodkovsky, N. A.] Холодковский, Н. А. О гороховой тубе (<i>Siphonophora pisi</i> Kalt.) и пахороних бабочках из неё выделяем. [Über die Erbsenlaus (<i>Siphonophora pisi</i> Kalt.) und einige ihr nachstehende Arten.] Trl. b. entom. нен. Ком. Гл. Упр. Земл. St. Peterburg 81 1909 (15). [Aphididae.]	509	Clermont, F. Description d'une aberration de <i>Carabus splendens</i> , F. Echinge Moulins 25 1909 (123). [Coleoptera.]	520
Cholodkovsky, N. Zur Kenntnis des weiblichen Geschlechtsapparates der Musciden. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (333-337). [Diptera.]	510	Clermont, J. Liste des <i>Culicoides</i> récoltés en Transcaucasie par M. Louis Mesmin. Misc. Ent. Narbonne 17 1909 (6) Addenda et Corrigenda Ib. p. 51.	521
Chrétien, P. <i>Microlepidoptères nouveaux pour la faune française</i> . Naturaliste Paris 30 1908 (245-246).	511	Cobelli, R. I <i>Thysanoptera</i> del Trentino. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 1909 (1-5).	522
Chrétien, P. Notes biologiques sur les <i>Lepidoptères</i> de Biskra et description de quelques espèces nouvelles. Naturaliste Paris 30 1908 (285-287); 31 1909 (7-9 17-19 39-32 41-46 54-57).	512	Cobelli, R. Gli <i>Aphaniptera</i> del Trentino. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 52 1909 (6).	523
Chrétien, P. Les Chenilles des <i>Helichrysum</i> . Naturaliste Paris 31 1909 (241-243 246-248 258-259). [Lepidoptera.]	513	Coblentz, W. W. Notiz über eine von der Feuerfliege hervorruhende fluoreszierende Substanz. (Note on a fluorescent substance from the fire-fly.) (Übers.) Physik. Zs. Leipzig 10 1909 (955-956). [Hymenoptera.]	524
Christeller, Erwin. <i>Polyommatus virginicus</i> L. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (73). [Lepidoptera.]	514	Cockayne, E. A. Further variation in <i>Nyssia lapponica</i> . Entomologist 42 (169) pl. v. [Lepidoptera.]	525
Christie, W. Fortegnelse over <i>Macro-lepidoptera</i> samlede på Hedemarken. [Sammelbericht aus Hedemarken, Norwegen, für die Jahre 1905-08.] Nyt. Mag. Naturv. Kristiania 47 1909 (269-284).	515	Cockayne, E. A. Notes on breeding <i>Tephrosia historta</i> and hybrid <i>T. distortata</i> × <i>T. crepuscularia</i> . Ent. Rec. London 21 1909 (125) pls. xi & xii. [Lepidoptera.]	526
Clavareau, H. Descriptions de Phytophages africains. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53 1909 (377-393). [Coleoptera.]	516	Cockerell, T. D. A. Descriptions of Tertiary insects. Part 5. Some new Diptera. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 27 1909 (53-58).	527
Cleland, J. B. and Giles, H. M. A scientific trip to the North Coast of Western Australia. Perth J. West. Austral. Soc. 6 1909 (45-63).	516a	Cockerell, T. D. A. Descriptions of Tertiary insects. 6. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 27 1909 (381-387).	528
Clemence, Victor L. Notes on the forms of <i>Rusticus aemon</i> (Db. Hew.) Seudder, occurring in the vicinity of Pasadena, Calif. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (38 & 39). [Lepidoptera.]	517	Cockerell, T. D. A. Description of Tertiary insects. 7. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 28 1909 (283-286).	529
Clément, A. L. Le <i>Lamia textor</i> , longicorne visible aux osiers. Paris Bul. soc. nat. acclim. 56 1909 (31). [Coleoptera.]	518	Cockerell, T. D. A. Eocene fossils from Green river, Wyoming. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 28 1909 (447-448).	530
Clerc, A. Contribution à l'étude des moustiques qui vivent dans l'eau salée.		Cockerell, T. D. A. The blue butterflies of the genus <i>Celastrina</i> . [Review of J. W. Tutt's "British Butterflies."] Amer. Nat. New York N.Y. 43 1909 (114-116). [Lepidoptera.]	531
		Cockerell, T. D. A. New fossil insects from Florissant, Colorado. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 2 1909 (251-256) pl. xxviii.	532

- Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. *xxi.* Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (25-31). [*Hymenoptera.*] **533**
- Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. *xxii.* Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (309-317). [*Hymenoptera.*] **534**
- Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. *xxiii.* Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (393-404). [*Hymenoptera.*] **535**
- Cockerell, T. D. A. Two new bees. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (35-37). [*Hymenoptera.*] **536**
- Cockerell, T. D. A. The Japanese genus *Coccidae*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (55 & 56). **537**
- Cockerell, T. D. A. Some new bees and other notes. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (128-131). [*Hymenoptera.*] **538**
- Cockerell, T. D. A. A new gall-gnat on *Artemisia*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (150). **539**
- Cockerell, T. D. A. Two new bees of the genus *Perdita*, visiting *Baileya* in New Mexico. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (151 & 152). [*Hymenoptera.*] **540**
- Cockerell, T. D. A. Two fossil *Chrysopidae*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (218). [*Neuroptera.*] **541**
- Cockerell, T. D. A. Notes on bees. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (334 & 335). [*Hymenoptera.*] **542**
- Cockerell, T. D. A. New North American bees. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (393-395). [*Hymenoptera.*] **543**
- Cockerell, T. D. A. Some new bees of the genus *Cocloxyys*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (8-9). [*Apidae.*] **544**
- Cockerell, T. D. A. Two fossil bees. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (159-161). [*Hymenoptera.*] **545**
- Cockerell, T. D. A. *Diadasia nitidifrons* and *D. skinneri*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (206). [*Hymenoptera.*] **546**
- Cockerell, T. D. A. Description of a Mexican *Aleyrodes*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (215). [*Homoptera.*] **547**
- Cockerell, T. D. A. Some anthidine bees. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (261-262). [*Hymenoptera.*] **548**
- Cockerell, T. D. A. *Thecla blenina* Hew. (siva Edw.). Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (322). [*Lepidoptera.*] **549**
- Cockerell, T. D. A. *Osmia mandibularis* Cresson. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (363-364). [*Hymenoptera.*] **550**
- Cockerell, T. D. A. New American bees. viii. Entomologist London **42** 1909 (92-95). [*Hymenoptera.*] **551**
- Cockerell, T. D. A. A new bee of the genus *Megachile* from Africa. Entomologist London **42** 1909 (144). [*Hymenoptera.*] **552**
- Cockerell, T. D. A. Three new Anthophorid bees from Texas. Entomologist London **42** 1909 (147-149). [*Hymenoptera.*] **553**
- Cockerell, T. D. A. Fossil insects from Colorado. Entomologist London **42** 1909 (170-174). **554**
- Cockerell, T. D. A. A new bee of the genus *Habropoda* from Assam. Entomologist London **42** 1909 (308). [*Hymenoptera.*] **555**
- Cockerell, T. D. A. Some European fossil bees. Entomologist London **42** 1909 (313-317). [*Hymenoptera.*] **556**
- Cockerell, T. D. A. Some European bees. Ent. Rec. London **21** 1909 (269). [*Hymenoptera.*] **557**
- Cockerell, T. D. A. *Dicstrammena marmorata* in Colorado. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (79). [*Orthoptera.*] **558**
- Cockerell, T. D. A. A new bee of the genus *Halictus*. Kobenhavn Flora og Fauna 1909 (9). [*Hymenoptera.*] **559**
- Cockerell, T. D. A. Descriptions of *Hymenoptera* from Baltic Amber. Königsberg Schr. physik. Ges. **50** 1909 (1-20). **560**
- Cockerell, T. D. A. Some additional bees from Prussian amber. Königsberg Schr. physik. Ges. **50** 1909 (21-25). [*Hymenoptera.*] **561**
- Cockerell, T. D. A. Another fossil Tsetse fly. Nature London **80** 1909 (128). [*Diptera.*] **562**

- Cockerell, T. D. A.** Fossil Diptera from Florissant, Colorado. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (9-12) pl. i. 563
- Cockerell, T. D. A.** Fossil insects from Florissant, Colorado. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (67-76) pl. xvi. 564
- Cockerell, T. D. A.** A catalogue of the generic names based on American insects and arachnids from the Tertiary rocks, with indications of the type species. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (77-86). 565
- Cockerell, T. D. A.** Notes upon variation of *Melissodes lupina* Cresson. Topeka Trans. Kan. Acad. Sci. **22** 1909 (305). [Hymenoptera.] 566
- Cockerell, T. D. A.** Descriptions of some bees in the U. S. National Museum. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. 1674 1909 (411-420). [Hymenoptera.] 567
- Cockerell, T. D. A. and Robbins, W. W.** A new Coccid from Nicaragua. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (150). 568
- Cockerell, T. D. A. and Robbins, W. W.** Some new and little-known Coccoidea. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (104-107). 569
- Cockerell, T. D. A.** *vide* Fernald, H. T.
- Cole, Leon J.** Lights attracting insects. Science New York N.Y. N. Ser. **29** 1909 (76). 570
- Collin, James E.** *Zenillia (Myxostriata) rosanae* B. & B., a new British Dipteron. Entomologist London **42** 1909 (1 & 2). 571
- Collin, J. E.** Note on the supposed larva of *Pimpla oculatoria* F., figured in Morley's "British Ichneumons," vol. iii, 1908, and its location among the Diptera. Entomologist London **42** 1909 (97). 572
- Collinge, Walter E.** The life-history and habits of the woolly *Aphis (Schizoneura lanigera* Hausm.). J. Cooper Lab. Berkhamsted **1** 1909 (28-37). 573
- Collinge, W. E.** Note on *Aphids* attacking sheep, cattle and horses. J. Cooper Lab. Berkhamsted **1** 1909 (51 & 52). 574
- Collinge, W. E.** Observations on the life-history and habits of *Theromy nobilitata*, Fabr., and other species. J. Econ. Biol. London **4** 1909 (14-18) pl. iv. [Diptera.] 575
- Collinge, W. E.** The rôle of *Collembola* in economic Entomology. J. Econ. Biol. London **4** 1909 (83-86). 576
- Collinge, W. E. and Shoebottom, J. W.** Descriptions of two new species of *Collembola*. J. Econ. Biol. London **4** 1909 (9-13) pl. iii. 577
- Collinge, W. E. and Shoebottom, J. W.** Description of a new genus of *Collembola* of the family Neelidae. Folsom. J. Econ. Biol. London **4** 1909 (45-50) pl. vi. 578
- Collinge, W. E. and Shoebottom, J. W.** Notes on some *Collembola* new to Great Britain. J. Econ. Biol. London **4** 1909 (87-90). 579
- Comstock, J. H.** A note on the habits of the wall bee, *Chalicodoma muraria*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (9-10) pl. iii. [Hymenoptera.] 580
- Comstock, J. H.** The late Professor Slingerland. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (217-219). 581
- Comstock, J. H.** Obituary. Mark Vernon Slingerland. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (195-196) port. 582
- Connold, E. T.** Plant galls of Great Britain. A nature-study handbook. London 1909 (xii - 292). 583
- Connold, Edward** *ibid* Alderson, E. M.
- Conseil, E.** Recherches sur la peste en Tunisie pendant l'année 1908. Arch. Inst. Pasteur Tunis **4** 1909 (59-93). 584
- Conte, A.** Remarques sur l'hérédité des maladies chez les vers à soie. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2^e Partie 1908 (622-624). [Lepidoptera.] 585
- Conte, A.** Un Coléoptère parasite des vers à soie. Trav. Lab. étud. soie Lyon **13** 1909 (125-127). 586
- Conte, A.** Essai de classification des Lépidoptères producteurs de soie. Trav. Lab. étud. soie Lyon **13** 1909 (129-138). 587
- Conte, A. et Levrat, D.** Les maladies du ver à soie. La grasseerie. Trav. Lab. étud. soie Lyon **13** 1909 (41-60). 588

- Conte et Levrat.** Les maladies du ver à soie. 2^e La muscardine. Trav. Lab. étud. soie Lyon 13 1909 (61-72). [*Lepidoptera.*] 589
- Conte, A** *vide* Vancy.
- Cook, J. H. and Watson, F. E.** A variety of *Basilarchia archippus*, Canad. Entom. London Can. 41 1909 (77) pl. v. [*Lepidoptera.*] 590
- Cook, J. H. and Watson, F. E.** *Incisalia* (*Lepidoptera*) from Texas. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (181). 591
- Coolidge, K. R.** Further notes on the *Rhopalocera* of Santa Clara County, California. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (187 & 188). 592
- Coolidge, Karl R.** Preoccupied genera in *Lepidoptera*. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (112). 593
- Coolidge, K. R.** Chrysopanid notes. Psyche Boston Mass. 16 1909 (30). [*Lepidoptera.*] 594
- Coolidge, K. R. and Newcomer, E. J.** The preparatory stages of *Euchloris sara* Boisd. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (45-47). [*Lepidoptera.*] 595
- Coquillett, D. W.** A new Stratiomyid from Texas. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (212). [*Diptera.*] 596
- Coquillett, D. W.** Rediscovery of the Bibionid genus *Eupitonus*. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (106). [*Diptera.*] 597
- Coquillett, D. W.** Description of a new fruit-fly of the genus *Dacus* from N. South Wales. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 33 1909 (194). [*Diptera.*] 598
- Corbos, F.** Les insectes nuisibles aux plantes utiles. Chron. Agric. Lausanne 18 1905 (128-131-151-157-179-181-265-269-290-293-307-310-335-342). 599
- Cornelsen, H.** Ein *Aglia tru-*Pärchen, das im November schlüpfte. Intern. ent. Zs. Guben 2 1909 (249). [*Lepidoptera.*] 600
- Cornelsen, H.** *Protoparcia convolvuli* L. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (193). [*Lepidoptera.*] 601
- Cornelsen, H.** Ursache des Melanismus an Schmetterlingen des Industriegebietes. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (356-357). [*Lepidoptera.*] 602
- Cornetz, V.** Le sentiment topographique chez les fourmis. Rev. Idées Paris 1909 2^e sem. (452-458). [*Hymenoptera.*] 603
- Correns, C.** Der Gartenbau der Ameisen. Dresden SitzBer. Flora 12-13 (1907-1909) 1909 (42-66) 2 Taf. [*Hymenoptera.*] 604
- Corti, Emilio.** Contributo alla conoscenza del gruppo delle "Crassisete" in Italia. Firenze Boll. Soc. Entom. 40 (1908) 1909 (121-162). [*Diptera.*] 605
- Corti, A.** Cécidiologie Suisse. Genève Bul. Boissier (2) 4 1904 (1-17 119-133). 606
- Cottam, R.** The emperor moth (*Saturnia carpini*). Lancashire Nat. 2 1909 (30-32). [*Lepidoptera.*] 607
- Cottam, R.** *Antherophagus pallens* in Derbyshire. Lanc. Nat. Darwen 2 1909 (266). [*Coleoptera.*] 608
- Coulon, L.** Le genre *Carabus*. Intérêt de son étude. Elbeuf Bul. soc. étud. sci. nat. 27 1909 (79-100). [*Coleoptera.*] 609
- Coulon, L.** Une invasion du *Lophyrus pini* ou grande mouche à seie à antennes barbues. Elbeuf Bul. soc. étud. sci. nat. 27 1909 (101-108). [*Hymenoptera.*] 610
- Coulon, L.** Les *Odonates* (libellules ou demoiselles) du Musée d'Elbeuf (flûme française). Elbeuf Bul. soc. étud. sci. nat. 27 1909 (109-136). 611
- Cox, Allyn.** Notes on the early stages of *Deilephila intermedia*. Psyche Boston Mass. 16 1909 (110-112). [*Lepidoptera.*] 612
- Crampton, G. C.** A contribution to the comparative morphology of the thoracic sclerites of insects. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 61 1909 (3-51) pls. i-iv. 613
- Crawford, J. C.** Notes on some *Chalcidoidea*. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (98 & 99). [*Hymenoptera.*] 614
- Crawford, J. C.** New Chalcidoidea. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 11 1909 (51-52). [*Hymenoptera.*] 615
- Crawford, J. C.** A new family of parasitic *Hymenoptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 11 1909 (63-64) pl. v. 616

Crawford, J. C. Two new species of the genus *Tetrastichus*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 11 1909 (150). [Hymenoptera.] 617

Crawley, W. C. Queens of *Lasius umbratus* Nyl. accepted by colories of *Lasius niger* L. Ent. Mag. London 45 1909 (94-99). [Hymenoptera.] 618

Crombrugge de Picquendaele, Baron G. de. Observations microlépidoptérologiques faites en 1908. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53 1909 (44-47). 619

Crosby, Cyrus R. On certain seed-infesting chalcis-flies. Agric. Exp. Sta. New York Ithaca Bull. 265 1909 (367-388) pls. i & ii. [Hymenoptera.] 620

Crosby, C. R. Chalcis-flies reared from galls from Nunbo, East Africa. Brotearia Lisboa 8 1909 (79-90). [Hymenoptera.] 621

Crosby, Cyrus R. Two new seed-infesting Chalcis-flies. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (50-55). [Hymenoptera.] 622

Crotch, G. R. [the late]. List of the Coleoptera found during the progress of the survey, in: Ordnance Survey of the Peninsula of Sinai (1872 ?). Annexe bibliographique et description des espèces nouvelles par L. Bedel. Abeille Paris 31 1908 (49-55). 623

Csiki, Ernö. Coleoptera nova in Museo Nationali Hungarico. II. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 7 1909 (340-343) Tab. vi. 624

Cuénot, L. Les mâles d'abeilles proviennent-ils toujours d'œufs parthénogénétiques? Bul. sci. France-Belgique Paris 43 1909 (1-9). [Hymenoptera.] 625

Cuénot, L. Les mâles d'abeilles proviennent-ils d'œufs parthénogénétiques? Paris C. R. soc. biol. 65 1908 (765-767). [Hymenoptera.] 626

[Čujev, I. P.] Чуевъ, И. П. Изъ практики для практики. [Aus der Praxis für die Praxis.] Stepnoje pčelov. Novočerkask 3 1909 (171-176). 627

[Čujev, I. I.] Чуевъ, Ив. О процессѣ червленія у пчелъ. [Ueber den Prozess der Bruterzeugung.] Stepnoje pčelov. Novočerkask 3 1909 (195-204). [Hymenoptera.] 628

Culot, J. *Satyrus hermione* et *alcyone*. Genève Bul. Soc. Lépidopt. N. 1 1905 (33-37). [Lepidoptera.] 629
(s-11091)

Culot, J. Diagnoses d'aberrations et variétés inédites. [*Lycacina*, *Argynnis*, *Euchloe*.] Genève Bul. Soc. Lépidopt. 1 1905 (68-69). [Lepidoptera.] 630

Culot, J. Variétés et aberrations nouvelles. Genève Bul. Soc. Lépidopt. 1 [1906] (166-167). [Lepidoptera.] 631

Culot, J. Le genre *Leptidia* Billb. (= *Leucophasia* Sph.). Genève Bul. Soc. Lépidopt. 1 [1908] (246-250). [Lepidoptera.] 632

Culot, J. Descriptions de variétés ou aberrations de *Lépidoptères*. Genève Bul. Soc. Lépidopt. 1 [1908] (255-266) 1 pl. 633

Culot, J. Note sur [*Leptidia*] ab. *crissimi* Borkh. Genève Bul. Soc. Lépidopt. 1 [1909] (369-370). [Lepidoptera.] 634

Culot, J. Description de *Lépidoptères* nouveaux de Syrie. Paris Bul. soc. ent. 1909 (271). 635

Culot, J. Noctuelles et Géométrés d'Europe: iconographie complète de toutes les espèces européennes. Part 1. Noctuelles. Genève 1909. [Lepidoptera.] 636

Cuno, Wilhelm. *Papilio machaon* v. *concurvifasciatus* und v. *concurvifasciatus* C. (Vortrag.) Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (14-15). [Lepidoptera.] 637

Czerny, L. und Strobl, G. Spanische Dipteren. iii. Beitrag. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 1909 (121-301). 638

Czižek, K. Die Zweiflügler des Alt-vaters und des Tesstales. Brünn Zs. Mähr. LLMus. 9 1909 (151-175). [Diptera.] 639

D., F. A. Is the association of ants with trees a true symbiosis? Nature London 81 1909 (23). [Hymenoptera.] 640

Dabbert, Leo. *Aletia luna*. Aberration. Ent. Rdsch. Stuttgart 26 1909 (47). [Lepidoptera.] 641

Dadant, C. P. L'oeuvre de la reine, son influence pour l'introduction. Bul. Soc. Romand Apicult. Neuchâtel 3 1909 (193-195 & 221-224). [Hymenoptera.] 642

Dadd. Falterformen aus Thuringen. Berliner ent. Z. 54 1909 (27) 1 Tai. [Lepidoptera.] 643

- Dadd, E. M. Forms of *Erebia* and *Lycena* from Germany. London Proc. ent. Soc. 1903-1909 (lxii-lxiv). [Lepidoptera.] 644
- Dadd, E. M. *vide* Bachmetjew, P.
- Dahl, Friedr. Die Gattung *Limosina* und die biocénotische Forschung. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 (360-377). [Diptera.] 645
- Dalgleish, Gordon. The adaptations of aquatic insects to their environments. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (732-743). 646
- Dalgleish, Gordon. Notes on the common mayfly (*Ephemerula vulgata*) and other species. Zoologist London 1909 (264-269). 647
- Dalla Torre, K. W. v. Systematisches Verzeichnis der Chalcostogastren Tirols. Ent. Jahrb. Leipzig 19 (1910) [1909] (183-188). [Hymenoptera.] 648
- Dalla Torre, K. von. *Anoplura*. Wytsman Genera insectorum fasc. 81 (1-22) 1 pl. 649
- Dampf, A. Ueber die Trutzstellung von *Arctia caja* L. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (242-244). [Lepidoptera.] 650
- Dannehl, F. *Hemerophila japygiaria* Costa und ihre Stände. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (19-29). [Lepidoptera.] 651
- Dannehl, F. *Manoesta lib. calberlai* Stgr. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (46-47). [Lepidoptera.] 652
- Dannehl, F. *Hemerophila seraria* Costa und ihre Stände. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (75-77). [Lepidoptera.] 653
- Darboux, G. et Houard, C. Sur l'apparition du Recueil de figures originales relatives à des galles de Cynipides exécutées sous la direction de feu le Dr Jules Giraud. Paris C. R. Acad. franç. avanc. sci. 36 (Reims, 1907) 2^e Partie 1908 (725-726). [Hymenoptera.] 654
- Daub, Martin *vide* Rebel, H.
- Davidson, W. M. Notes on *Aphididae* collected in the vicinity of Stanford University. J. Econ. Ent. Concord N.H. 2 1909 (299-305). 655
- Davis, John J. Studies on *Aphidiidae*. 2. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 2 1909 (30-42) pls. v-vii. 656
- Davis, John J. Two new genera and species of *Aphidiidae*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 2 1909 (196-200) pt. xxvii. 657
- Davis, John June. Biological studies of three species of *Aphidiidae*. Washington D.C. Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. No. 42 Pt. 8 1909 (i-ii, 123-168). 658
- Davis, W. T. A new *Orehelimum* from New Jersey. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (33). [Orthoptera.] 659
- Davis, Wm. T. Notes on New Jersey Orthoptera. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (138). 660
- Davis, William T. Owl pellets and insects. New York N.Y. J. Ent. Soc. 17 1909 (49-51). 661
- Davis, Wm. T. The camp at Lakehurst. New York N.Y. J. Ent. Soc. 17 1909 (95-98). 662
- Davis, Wm. T. A cricket new to New Jersey. New York N.Y. J. Ent. Soc. 17 1909 (187-188). [Orthoptera.] 663
- Daydie. Sur quelques *Lépidoptères* nouveaux ou peu connus de la faune girondine. Bordeaux Actes soc. linn. 72 1909 (Ivi-lx). 664
- Deckert, H. Description de *Parnassius* nouveaux. Paris Bul. soc. ent. 1909 (108-109). [Lepidoptera.] 665
- Deegener. Beiträge zur Kenntnis der Darmsekretion. Tl. I. *Deilephila euphrosyne* L. Arch. Natg. Berlin 75 Bd. I 1909 (71-110). [Lepidoptera.] 666
- Deegener, P. Das Puppenepithel. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (142-144). 667
- Deegener, P. Ueber ein neues Sinnesorgan am Abdomen der Noctuiden. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 27 1909 (631-650) 1 Taf. [Lepidoptera.] 668
- Delcourt, A. Recherches sur la variabilité du genre *Notonecta* (contribution à l'étude de la notion d'espèce). Bul. sci. France Belgique Paris 43 1909 (373-461). [Heteroptera.] 669
- Delcourt, A. Amixie régionale chez *Notonecta glauca* L. Paris C. R. soc. bul. 66 1909 (689-591). [Heteroptera.] 670

Deleourt, A. Sur l'apparition brusque de l'hérédité d'une variation chez *Drosophila confusa*. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (709-711). [Diptera.]

671

Della Beffa, G. Note calcetologiche [italiane]. Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 N. 612 (1-7). 672

Dennaison, L. Notice sur A. Belle-voye. Reims Bul. soc. Hist. nat. **17** 1908 (115-116). 672a

[Demianov, L.] Демьянов, Л. Весенний борьба съ предителями плодовых садовъ. [Der Kampf mit den Schädlingen der Obstgärten im Frühjahr.] Sadovod Rostov-Don **8** 1909 (46-50). 673

[Demokidov, K. D.] Демокидовъ, К. Д. Гусеничная муха или хлѣбный комариник (*Cecidomyia (Mayetiola) destructor* Say). Образъ жизни и способы борьбы. 2-е тѣб. [Die Hesentfliege. Ihre Lebensweise und Bekämpfung 2-te Aufs.] Trl. b. entom. učen. Kom. GL. Upr. Zeml. St. Petersburg **4** 10 1908 (26 + 1) 2 Taf. u. 2 Textf. [Diptera.] 674

Demoll, Reinhard. Über eine lichtzersetzbliche Substanz im Facettenauge, sowie über eine Pigmentwanderung im Appositionsauge. Arch. ges. Physiol. Bonn **129** 1909 (461-475). 675

Demoll, Reinhard. Ueber die Beziehungen zwischen der Ausdehnung des binokularen Sehraumes und dem Nahrungserwerb bei einigen Insekten. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (521-530). 676

Demoll, Reinhard. Die Mundteile der Vespen, Tenthredinen und Uroceriden, sowie über einen Stiboreceptor der Uroceriden. Zs. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (187-209) 1 Taf. [Hymenoptera.] 677

Denso, Paul. Über Minnery. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** 1905 (38-59). 678

Denso. [Paul]. Contribution à l'étude des Sphingides hybrides paleo-ariétiques. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1906] (84-97); **1** [1909] (295-319) 6 pls. 679

Denso, Paul. De la fertilité des Sphingides européens dans la deuxième génération. Genève Bul. Soc. Lépidopt. (210-245). 680

(s-11001 j)

Denso. Katalog der Schwarmershybriden. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1909] (320-353). [Lepidoptera.] 681

[Derjugin, K. M.] Дерюгин, К. М. Зависимость численности пчелы пасечной от погоды и интенсивности цветения. *Larentia ditatata* Bkh. var. *sandbergi* Lamp. [Lepidoptera, Geometridae]. Notice sur l'apparition en masse de la *Larentia ditatata* Bkh. var. *sandbergi* Lamp. dans la Laponie du Nord [Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (136-137)]. 682

Desbrochers des Loges, J. 3 supplément à la monographie des Arpondes (Espèces nouvelles). Le Frelon Châteauroux **15** 1907 (89-91). [Coleoptera.] 683

Desbrochers des Loges, J. Curculionides nouveaux de la faune euro-péenne et circumméditerranéenne. Le Frelon Châteauroux **15** 1907 (93-108). [Coleoptera.] 684

Desbrochers des Loges, J. Faunule des Coleoptères de la France et de la Corse. Curculionides de la tribu des Eychinides. Le Frelon Châteauroux **15** 1907 (109-118). 685

Desbrochers des Loges, J. Description de trois gentes et de quatre espèces mérités de Curculionides appartenant à la faune d'Europe et circa. Le Frelon Châteauroux **17** 1909 (1-4). [Coleoptera.] 686

De Vichet, G. Mante religieuse à Besançon. Feuille jeunes natural. Paris **40** 1910 [1909] (36). [Orthoptera.] 687

Deville, J. Sainte-Claire. Nouveaux Coleoptères du Nord africain. Paris Bul. soc. ent. **1909** (39-41). 688

Deville, J. Sainte-Claire. Faune des Coleoptères du bassin de la Seme. II. Staphylinoidae. Paris Soc. Ent. France 1907 (1-92). 689

Deville, J. Sainte-Claire. Catalogue critique des Coleoptères de la Corse (suite). Rev. ent. Caen (217-272). 1907 & 1908, sep. pag. 690

Dickel, Ferd. Weitere Beitrag zur Frage nach der Geschlechtsbestimmung bei der Honigbiene. Zu Bresslaus Ausführungen im Bd. xxxiii Nr. 22-23 vom 22. Dezember 1908. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (212-223 & 236-248). 691

Dieroff, Richard. Kann Melanismus und Nigrismus bei *Lepidopteren* durch Rauch und Russ erzeugt werden? *Zs. wiss. Insektenbiol.* Berlin **5** 1909 (398-401). **693**

Dietrich, Wilhelm. Die Facettenau- gen der *Dipteren*. *Zs. wiss. Zool.* Leipzig **92** 1909 (465-539) 4 Taf. **694**

Dietze, Karl. Beitrag zur Kenntnis der Eupithecien. *Intern. ent. Zs.* Guben **3** 1909 (174-175). [*Lepido- ptera*.] **695**

Distant, W. L. Descriptions of two new species of *Rhynchota* from Bengal. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **3** 1909 (40-42). **696**

Distant, W. L. *Rhynchotal* notes. xlvi. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **3** 1909 (187-213). [*Homoptera*.] **697**

Distant, W. L. *Rhynchotal* notes. xlvii. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **3** 1909 (317-345). [*Heteroptera*.] **698**

Distant, W. L. Oriental *Rhynchota Heteroptera*. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **3** 1909 (491-507). **699**

Distant, W. L. *Rhynchotal* notes. xlviii. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **4** 1909 (73-87). **700**

Distant, W. L. *Rhynchotal* notes. xlix. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **4** 1909 (320-338). [*Homoptera*.] **701**

Distant, W. L. Descriptions of oriental *Capidiae*. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **4** 1909 (440-454 509-523). [*Hemiptera*.] **702**

Distant, W. L. New oriental *Tripidae*. *Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique* **53** 1909 (113-123). [*Hetero- ptera*.] **703**

Distant, W. L. Rhynchota (*Hetero- ptera*) from British India. *Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique* **53** 1909 (360-376). **704**

Distant, W. L. Oriental *Capsidae*. *Entomologist* London **42** 1909 (58-60). [*Heteroptera*.] **705**

Distant, W. L. Description of a new *Cecidida* from central China. *Entomologist* London **42** 1909 (91). [*Homoptera*.] **706**

Distant, W. L. Descriptions of three new species of *Cicadidae*. *Entomologist*

London **42** 1909 (207-209). [*Homop- tera*.] **707**

Distant, W. L. Contributions to a knowledge of ethiopian economic entomology. *Entomologist* London **42** 1909 (252). [*Heteroptera*.] **708**

Distant, W. L. New Malayan *Rhynchota*. *London Trans. ent. Soc.* **1909** (385-396) pl. x. **709**

Distant, W. L. "Scalark" *Rhyn- chota*. *London Trans. Limn. Soc. Zool.* **13** 1909 (29-47) pl. iv. **710**

Distant, W. L. Ruwenzori expedi- tion reports. 9. *Rhynchota*. *London Trans. zool. Soc.* **19** 1909 (67-82) pl. ii. **711**

Dittrich, R. *Hymenopterologische Bemerkungen*. *Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. 2* 1909 (38-46). **712**

Dixey, F. A. Mimicry of the mel- pomenea-like Heliconii by other groups of South American butterflies. *London Proc. ent. Soc.* **1903** 1909 (li-lii). [*Lepidoptera*.] **713**

Dixey, F. A. Mimetic relations between *Colacnis telesiphe* Hew., *Heliconius telesiphe* Doubl., and *Percute autodyga* Boisd. *London Proc. ent. Soc.* **1908** 1909 (xei & xci). [*Lepidoptera*.] **714**

Dixey, F. A. Mimicry by *Colacnis telesiphe* and *Belenois thyza* probably Müllerian. *London Proc. ent. Soc.* **1908** 1909 (xvi & xvii). [*Lepidoptera*.] **715**

Dixey, F. A. On diaposematism, or the interchange of characters between distasteful forms. *London Rep. Brit. Ass.* **1903** 1909 (733 & 734). [*Lepidoptera*.] **716**

Dixey, F. A. On Müllerian mimicry and diaposematism. A reply to Mr. G. A. K. Marshall. *London Tr. ent. Soc.* **1908** 1909 (559-583). [*Lepidoptera*.] **717**

Doane, R. W. Notes on insects affecting the cocoanut trees in the Society Islands. *J. Econ. Ent. Concord N.H.* **2** 1909 (220-223). **718**

Doane, R. W. More *Tipula* with vestigial wings. *Psyche Boston Mass.* **16** 1909 (17-19). [*Diptera*.] **719**

Doane, R. W. and Hadden, Evelyn. *Coccoidea* from the Society Islands. *Canad. Entom.* London Can. **41** 1909 (296-300). **720**

- Doeters van Leeuwen, W.** Schade van behangersoijtjes aan thee- en coaplanten. [Von Tapezirbielen verursachter Schaden an Thee und Cacaoplänen.] Salatiga Cultuurgids 2^e ged. 10 1908 (169-173) 1 Taf. [Hymenoptera.] 721
- Doeters van Leeuwen, W.** Over rookkevers, wier larven boorgangen in koffietakjes maken. [Über Raubkäfer, deren Larven Bohrgänge in Kaffeetrieben machen.] Salatiga Cultuurgids 2^e ged. 11 1909 (137-153) 1 Taf. [Coccoptera.] 722
- Doeters van Leeuwen, W.** Een gal op de bladstelen en de bladnerven van de dadap door een vliegje. *Agromyza erythrinae* de Meyere, gevormd. [Eine von einer Fliege (*Agromyza erythrinae* de Meyere) auf den Blattstielen und Blattnerven des Dadapbaumes gebildete Galle.] Salatiga Cultuurgids 2^e ged. 11 1909 (227-249) 1 Taf. [Diptera.] 723
- Doeters van Leeuwen, W.** Een door Thripsen veroorzaakte misvorming der peperbladeren. [Eine von Thripsen verursachte Missbildung der Pfefferblätter.] Salatiga Cultuurgids 2^e ged. 11 1909 (348-353). [Thysanoptera.] 724
- Doeters van Leeuwen, W.** De Aleidessoorder, een gevaarlijke vijand voor de Cacao- en de Kapok-cultuur. [Der Aleides-Bohrer, ein gefährlicher Feind der Cacao- und Kapok-Kultur.] Salatiga Cultuurgids 2^e ged. 11 1909 (396-403). [Coleoptera.] 725
- Doeters van Leeuwen, W.** Bespreking van enkele Bladsprigten (*Lamellicornia*), kevers, welke schade doen aan de Cacaobladeren. [Besprechung einiger Lamellicornier, welche für Cacao-blätter schädlich sind.] Salatiga Cultuurgids 2^e ged. 11 1909 (513-527) 3 Taf. [Coloptera.] 726
- Dognin, Paul.** Hétérocères nouveaux de l'Amérique du sud. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53 1909 (74-94). [Lepidoptera.] 727
- Dognin, P.** Hétérocères nouveaux de l'Amérique du sud. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53 1909 (213-233). [Lepidoptera.] 728
- Dogs, Walter.** Metamorphose der Respirationsorgane bei *Nepa cinerea*. Greifswald Mitt. natw. Ver. 40 (1908) 1909 (1-55) 2 Taf. [Homoptera.] 729
- Doleschall, Heinrich.** Verzeichnis der *Macrolepidoptera* der Brünner Umgebung. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (60-62) 66-68 73 71-80 84-88 89 93-95 97-99. 730
- Doncaster, L.** Gametogenesis of the sawfly *Xenatus ribesii*: a correction. Nature London 81 1909 (127). [Hymenoptera.] 731
- Donisthorpe, H. St. J.** Myrmecophilous notes for 1908 (concluded). Ent. Record London 21 1909 (17-29) pl. ii. 732
- Donisthorpe, H.** *Trichopteryx intermedia* Gillm. var. *thomsoni*, a British species. Ent. Rec. London 21 1909 (58). [Coleoptera.] 733
- Donisthorpe, H. St. J. K.** A Coleopteron new to science—*Inaspis hudsoni* nov. spec. Ent. Rec. London 21 1909 (60) pl. iii. 734
- Donisthorpe, H. St. J. K.** Myrmecophilous notes for 1909. Ent. Rec. London 21 1909 (257-259) 287-291. 735
- Donisthorpe, H. St. J. K.** *Chaetocnema arida* Foudr.: a species of Coleoptera new to Britain. Ent. Rec. London 21 1909 (259). 736
- Donisthorpe, H. St. J.** On the origin and ancestral form of myrmecophilous Coleoptera. London Trans. ent. Soc. 1909 (397-411). 737
- Donisthorpe, H. St. J.** On the colonisation of new nests of ants by myrmecophilous Coleoptera. London Trans. ent. Soc. 1909 (413-429). 738
- Donisthorpe, H. St. J.** *Formica sanguinea* Latr. at Bewdley, with an account of a slave-raid, and description of two gynandromorphs. Zool. Journ. London 1909 (463-466). 739
- Donisthorpe, H. St. J. K.** *vid.* Newbery, E. A.
- Dow, Robert Percy.** On the origin of entomological names. New York N.Y. J. Ent. Soc. 17 1909 (51-56), [3503]. 740
- Draudt, M.** Zwei neue Heteroceren aus Aegypten. Intern. ent. Zs. Turben 3 1909 (206-207). [Lepidoptera.] 741

- Drenowsky, Al. K. Beitrag zur *Lepidopteren*-Fauna des höchsten Teils des Zentral-Balkans (Stara-Planina) in Bulgarien. Ent. Rdsch. Stuttgart 26 1909 (120-121-127-128). **742**
- Druce, H. H. Description of a new Hesperiid from Peru belonging to the subfamily *Pyrrophaginiae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 3 1909 (438). [*Lepidoptera*] **743**
- Druce, Hamilton H. Description of a new Lycaenid from Formosa. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 4 (416). [*Lepidoptera*] **744**
- Druee, H. H. On some new and little known *Hesperiidae* from tropical West Africa. London Proc. Zool. Soc. 1909 (406-413) pl. xlviii. [*Lepidoptera*] **745**
- Druee, H. H. On some new and little known neotropical *Lycaenidae*. London Trans. ent. Soc. 1909 (431-438) pl. xi. [*Lepidoptera*] **746**
- Druce, Herbert. Descriptions of four new species of *Hebdomocera* from tropical South America. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 3 1909 (345 & 346). [*Lepidoptera*] **747**
- Druce, Herbert. Descriptions of three new species of *Hebdomocera* from Dutch New Guinea. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 3 1909 (347 & 348). [*Lepidoptera*] **748**
- Druce, H. Descriptions of some new species of *Heterocera*, chiefly from tropical South America. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 3 1909 (457-467). [*Lepidoptera*] **749**
- Dubois, Albert. Deux *Leptura* Kr. nouveaux pour la faune française. Fédérale Moulins 25 1909 (131-132). [*Coleoptera*] **750**
- Duboscq, O. ride Léger, L.
- [Dubrov, V. I.] Дубров, В. И. К ю вопросу о парthenогенезе в ущелках и оби оплощдование пчелиных маток. [Zur Frage über die Parthenogenese bei den Bienen und über die Befruchtung der Bienenweibchen.] Pelevodostvo Vialka 9 1909 (22-23, 42-46). [*Hymenoptera*] **751**
- Du Buysson, H. Une espèce nouvelle du genre *Thyamis*. Mise. ent. Narbonne 15 1907 [1908] (1-3). [*Coleoptera*] **752**
- Du Buysson, H. Recherches sur l'époque d'éclosion des Altises et sur la biologie et les caractères de quelques *Thyamis* Steph. de la faune de France. Mise. ent. Narbonne 15 1907 [1908] (pag. spéc. 39). [*Coleoptera*] **753**
- Du Buysson, H. *Hoplia brunnipes* Muls. Mise. Ent. Narbonne 17 1909 (12-14). [*Coleoptera*] **754**
- Du Buysson, Henry. Une nouvelle espèce d'Altiside (*Thyamis caninae*). Rev. sci. Bourbon. Moulins 21 1908 (87-89). [*Coleoptera*] **755**
- Du Buysson, R. Méthode de chasse rapide et fructueuse. Mise. ent. Narbonne 15 1907 [1908] (9-10). **757**
- Du Buysson, R. Monographie des Vespidés du genre *Belonogaster*. Paris Ann. soc. ent. 78 1909 (199-270) pls. ii-vii. [*Hymenoptera*] **758**
- Du Buysson *vide etiam* Buysson du.
- Duchaussoy, A. Contribution à la liste des *Hyménoptères* de Normandie. Elbeuf Bul. soc. étud. sei. 27 1909 (59-77). **759**
- Ducke, A. Deux Vespidés nouveaux du Muséum National Hongrois. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 7 1909 (626-627). [*Hymenoptera*] **760**
- Ducke, A. Contribution à la connaissance des *Hyménoptères* des deux Amériques. Rev. Ent. Caen 27 1908 (28-55). **761**
- Ducke, A. Contribution à la connaissance de la faune hyménoptérologique du nord-est du Brésil. ii. Rev. Ent. Caen 27 1908 (57-87). **762**
- Dudgeon, G. C. Notes on [*Lepidoptera Rhopalocera* from Africa]. London Proc. ent. Soc. 1909 (1-liv). **764**
- Durken, Bernhard. Zur Frage nach der Morphologie der Kiemen der *Ephemeriden*-Larven. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (449-464). **765**
- Dufour, G. Les Insectes attirés en ville par la lumière électrique. Clermont Ferrand Annales de la station horticole de Besse 1 1909 (185-193). **766**
- Dumont, C. Note sur *Goryna borealis* Pier. Paris Bul. soc. ent. 1909 (286-287). [*Lepidoptera*] **767**
- Dumont, H. Nouvelles observations sur la teigne de l'olivier. Paris C. R.

- Acad. sci. **148** 1909 (1408-1409). [Lepidoptera.] **763**
- Duncan, F. Martin. The romance of insect life. Entom. Rep. Microsc. Soc. 1908 1909 (4 & 5). **769**
- Durrant, J. H. *vide* Walsingham.
- Dyar, Harrison G. A new species of *Aerobasis*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (214). [Lepidoptera.] **770**
- Dyar, Harrison G. New species of American *Lepidoptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (19-29) Correction (161). **771**
- Dyar, Harrison G. Description of an unidentified notodontian larva. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (104). [Lepidoptera.] **772**
- Dyar, Harrison G. A report on mosquitoes at Dublin, New Hampshire, particularly on the occurrence of *Mansonia perturbans* Walker. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (145-149). [Diptera.] **773**
- Dyar, Harrison G. Description of a new species of *Eublea* with its larva. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (156-158). [Lepidoptera.] **774**
- Dyar, Harrison G. The life history of an oriental species of *Cochlididae* introduced into Massachusetts (*Cuidocampa flavescens* Walker). Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (162-170) pl. xiv. [Lepidoptera.] **775**
- Dyar, Harrison G. Description of another unidentified notodontian larva. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (171-172). [Lepidoptera.] **776**
- Dyar, Harrison G. Description of the larva of *Eustrotia cadiuca* Grote. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (200). [Lepidoptera.] **777**
- Dyar, H. G. and Knab, F. Mosquito comment. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (101 & 102). [Diptera.] **778**
- Dyar, Harrison G. and Knab, Frederick. On the identity of *Culex pipiens* Linnaeus. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (30-39) pls. i-iii. [Diptera.] **779**
- Dyar, Harrison G. and Knab, Frederick. Description of a new mosquito from Cuba. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (39). [Diptera.] **780**
- Dyar, Harrison G. and Knab, Frederick. Description of three new American mosquitoes. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (173-174). [Diptera.] **781**
- Dyar, Harrison G. and Knab, Frederick. Descriptions of some new species and a new genus of American mosquitoes. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **52** 1909 (253-296). **782**
- Dybowski, B. Notatki naukowe. [Notices scientifiques.] Kosmos Lwów **34** 1909 (508-512). **783**
- Dziedzielewicz, Józef et Klapálek, František. Novae species *Neuropteron-diorum* in *Karpathibus orientalibus* anno 1907 collectae. Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (21-25). **784**
- Dziurzynski, Clemens. Nachtrag zur Abhandlung „Die palearktischen Arten der Gattung *Zygaea* F.“ Berlmer ent. Zs. **53** (1908) 1909 (250-253). [Lepidoptera.] **785**
- Dziurzynski, Clemens. Kurze Bemerkungen über *Zygaea*-Raupen. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (64-65). [Lepidoptera.] **786**
- Dziurzynski, Cl. Ein Zwitter von *Bupalus piniarius* L. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (159). [Lepidoptera.] **787**
- Dziurzyński, K. Einige neue *Zygaea*-Formen. Wien Jahrber. Entom. Ver. **19** (1908) 1909 (135-136). [Lepidoptera.] **788**
- Easton, Norman S. A list of *Coleoptera* collected within ten miles of Fall river, Massachusetts. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (35-42 49-52). **789**
- Ebendorff, Fr. Etwas über *Saturnia pyri*. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (159-160). [Lepidoptera.] **790**
- Edwards, James. *Idiocerus rutilus* Kirschbaum, a British insect, and not the same as *I. elegans* Flor. Ent. Mag. London **45** 1909 (6 & 7). [Homoptera.] **791**
- Edwards, J. On the British species of *Riolus* Mulsant. Ent. Mag. London **45** 1909 (76-78). [Coleoptera.] **792**
- Edwards, J. On the British species of *Chalcodes* Foudras. Ent. Mag. London **45** 1909 (127-129). [Coleoptera.] **793**

- Edwards, J. On the British species of *Anisaceta*. Ent. Mag. London 45 1909 (169-171). [Coleoptera.] 794
- Edwards, J. A new species of *Dryops (Parus)* from Horning. Ent. Mag. London 45 1909 (218). [Coleoptera.] 795
- Edwards, James. Fauna and flora of Norfolk. Additions to Part 12. *Coleoptera* (fourth list). Norwich Trans. Nat. Soc. 8 1909 (826-839). 796
- Edwards, J. Fauna and flora of Norfolk. Additions to part 8. *Hemiptera* (sixth list). Norwich Trans. Nat. Soc. 8 1909 (840-843). 797
- Edwards, W. H. The story of insect life. Cheltenham Proc. Nat. Sci. Soc. N.S. 1 1909 (103-111). 798
- Ehrmann, G. A. New species of exotic *Lepidoptera*. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (85-87). 799
- Eichelbaum, F. Katalog der Staphyliniden-Gattungen nebst Angabe ihrer Literatur, Synonyme, Artenzahl, geographischen Verbreitung und ihrer bekannten Larvenzustände. Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique 17 1909 (71-280). [Coleoptera.] 800
- Eichelbaum, F. Käferlarven und Käferpuppen aus Deutsch-Ostafrika. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (173-175, 229-231, 280-283, 316-317). [Coleoptera.] 801
- [Elenkin, A. A.] Eichenhöfel, A. A. О галандах. [Über Gallen.] Jahrb. Pflanzenkrankh., St. Peterburg 3 1909 (2; 8 33-38). 801a
- Elliman, E. G. A new Coleopteron—*Homalota scotica* nov. sp. Ent. Record London 21 1909 (33). 802
- Eltringham, H. Description of a new species of *Mimacraea* from West Africa. Ent. Mag. London 45 1909 (172). [Lepidoptera.] 803
- Eltringham, H. Mimetic relations of East and West African butterflies. London Proc. ent. Soc. 1909 (lxvii-lxix). [Lepidoptera.] 804
- Eltringham, H. An account of some experiments on the edibility of certain Lepidopterous larvae. London Trans. ent. Soc. 1909 (471-477). 805
- [Emeljanov, I. V.] Емельянов, И. В. Питомологический календарь для садоводовъ. Изд. Харьковскаго Губернаторскаго Земства. [Entomologischer Kalender für Gärtnerbesitzer. Herausgeg. v. d. Gouvernementslandschaft Charkov.] Charikov, 1909 (36) 13 Taf. 17 cm. 806
- Emery, C. Ueber den Ursprung der dulotischen, parasitischen und myrmekophilen Ameisen. [Uebersetzung.] Biol. Centralbl. Leipzig 29 1909 (352-362). [Hymenoptera.] 807
- Emery, C. Beiträge zur Monographie der Formiciden des paläarktischen Faunengebietes. Tl. vi. D. ent. Zs. Berlin 1909 (19-37). [Hymenoptera.] 808
- Emery, C. Beiträge zur Monographie der Formiciden des paläarktischen Faunengebietes. Tl. vii. D. ent. Zs. Berlin 1909 (179-204). [Hymenoptera.] 809
- Emery, C. Beiträge zur Monographie der Formiciden des paläarktischen Faunengebietes. Tl. viii-ix. D. ent. Zs. Berlin 1909 (355-376, 695-712). [Hymenoptera.] 810
- Emery, C. Kleine künstliche Ameisenmuster. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (403). [Hymenoptera.] 811
- Emery, C. Nuove osservazioni ed esperimenti sulla *Formica* amazzone. Bologna Rend. Acc. Sci. 13 1909 (31-35). [Hymenoptera.] 811a
- Emery, C. Intorno all'origine delle formiche dulotiche, parassitiche e mirmecofile. Bologna Rend. Acc. Sci. 13 1909 (36-51). [Hymenoptera.] 811b
- Enderlein, Günther. *Copeognathen* (Erste Reihe) (Biospeologica, xi). Arch. zool. Paris sér. 5 1 1909 (533-539). 812
- Enderlein, Günther. *Plecoptero*-logische Studien. I. Neue und ungenügend bekannte *Neoperla*-Arten. Berlin SitzBer. Ges. nat. Freunde 1909 (161-178). 813
- Enderlein, Günther. Ueber die *Plecoptera*-Subfamilie *Antarctoperlinae* und eine neue Gattung derselben von den Auckland-Inseln. 18. Beitrag zur Kenntnis der antarktischen Fauna. D. ent. Zs. Berlin 1909 (679-684). 814
- Enderlein, Günther. Neue Gattungen und Arten nordamerikanischer *Copeognathen*. Portici Boll. Lab. zool. 3 1909 (329-339). 815

- Enderlein, Günther.** Neue Evanidiiden aus Formosa und Südamerika. Stettiner ent. Ztg **70** 1909 (245-262). [*Hymenoptera.*] **816**
- Enderlein, Günther.** Neue Gattungen und Arten von *Copeognathen* aus Transvaal sowie aus der Ohnassischen Ausbente aus Ecuador. Stettiner ent. Ztg **70** 1909 (266-273). **817**
- Enderlein, Günther.** *Isognathus aemulum*, eine neue deutsche *Plecoptera*. Stettiner ent. Ztg **70** 1909 (279-282). **818**
- Enderlein, Günther.** *Aburodicus conspurcatus*, eine neue *Aburodidae* aus Süd-Brasilien. Stettiner ent. Ztg **70** 1909 (282-284). **819**
- Enderlein, Günther.** Plecopterologische Studien. II. Stettiner ent. Ztg **70** 1909 (321-352) 1 Taf. **820**
- Enderlein, Günther.** Neue sumatrane Pompiliden. Stettiner ent. Ztg **71** 1910 [1909] (62-64). [*Hymenoptera.*] **821**
- Enderlein, Günther.** *Oligogaster quinquefasciata*, eine neue Rhyphide aus Süd-Brasilien. Stettiner ent. Ztg **71** 1910* [1909] (65-66). [*Diptera.*] **822**
- Enderlein, Günther.** *Tropidogynoplax*, eine neue *Plecoptera*-Gattung. Stettiner ent. Ztg **71** 1910 [1909] (140-143). **823**
- Enderlein, Günther.** *Antrops truncipennis*, eine neue Borbordengattung vom Feuerland. 17. Beitrag zur Kenntnis der antarktischen Fauna. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (225-230). [*Diptera.*] **824**
- Enderlein, Günther.** *Udamoscelis*, eine neue *Aleurodiden*-Gattung. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (230-233). **825**
- Enderlein, Günther.** Klassifikation der *Plecopteren*, sowie Diagnosen neuer Gattungen und Arten. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (385-419). **826**
- Enderlein, Günther.** Zur Kenntnis frühjurassischer *Copeognathen* und *Coniopterygiden* und über das Schicksal der Archipsylliden. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (770-776). **827**
- Enderlein, Günther.** *Parudenus falklandicus*, eine neue Phasmonidengattung der Falklandseln. 19. Beitrag zur Kenntnis der antarktischen Fauna. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (157-159). [*Orthoptera.*] **828**
- Enderlein, Günther.** Die Klassifikation der *Embiidinen*, nebst morphologischen und physiologischen Bemerkungen, besonders über das Spinnendeselben. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (166-192). **829**
- Enderlein, Günther.** Die biologische Bedeutung der Antarktis und ihrer Faunengebiete. Mit besonderer Berücksichtigung der Insektenwelt. [In: Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd 10, II. 4.] Berlin (G. Reimer), 1908 [1909] (323-360) 1 Karte, 35 cm. **830**
- Enderlein, Günther.** Die Insekten des antarktischen Gebietes. [In:] Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, **10**, II. 4. Berlin (G. Reimer) 1908 [1909] (361-528) 24 Taf., 35 cm. **831**
- Enderlein, Günther.** *Anoplura (Siphunculata)*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition. Stockholm **11** 2 1909 (7-9) fig. **832**
- Enderlein, Günther.** *Mallophaga*. (L. Schultz, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika, Bd 2, Lfg 1.) Jena Denkschr. med. Ges. **14** 1909 (79-81) 1 Taf. **832a**
- Engel.** Ein Zwitter von *Bombyx mori* L. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (123-124). [*Lepidoptera.*] **833**
- Englisch, Joh.** Sind Hybriden-Eier unbefruchtet? Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (171). **834**
- Englisch, J.** Aus dem Insektenhaus des Frankfurter Zoologischen Gartens. Die Zucht der *Cricula*-Raupe. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (120-121). [*Lepidoptera.*] **835**
- Enock, F.** *Clinodiplosis equisetae* (Wagner); an insect new to Great Britain. Entomologist London **42** 1909 (217-219). [*Diptera.*] **836**
- Enock, F.** New genera of British *Mymaridae* (Haliday). London Trans. ent. Soc. **1909** (449-459) pls. x. xv. [*Hymenoptera.*] **837**
- Enshn, Ed.** Systematische Bearbeitung der europäischen Arten des Ten-

* The Heft 1 of this journal was distributed in August 1909, though it bears the date 1910.—Ed.

- thrediniden-Genus *Dolerus* Jur. D. ent. Zs. Berlin **1909** (487-501) 595-608). [*Hymenoptera.*] **838**
- Enslin, E.L. Systematische Bearbeitung der palearktischen Arten des Tenthrediniden-Genus *Laelurus* Knw. D. ent. Zs. Berlin **1909** (788-793). [*Hymenoptera.*] **839**
- Enslin, E. Fleischfressende Blattwespen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (197-198); Bemerkung dazu v. M. Mrazek, t.e. (245). [*Hymenoptera.*] **840**
- Ericsen, Isaac B. Übersicht der bisher in Schweden angetroffenen Arten der Familie *Trichopterygidae*. Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (121-125). [*Coleoptera.*] **841**
- Ericsen, Isaac B. Iakttagelser rörande några svenska *Coleoptera*. [Observations about some Swedish *Coleoptera.*] Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (125-126). **842**
- Ericsen, I. B. [Neue Trichopterygiden.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((288) (289)). [*Coleoptera.*] **843**
- Escalera, M. M. de la. Especies nuevas de Marruecos. Madrid Bol. Soc. espan. **9** 1909 (135 & 136). [*Coleoptera.*] **844**
- Escalera, M. M. de la. Especies nuevas de Meloidos del S. W. de Marruecos. Madrid Bol. Soc. Espan. **9** 1909 (240-241). [*Coleoptera.*] **845**
- Escalera, M. M. de la. Especies de Zonabris del S. W. de Marruecos. Madrid Bol. Soc. Espan. **9** 1909 (244-249). [*Coleoptera.*] **846**
- Evans, W. *vide* Beare, T. H.
- [Evdokimov, I. I.] Евдокимовъ, И. И. Почему пчелы не всегда охотно работаютъ на красномъ клеверѣ? [Warum arbeiten die Bienen nicht immer gern auf dem roten Klee?] Péčov, žurn. Viatka **4** 1909 (695-698). [*Hymenoptera.*] **847**
- Everts, E. Deux nouveaux genres et trois nouvelles espèces de *Coleoptères* appartenant à la famille des Dasyclades. s' Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (1-13) 3 pls. **848**
- Everts, [Eduard]. Zesde lijst van soorten en varieteiten meuw voor de Nederlandse fauna, sedert de uitgave der „*Coleoptera neerlandica*“ bekend geworden. [Sechste Liste von Arten und Varietäten, neu für die niederländische Fauna, seit der Herausgabe der „*Coleoptera neerlandica*“ bekannt geworden.] 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (109-124). **849**
- Faes, H. Pucrons du pommier. Chron. Agric. Lausanne **17** 1904 (608-609). [*Iphidae.*] **850**
- Faes, H. Un Poduride, parasite de la vigne. Chron. Agric. Lausanne **18** 1905 (352). [*Collembola.*] **851**
- Faes, H. Le phylloxéra sur feuilles. Lausanne Bull. Soc. Sci. nat. (5) **44** (vi-vii); Chron. agric. Lausanne **21** (381-387) 457-458. [*Aphidae.*] **852**
- Faes, Le phylloxéra sur feuilles. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** (383-384). [*Aphidae.*] **853**
- Fall, H. C. New *Coleoptera* from the South-west. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (161-170). **854**
- Fall, H. C. A short synopsis of the species of *Ochodaeus* inhabiting the United States. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (30-38). [*Coleoptera.*] **855**
- Fall, H. C. Revision of the species of *Diplotaxis* of the United States. Philadelphia Pa. Trans. Amer. Ent. Soc. **35** 1909 (1-97) pl. i. [*Coleoptera.*] **856**
- Fall, H. C. A new *Platycholeus*. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (133). [*Coleoptera.*] **857**
- Fassl, A. H. Käferleben in West-Columbien. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (132-134). [*Coleoptera.*] **858**
- Fassl, A. H. *Anaca rosata* nov. spec. und ab. sex. ♀ *laticincta* m. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (81-83). [*Lepidoptera.*] **859**
- Fassl, A. H. Jugendzustände tropischer Tagfalter. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (105-107 115-117). [*Lepidoptera.*] **860**
- Fauchère, M. Observations faites à Madagascar sur la transmission de la pebrine chez le ver à soie du mirrier (*Bombyx mori*). Bul. Muséum Paris **1909** (509-511). [*Lepidoptera.*] **861**
- Fauconnet, Louis *vide* Viturat.
- Fauvel, Albert. Faune analytique de la Nouvelle-Calédonie (5^e Partie). Rev. Ent. Caen **26** 1907 (1908) (149-152). [*Coleoptera.*] **862**

- Fauvel, A.** Sur un Steinmouvement de France. Rev. Ent. Caen **27** 1909 (55-56). [Coleoptera.] 863
- Fauvel, A.** Trois staphylinides nouveaux de l'Usambara. Rev. Ent. Caen **27** 1909 (95-96). [Coleoptera.] 834
- Favre, E.** Contribution à l'étude de la faune des *Macrolépidoptères* du Valais. Bul. Musith Aigle **35** 1906-08 1909 (146-239). 865
- (**Favre, E.** Supplément à la faune des *Macrolépidoptères* du Valais. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 (145-148).) 866
- Felber, Jacques.** Die *Trichopteren* von Basel und Umgebung mit Berücksichtigung der Trichopteren Fauna der Schweiz. Diss. phil. Basel. Berlin 1908 (90) 6 Taf. 23 cm. 867
- Felsche, Carl.** Einige coprophage Scarabaeiden, welche die Herren Oscar Neumann und Baron von Erlanger auf ihrer Reise in Abessinien gesammelt haben. D. ent. Zs. Berlin **1909** (448-451). [Coleoptera.] 868
- Felsche, C.** Neue und alte coprophage Scarabaeiden. D. ent. Zs. Berlin **1909** (751-765) Taf. x. [Coleoptera.] 869
- Felt, E. P.** New species of West Indian *Cecidomyiidae*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (299-302). [Diptera.] 870
- Felt, E. P.** The economic status of the house-fly. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (30-45). [Diptera.] 871
- Felt, E. P.** Additional rearings in *Cecidomyiidae*. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (286-293). [Diptera.] 872
- Felt, E. P.** Gall midges of the goldenrod. Ottawa Nat. **22** (244-249). [Diptera.] 873
- Felt, E. P.** ride Fernald, H. T.
- Fenyves, A.** A new Staphylinid genus from California. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (325 & 326). [Coleoptera.] 874
- Fenyves, A.** New *Allocharinae* (*Staphylinidae*, Col.) of the U. S. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (418-425). 875
- Ferguson, Eustace W.** Revision of the *Amycterusidae*; Part i. *Psalidura*. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (524-585). [Coleoptera.] 876
- Fernald, C. H., Fernald, H. T. and Summers, J. N.** Report of the entomologists. Agrie. Exp. Sta. Massachusetts Boston Rep. **21** Pt. 2 1909 (59-62). 877
- Fernald, H. T., Cockerell, T. D. A. and Felt, E. P.** Report of the Committee on nomenclature. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (8-9). 878
- Fernald, H. T.** A parasite on the asparagus beetle. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (278-279). [Coleoptera.] 879
- Fernald, H. T.** A new treatment for wireworms. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (279-280). [Coleoptera.] 880
- Fernald, H. T., Cockerell, T. D. A. and Felt, E. P.** Report of the Committee on nomenclature. Science New York N.Y. **29** 1909 (876-877). 881
- Fernald, H. T.** ride Fernald, C. H.
- Ferrant, Victor.** Die der Landwirtschaft schädlichen Insekten, deren Lebensweise und Bekämpfung. Luxembourg Bull. mens. 1908 (44-59 et seq.). 882
- Ferrante, G.** Un nuova specie di *Malthinus* d'Egitto. Bull. Soc. ent. Egypte 1908 (26-28). [Coleoptera.] 883
- Ferton, Ch.** Notes détachées sur l'instinct des *Hymenoptères* mellifères et ravisseurs (4^e série) avec la description de quelques espèces. Paris Ann. soc. ent. **77** 1908 (1909) 535-580 pl. xiv. 884
- Fiebrig, Karl.** *Cecropia peltata* und ihr Verhältnis zu *Actaea alpina*, zu *Alta serdans* und anderen Insekten; mit einer Notiz über Ameisen-Dörnen bei *Iresia cavanoti*. Ein kritischer Beitrag zur Ameisenpflanzen-Hypothese. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (1-16-33-55-65-77) Taf. *Hymenopt.*] 885
- Fiebrig, Karl.** *Cecropia peltata* und ihr Verhältnis zu *Actaea alpina*, zu *Alta serdans* und anderen Insekten. Ein kritischer Beitrag zur Ameisenpflanzen-Hypothese. San Bernardino Paraguay. 886
- Fiedler, August jun.** *Tetramorium* L. Zs. wiss. Insektenkde. Berlin **5** 1909 (69). [Coleoptera.] 887

- Fiedler, August jun. Fadenwurm aus einer Raupe von *Cucullia scrophulariae* Cap. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (135). [Lepidoptera.] 888
- Fiedler, August jun. Geschmacksrichtung einer *caya*-Raupe. [Frirst Schmetterlingsflügel.] Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (285). [Lepidoptera.] 889
- Filippi, Filippo de. [List of] new genera and species collected by the expedition (394-397) in Ruwenzori. London 1908. 890
- Fiori, A. Aggiunte al Catalogo di Heyden, Reitter e Weise (1906). Riv. Coleotter. ital. Camerino 7 1909 No. 2 & 3 (22-25). [Coleoptera.] 891
- Fiori, Andrea. I *Dasytes* italiani del gruppo dell'*alpigradus* Kiesw. Riv. Coleotter. ital. Camerino 7 1909 N. 2 & 3 (26-36). [Coleoptera.] 892
- Fiori, Andrea. La *Cantharis* var. *hummleri* Pic appartiene alla *versicolor* Baudi, ovvero alla *nigricans* Müll. ? Riv. Coleotter. ital. Camerino 7 1909 N. 7 (129-132). [Coleoptera.] 893
- Fischer, E. *Catocala fulminia* Scop. Intern. ent. Zs. Guben 2 1909 (255). [Lepidoptera.] 894
- Fischer, Hermin. *Acronycta pontica* Stgr. Ent. Rdsch. Stuttgart 26 1909 (29). [Lepidoptera.] 895
- Fischer, Otto F. *Pytho depressus* L. am Niederhein und im benachbarten Westfalen. Krefeld Mitt. Ver. Natk. 1909 (48). [Coleoptera.] 896
- Fiske, W. F. and Thompson, W. R. Notes on the parasites of the *Saturniidae*. J. Econ. Ent. Concord N.H. 2 1909 (450-460). [Lepidoptera.] 897
- [Fisun, E.] Фисунъ, Е. О пекоминных плодовых матках в южной и той же частично северной. [Über mehrere fruchtbare Weibchen in ein und denselben Bienenstock.] Pelevodstvo, Viatka 9 1909 (18-21, 46-51). [Hymenoptera.] 898
- Fleischer, A. Bemerkenswerte Koditaberrationen. Entomol. Ztg Wien 28 1909 (32). [Coleoptera.] 899
- Fleischer, A. Eine Kolonialaberration des *Stenus gracilipes* Kr. Entomol. Ztg Wien 28 1909 (110). [Coleoptera.] 900
- Fleischer, A. Ein neuer *Harpalus*. Ent. Ztg Wien 28 1909 (240). [Coleoptera.] 901
- Fleischer, A. Neue *Mordellidae*. Ent. Ztg Wien 28 1909 (241-242). [Coleoptera.] 902
- Fleischer, A. Ein neues *Colon*. Ent. Ztg Wien 28 1909 (243). [Coleoptera.] 903
- Fleischer, A. Ein neuer *Limnichus*. Ent. Ztg Wien 28 1909 (244). [Coleoptera.] 904
- Fleischer, A. Ein neuer *Ebaeus*. Entomol. Ztg Wien 28 1909 (244). [Coleoptera.] 905
- Fleischer, A. Ein neuer *Stylosomus* aus Turkestan. Ent. Ztg Wien 28 1909 (245). [Coleoptera.] 906
- Fleischer, A. Notiz zur geographischen Verbreitung einiger *Pityophagussarten*. Ent. Ztg Wien 28 1909 (245). [Coleoptera.] 907
- Fleischer, A. Eine neue Aberration der *Hypocaspis transversoguttata* Weise. Ent. Ztg Wien 28 1909 (246). [Coleoptera.] 908
- Fleischer, A. Notiz über einige *Colon*-Arten. Ent. Ztg Wien 28 1909 (246). [Coleoptera.] 909
- Fleischer, A. Eine neue Varietät des *Phadon pyrilotus* Rossi aus Turkestan. Ent. Ztg Wien 28 1909 (271). [Coleoptera.] 910
- Fleischer, A. Eine neue *Atomaria* s. str. Entomol. Ztg Wien 28 1909 (271). [Coleoptera.] 911
- Fleischer, A. Eine neue *Hypera* aus Turkestan. Ent. Ztg Wien 28 1909 (302). [Coleoptera.] 912
- Fleischer, A. Ein neuer *Stenus* aus der Herzegowina. Ent. Ztg Wien 28 1909 (313-314). [Coleoptera.] 913
- Fleischer, A. Eine neue Varietät der *Gyrophana nana* Payk. Ent. Ztg Wien 28 1909 (332). [Coleoptera.] 914
- Fleischer, A. et Reitter, Ed. Tableau de détermination des *Coleoptères* d'Europe, comprenant la tribu des *Scaritini* (trad. par A. Carret). Mise en ordre à Narbonne 15 1907 (1908) (pag. spec. 34). 915

- Fletcher, T. B.** A new genus and species of *Ornithodoridae*. Entomologist London **42** 1909 (253). [*Lepidoptera*.] **916**
- Fletcher, T.** Bainbridge. The plume-moths of Ceylon. Pt. I. The *Pterophoridae*. Spolia Zeylan. Colombo **6** pt. xxi 1909 (1-39) 5 pls. map. [*Lepidoptera*.] **917**
- Floersheim, Cecil.** Notes on *Papilio machaon*. Ent. Record London **21** 1909 (11-17). [*Lepidoptera*.] **918**
- Foà, Anna.** Intorno all'nuovo durevole (nuovo d'inverno) dell'*Acanthochermes querens* Kollar. Roma Rend. Acc. Lineei **18** 1^o Sem. (540-541). [*Aphidae*.] **919**
- Foà, Anna** ride Grassi, Batista.
- Förster.** *Lepidopterologische Mitteilungen von einer Sammelreise nach Tirol i. J. 1907.* Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. **2** 1909 (29-36). **920**
- Förster. Odonata.** [In] A. Knencker Zool. Ergebnisse zweier botan. Studienreisen. Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** (1907-08) 1909 Abh. (120). **921**
- Förster, F.** Beiträge zu den Gattungen und Arten der Libellen. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62** 1909 (211-235). [*Odonata*.] **922**
- Folsom, J. W.** The insect pests of clover and alfalfa. Rep. Ent. Illinois **1909** (41-124) pl. ii. **923**
- Forbes, S. A.** The general entomological ecology of the Indian corn plant. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (286-301). **924**
- Forbes, S. A.** Aspects of progress in economic entomology. [Address of President of American Association of Economic Entomologists.] J. Econ. Ent. economic entomologists. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (25-35). **925**
- Forbes, S. A.** Experiments with repellents against the corn root-aphis, 1905 and 1906. Rep. Ent. Illinois **1909** (1-26). **926**
- Forbes, S. A.** Habits and behaviour of the corn-field Ant, *Lasius niger americanus*. Rep. Ent. Illinois **1909** (27-49) pl. i. [*Hymenoptera*.] **927**
- Forbes, S. A.** Twenty-fifth report of the State Entomologist on the noxious and beneficial insects of the State of Illinois. Urbana 1909 (1-124 i-xxii) pls. i-iii. **928**
- Forbes, Wm. T. M.** On certain *Pieris* caterpillars. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (69-75). [*Lepidoptera*.] **929**
- Forbes, Wm. T. M.** Notes on a few of the rarer New England *Lepidoptera*. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (134-136). **930**
- Forel, Aug.** La faune xérothermique des fourmis et l'angle du Valais. (C. R. Soc. helv. Sci. nat.) Arch. Sci. phys. Genève **28** 1909 (506-508). [*Hymenoptera*.] **931**
- Forel, Aug.** Fondation des fourmilières de *Formica sanguinea*. (C. R. Soc. helv. Sci. nat.) Arch. Sci. phys. Genève **28** 1909 (508-509). **932**
- Forel, A.** Fourmis du Musée de Bruxelles. Fourmis de Benguela récoltées par M. Creighton Wellman, et fourmis du Congo récoltées par MM. Luja, Kohl et Laurent. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (51-73). [*Hymenoptera*.] **933**
- Forel, A.** Fourmis d'Espagne récoltées par M. O. Vogt et Mme. Cécile Vogt. Docteurs en médecine. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (103-105). [*Hymenoptera*.] **934**
- Forel, A.** [Über die Psychologie der Insekten.] D. ent. Zs. Berlin **1909** (157-160). **935**
- Forel, A.** Ameisen aus Guatemala usw., Paraguay und Argentinien. D. ent. Zs. Berlin **1909** (239-269). [*Hymenoptera*.] **936**
- Forel, A.** A propos des "Fourmis éresséboussoles." Lausanne Bull. Soc. Vaud. **45** 1909 (341-343). [*Hymenoptera*.] **937**
- Forel, A.** Études myrmécologiques en 1909. Fourmis de Barbarie et de Ceylan. Nidification des *Polyrhachis*. Lausanne Bull. Soc. Vaud. **45** 1909 (369-407). [*Hymenoptera*.] **938**
- Forel, Auguste.** La faune malgache des fourmis et ses rapports avec les faunes de l'Afrique, de l'Inde, de l'Australie etc. Rev. Suisse Zool. Genève **15** 1907 (1-6). [*Hymenoptera*.] **939**
- (Forel, A.)** Sklavery, Symbiose und Schmarotzertum bei Ameisen. S. Haffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 (85-90). **940**

- Forel, A.** Professor Dr. Gustav Mayrf., Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. 44 1909 (361-364). **941**
- Forel, A.** Faune antarctique des fourmis. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. 44 1909 (381-382). **942**
- Forel, August.** Das Sinnesleben der Insekten. Eine Sammlung von experimentellen und kritischen Studien über Insektenpsychologie. Von Verfasser durchges. und durch zahlreiche Zusätze verm. Überersetzung v. Maria Semon. München (E. Reinhardt) 1910 [1909] (xv + 393). 24 cm. 7 M. **943**
- Forel, A. und Jacobson, E.** Ameisen von Java und Krakatau, beobachtet und gesammelt von Herrn Edward Jacobson, bestimmt und beschrieben von Dr. A. Forel. Leiden Notes Mus. Jentink 31 1909 (221-253) 2 Taf. [Hymenoptera.] **944**
- Formánek, R.** Zwei neue paläarktische Rüssler. D. ent. Zs. Berlin 1909 (621-626). [Coleoptera.] **945**
- Formánek, R.** Zwei neue Curculioniden nebst Bemerkungen über vier bekannte. Entomol. Ztg Wien 28 1909 (29-31). [Coleoptera.] **946**
- Formánek, R.** Revision der Rüsslergattung *Nastus*. Ent. Ztg Wien 28 1909 (177-214). [Coleoptera.] **947**
- Formánek, Rom.** Evropští nosatec rodu *Dorytomus* Stephens. [Europaeische Arten von *Dorytomus*.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. 1909 (69-94) 1 Taf. [Coleoptera.] **948**
- Forsius, Runar.** Om angrepp af *Eriocampoides limacina* Retz på fruktträd under sommaren 1908 i Ljöd-trakten. [Über Angriffe von *Eriocampoides limacina* Retz auf Obstbäume im Sommer 1908 in der Gegend von Ljöd.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 35 1909 (10-12 deutsch. Ref. 322). [Hymenoptera.] **949**
- Forsius, Runar.** Nagot om *Cephisus infuscatus* Ed. André. [Über *Cephisus infuscatus* Ed. André.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 35 1909 (135-137 deutsch. Ref. 332). [Hymenoptera.] **950**
- Forsius, R.** [*Lycoperdon matus ambiguus* Fall. und *Pteronotus ribesi* Scop.]
- Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 35 1909 (137 deutsch. Ref. 333). [Hymenoptera.] **951**
- Forsius, Runar.** Bideag till kännedomen om södra Finlands macrolepidopterafauna. [Beitrag zur Kenntnis der Macrolepidopterafauna des südlichen Finlands.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 35 1909 (273-282). **952**
- Foster, S. W. and Jones, P. R.** Additional observations on the lesser apple worm. (*Enarmonia prunivora* Walsh.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 80 Pt. 3 1909 (i-iii 45-50) pl. iii. [Lepidoptera.] **953**
- Fowler, W. W.** Rhynchota Homoptera [in] Biol. Centr.-Amer. Rhynch. Homopt. 2 (317-339 + i-xii & title page). Also part 2 (35-37 & title page). **954**
- Fowler, W. W.** Coleoptera Fam. Erotylidæ subfam. *Languriinae*. Gen. Ins. Fase. 78 (1-45) 3 pls. **955**
- Fox, Carroll.** A report on the species of the *Siphonaptera* found within the boundaries of the city and county of San Francisco, Cal. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (10-11). **956**
- Fox, Carroll.** A new species of *Ceratophyllus*—a genus of the *Siphonaptera*. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (107-110). **957**
- Fox, Carroll.** A new species of *Dolichopsyllus*—a genus of the *Siphonaptera*. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (195-196). **958**
- Fox, Carroll.** A parasite found on a flea. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (216). [Aphaniptera.] **959**
- Fox, Carroll.** A new species of *Olantrapyllus*—a genus of the *Siphonaptera*. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (211-213) pl. x. **960**
- Francotte, Ch.** Rapport. [Vidé Léger and Duboseq.] Bruxelles Bul. Acad. Roy. 1909 (832-835). [Diptera.] **961**
- Franklin, H. J.** On Thysanoptera. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (228-231). **962**
- Franklin, Henry J.** Notes on cranberry pests. J. Econ. Ent. Concord N.H. 2 1909 (16-18). [Lepidoptera.] **963**

Freiling, Hans Heinrich. Duftorgane der weiblichen Schmetterlinge nebst Beiträgen zur Kenntnis der Sinnesorgane auf dem Schmetterlingsflügel und der Duftpinsel der Männchen von *Danis* und *Euploea*. Zs. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (210-290) 6 Taf. [Lepidoptera.] **964**

Frey, R. Finlands *Sarcophaga*- och *Onesia*-arter, bestämda af J. Villeneuve. [Die *Sarcophaga*- und *Onesia*-Arten Finlands, von J. Villeneuve bestimmt.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (90-92 deutsch. Ref. 333). [Diptera.] **965**

Frey, R. [*Morellia simplex* Lw. aus Finland.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (92 deutsch. Ref. 334). [Diptera.] **966**

Frey, Richard. [*Otenophora petuncornis* L. in Finland.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (167 deutsch. Ref. 334). [Diptera.] **967**

Frey-Gessner, E. *Hymenoptères* du Valais. Suite. Bul. Murith Aigle **33** 1905 (79-115). **968**

Frey-Gessner, E. *Hymenoptères* du Valais. Suite. Bul. Murith. Aigle **35** 1906-08 1909 (55-117). **969**

(Frey-Gessner, E.) Die Sammelstelle bei Etrembières. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 (97-99.). **970**

(Frey-Gessner, E.) Die F. Chevrierischen *Herindes*. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 (102-103.). **971**

Frey-Gessner, E. Die *Nomada*-Arten in L. Imhoff's Arbeit über die Apiden in der Isis von Oken 1834. Hymenopt. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1909 (358-361). [Hymenoptera.] **972**

Frey-Gessner, E. *Osmia loti* Mor. und *marawitzi* Gerst. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1909 (397-398). [Hymenoptera.] **973**

Frey-Gessner, E. Fauna insectorum Helvetiae. *Apidae* ii Band. Appendix to Bern. Mitt. schweiz. ent. Ges. **11** 9 1909 (97-192). [Hymenoptera.] **974**

Friedenthal, Hans. Haarparasiten und Haarbau als Hinweise auf Bluts-

verwandtschaft. Berlin SitzBer. Ges. natl. Freunde 1909 (379-383). **975**

Friederichs, K. Die Schauzirkade als Erregerin von Gallenbildungen Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (175-179). [Homoptera.] **976**

Friese, H. Die Bienenfauna von Neu-Guinea. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (179-288). [Hymenoptera.] **977**

Friese, H. Zur Synonymie der Apiden. D. ent. Zs. Berlin **1909** Berl. (121-128). [Hymenoptera.] **977a**

Friese, H. Neue Varietäten von *Bombus*. D. ent. Zs. Berlin **1909** (673-676). [Hymenoptera.] **978**

Friese, H. Apidae. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition. Stockholm **8** 5 1909 (119-168). [Hymenoptera.] **979**

Friese, H. Die Bienen Afrikas nach dem Stande unserer heutigen Kenntnisse. (L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd. 2, Lfg. 2.) Jena Denkschr. med. Ges. **14** 1909 (83-475) 2 Taf. [Hymenoptera.] **980**

Frings, Carl. Abnorme Raupen von *Saturnia pyronia* L. Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908** 1909 Bot. zool. Ver. (65-68). [Lepidoptera.] **981**

Frings, Carl. Ein Vorschlag zur Feststellung der Geschlechtszahlen bei den Rachenbremsen. Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908** 1909 natw. Abt. (25-28). Bemerkungen dazu v. M. Nussbaum. t.c. (28-31). [Diptera.] **982**

Frings, Carl Ferdinand. Einige wenig bekannte Formen von *Parn. apollo* L. Eat. Zs. Stuttgart **22** 1909 (217-218). [Lepidoptera.] **983**

Frings, Carl. *Paris manni* Mayer. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (73). [Lepidoptera.] **984**

Frings, Carl. *Ematurga atomaria* L. nov. var. *transalpinaria* Frgs. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (77). [Lepidoptera.] **985**

Frings, Carl v. Heyden, L. von

Froggatt, W. W. The banded pumpkin beetle (*Aulacophorus olivaceus*, Guérin.) Misc. Publ. No. 1221 Agric. Gaz. Sydney N.S.W. 1909 (1-4) 1 pl. [Coleoptera.] **986**

- Froggatt, Walter W. Report on parasitic and injurious insects. Sydney 1909 (1-115) pls. i-viii. [Diptera.] **987**
- Frohawk, F. W. Life-history of *Argynniss laodice*. Entomologist London **42** 1909 (49-54) pl. ii [Lepidoptera.] **988**
- Fromme, W. Ueber das Vorkommen von *Pulex cheopis* auf Schiffsratten und Schiffsmäusen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. I **52** Originale 1909 (243-248) 1 Taf. [Aphaniptera.] **989**
- Frost, C. A. Notes on wood-boring Coleoptera. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (298-299). **990**
- Frost, C. A. The food plant of *Enarmonia tristriata* Clemens. With description of mature larva by John N. Summers. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (13-16). [Lepidoptera.] **991**
- Frost, C. A. Coleoptera taken at Framingham, Mass. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (67-68). **992**
- Fruhstorfer, H. Neue Papilioniden des indo-australischen Faunengebietes. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (169-170). [Lepidoptera.] **993**
- Fruhstorfer, H. Neues über *Papilio paris* L. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (170-171). [Lepidoptera.] **994**
- Fruhstorfer, H. Neue asiatische Papilio-Rassen. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (173-176 177-179). [Lepidoptera.] **995**
- Fruhstorfer, H. Neue Rassen von *Papilio agenor* Gray. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (190). [Lepidoptera.] **996**
- Fruhstorfer, H. Neues über das Julianische Organ. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (190-191). **997**
- Fruhstorfer, H. Berichtigung. [*Par-nassius mnemosyne*.] Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (192). [Lepidoptera.] **998**
- Fruhstorfer, H. Neues über die Genitalorgane der Pieriden. Ent. Zs. Berlin **22** 1909 (198-201). [Lepidoptera.] **999**
- Fruhstorfer, H. Drei neue *Libythea*-Rassen. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (209). [Lepidoptera.] **1000**
- Fruhstorfer, H. Neue paläarktische Satyriden. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (210-212). [Lepidoptera.] **1001**
- Fruhstorfer, H. Lepidopterologisches pôle-mêle. [Neue Rhopaloceren von Formosa.] Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (40). **1002**
- Fruhstorfer, H. Neue Adelpha. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (40-41). [Lepidoptera.] **1003**
- Fruhstorfer, H. Neue südamerikanische Rhopaloceren. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (41). [Lepidoptera.] **1004**
- Fruhstorfer, H. Neues über *Pieris manni*. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (41-42). [Lepidoptera.] **1005**
- Fruhstorfer, H. Eine neue *Letha*-Rasse aus Tonkin. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (42). [Lepidoptera.] **1006**
- Fruhstorfer, H. Zwei neue paläarktische *Neptis*. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (42). [Lepidoptera.] **1007**
- Fruhstorfer, H. Lepidopterologisches pôle-mêle. (Neues aus Formosa.) Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (116-117). **1008**
- Fruhstorfer, H. Neue Danaiden. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (117). [Lepidoptera.] **1009**
- Fruhstorfer, H. Neue japanische Satyriden. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (117-118). [Lepidoptera.] **1010**
- Fruhstorfer, H. Neue Hesperiden. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (135-136, 138-139). [Lepidoptera.] **1011**
- Fruhstorfer, H. Neues über *Par-nassius apollo* L. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (150-151). [Lepidoptera.] **1012**
- Fruhstorfer, H. Neue Zaretten-Formen und Uebersicht der bekannten Formen. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (166-168). [Lepidoptera.] **1013**
- Fruhstorfer, H. Neue Hesperiden. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (171-174). [Lepidoptera.] **1014**
- Fruhstorfer, H. Neues über die Genitalorgane der Nymphaliden. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (228-231). [Lepidoptera.] **1015**
- Fruhstorfer, H. Ein mimetischer Papilio aus Formosa. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (282). [Lepidoptera.] **1016**
- Fruhstorfer, H. *Euryalus cressida insularis* nov. subsp. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (3). [Lepidoptera.] **1017**

- Fruhstorfer, H. Neue paläarktische Rhopaloceren. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (20-21). [Lepidoptera.] 1018
- Fruhstorfer, H. Neue palaearktische Pieriden. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (88). [Lepidoptera.] 1019
- Fruhstorfer, H. Neues über *Satyrus cordula*. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (88-89). [Lepidoptera.] 1020
- Fruhstorfer, H. Neue *Vanessa*- und *Pyramis*-Rassen. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (94). [Lepidoptera.] 1021
- Fruhstorfer, H. Neue *Limenitis*-Rassen. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (94-95). [Lepidoptera.] 1022
- Fruhstorfer, H. Neue Palaearktiden. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (112-113 120-121). [Lepidoptera.] 1023
- Fruhstorfer, H. *Parnassius mnemosyne* vom Vogelsberg. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (124). [Lepidoptera.] 1024
- Fruhstorfer, H. Neue Satyriden. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (130-131 133-135). [Lepidoptera.] 1025
- Fruhstorfer, H. Neue Hesperiden. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (149-150). [Lepidoptera.] 1026
- Fruhstorfer, H. Neues über *Parnassius apollo*. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (161). [Lepidoptera.] 1027
- Fruhstorfer, H. Neue *Libythea*-Rassen. Soc. entomol. Steglitz 24 1909 (52-53). [Lepidoptera.] 1028
- Fruhstorfer, H. Neue *Leptocircus*-Rassen. Soc. entomol. Steglitz 24 1909 (68-76). [Lepidoptera.] 1029
- Fruhstorfer, H. Eine neue *Libythea*-Rasse. Soc. entomol. Steglitz 24 1909 (91-92). [Lepidoptera.] 1030
- Fruhstorfer, H. Neue *Mynes*-Rassen. Soc. entomol. Steglitz 24 1909 (92) [Lepidoptera.] 1031
- Fruhstorfer, H. Neue Rhopaloceren von Formosa. Soc. Entomol. Steglitz 24 1909 (121). [Lepidoptera.] 1032
- Fruhstorfer, H. Neue *Erebia*-Rassen. Soc. entomol. Steglitz 24 1909 (123-126). [Lepidoptera.] 1033
- (Fruhstorfer, H. Neue Rhopaloceren aus dem indo-malayischen Gebiet. [*Zeuxidia*, *Clerome*.] Soc. Entomol. Zürich 20 1905 (33).) 1034
(s-11091 j)
- (Fruhstorfer, H. Neue Amathusiinae. Soc. Entomol. Zürich 20 1905 (129-130 137).) 1035
- Fruhstorfer, H. Neues über Rhopaloceren. Stettiner ent. Ztg 70 1909 (209-238). 1036
- Fruhstorfer, H. Verzeichnis der auf der Expedition gesammelten Rhopaloceren. [In: Th. Koch-Grünberg, 2 Jahre unter den Indianern. Bd 2.] Berlin (E. Wasmuth) 1909-10 (350-359). [Lepidoptera.] 1037
- Fruhstorfer, H. *vide* Piepers and Snellen.
- Fryer, H. F. *Bledius denticollis* Fauv.: a british insect. Ent. Mag. London 45 1909 (6). [Coleoptera.] 1038
- Fryer, H. F. and Fryer, J. C. F. *Hylemyia coarctata* Fln.: a destructive wheat pest. Ent. Mag. London 45 1909 (134). [Diptera.] 1039
- Fryer, J. C. F. *vide* Fryer, H. F.
- Fuente, José María de la. Datos para la fauna de la provincia de Ciudad Real. Madrid Bol. Soc. españ. Hist. Nat. 9 1909 (306-310). [Coleoptera.] 1040
- Fuente, J. M. de la. Consideraciones sobre una nota de Mr. Pie. Madrid Bol. Soc. Espan. 9 1909 (436 & 437). [Coleoptera.] 1041
- Fukai, Takeshi. Konchugaku shoshi. [Short history of entomology.] Vol. 1. Tokyo 1909 (28). 22 cm. 1042
- Fulinski, B. *vide* Nusbaum, Joseph.
- Fuller, C. South African Central Locust Bureau. Second annual report. Cape Town Government Printers 1909 (1-86). 1043
- Fulmek, Leopold. *Stephanus serrator* F., ein seltenes Hymenopteron vom Bisamberg bei Wien. Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. 7 1909 (149-151). 1044
- Fulmek, Leopold. *Siphonaptera* Latr. von Tripolis und Barka. Nach der Sammlung von Dr. Bruno Klapoetz im Jahre 1906. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 28 1909 (289-292). 1045
- [Gadd, G.] Гадъ, Г. Къ срав-нителной анатомии цикадъ. I. Съ-поставительный аппарат. [Contri-tributions à l'anatomie comparée des cigales. I. Appareil salvain.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 9 1909 (138-143). [Homoptera] 1046

- [Gadd, G., Jacobson, G., John, O., Kiričenko, A., Kusnezov, N., Malyšev, S., Tarnani, I., Zaicev, F.] Гаддъ, Г., Иакобсонъ, Г., Йонъ, О., Киріченко, А., Кузнецовъ, Н., Малышевъ, С., Тарнани, И., Зайцевъ, Ф. Критико-библиографический Отдѣлъ. [Revue critico-bibliographique.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 (169-204). **1047**
- Gadolla, K. Ritter v. [Die steirischen *Nymphalidae*.] Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. 45 1908 [1909] Sitzber. (441-443). [*Lepidoptera*.] **1048**
- Gadolla, K. Ritter v. [Die steirischen *Lycaenidae* und *Hesperiidae*.] Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. 45 1908 [1909] Sitzber. (450-455). [*Lepidoptera*.] **1049**
- Gagliardi *vide* Beffa, Della G.
- Gahan, A. B. A new species of *Pteromalidae*. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (431). [*Hymenoptera*.] **1050**
- Gahan, A. B. A moth larva predatory upon the eggs of the bagworm. J. Econ. Ent. Concord N.H. 2 1909 (236-237). [*Lepidoptera*.] **1051**
- Gahan, C. J. Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild en Abyssinie et dans l'Afrique orientale. Bul. muséum Paris 1909 (72-76). [*Coleoptera*.] **1052**
- Gahan, C. J. Ruwenzori expedition reports. 14. *Coleoptera*. Part 3. London Tr. zool. Soc. 19 1909 (202-226). **1053**
- Galli-Valerio, B. Notes médicales sur la Tunisie. Lausanne Bull. Soc. Sci. nat. (5) 43 (201-227). **1054**
- Galli-Valerio, Bruno e Rochaz-de-Jongh, Jeanne. Studi e ricerche sui Culicidi. Roma Atti Soc. studi malaria 9 1908 (1-9); 10 1909 (1-5). [*Diptera*.] **1055**
- Galvagni, Egon. Ueber die Synonymie von *Papilio machaon* v. *convergens*, *fasciatus* und *concarifasciatus* Cuvier. Ent. Zs. Stuttgart 22 1909 (209-210). [*Lepidoptera*.] **1056**
- Galvagni, E. Sammeltage in den Karawanken und Steiner-Alpen. Wien Jahrber. Entom. Ver. 20 1909 [1910] (147-162). [*Lepidoptera*.] **1057**
- Galvagni, E. Ueber *Parnassius apollo*, „*cetinus*“ und „*ottonius*“. Fruhs. Wien Jahrber. Entom. Ver. 20 1909 [1910] (163-174). [*Lepidoptera*.] **1058**
- Galvagni, Egon. Die zoologische Reise des Naturwissenschaftlichen Vereins nach Dalmatien im April 1906. B. Spezieller Teil. Bearbeitung des gesammelten Materials. 13. *Lepidoptera*. (Beiträge zur Kenntnis der Lepidopterenfauna der Adriatischen Inseln.) Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. 7 1909 (154-173 177-244 245-254). **1059**
- Ganglbauer, L. *Percus-Studien*. D. ent. Zs. Berlin 1909 (97-105). [*Coleoptera*.] **1060**
- Ganglbauer, L. *Carabus cyclooides* Baudi als Vertreter einer neuen Untergruppe. Entomol. Ztg. Wien 28 1909 (59-66). [*Coleoptera*.] **1061**
- Ganglbauer, L. Ueber die Beziehungen der Skulptur zum Tracheenverlauf in den Elytren der Koleopteren. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 1909 ((17)-(26)). **1062**
- Garcia-Varela, Antonio. La procesionaria del pino (*Cnethocampa pityocampa* Cat.) en los bosques de Galicia. Madrid Bol. Soc. espan. 9 1909 (192-194). [*Lepidoptera*.] **1063**
- Gates, Burton N. The rose curculio (*Rhynchites bicolor* Fab.) in Massachusetts. J. Econ. Ent. Concord N.H. 2 1909 (465-466). [*Coleoptera*.] **1064**
- Gates, Burton N. Notes on honey bees gathering honey-dew from a scale insect *Physokermes piceae*, Schr. J. Econ. Ent. Concord N.H. 2 1909 (466-467). [*Hymenoptera*.] **1065**
- Gauckler, H. Einige neue *Macrolepidoptera* für Karlsruhe bez. f. Baden. D. ent. Zs. Iris Berlin 22 1909 (136-137). **1066**
- Gauckler, H. Die *Lepidopteren-Raupen-Fauna* des St. Michaelsberges bei Bruchsal in Baden. Ent. Jahrb. Leipzig 19 (1910) [1909] (143-150). **1067**
- Gauckler, H. *Numeria pulveraria* L. var. *saturaria* B.-H. ? = ab. *passellii* Th. Mieg. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (121). [*Lepidoptera*.] **1068**
- Gauckler, H. Eine neue Form von *Coenonympha arcania* L. Soe. entomol., Steglitz 24 1909 (114-115). [*Lepidoptera*.] **1069**

- Gauthier, J. Const. et Raybaud, A.** La puce du rat (*Ceratopystillus fasciatus*) pique l'homme. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (859-860). [*Aphaniptera.*] **1070**
- Gauthier, J. Const. et Raybaud, A.** Influence des conditions de milieu sur la survie des Pulicidés. I. Nocivité des températures élevées. II. Conservation à la glacière en sommeil hibernal. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (861-862 863-864). [*Aphaniptera.*] **1071**
- Gavoy, L.** Contribution à la faune entomologique du Tarn (*Coléoptères*). Supplément. Carcassonne Bul. soc. étud. sci. **20** 1909 (155-195). **1072**
- Gay, G.** Sulla presenza di *Euchloris* in Val Pellice. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (83-84). [*Lepidoptera.*] **1073**
- Gedoelst, L.** Note sur les larves parasites du genre *Cordylochia*. Paris, Bul. soc. path. exot. **1** 1908 (596-600). [*Diptera.*] **1074**
- Gendre, E.** Sur des larves de *Mermis* parasites des larves de *Steinmyia fasciata*. Paris Bull. soc. path. exot. **2** 1909 (106-108). [*Diptera.*] **1075**
- Gendre, E.** Sur deux larves carnassières des moustiques. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (147-150). [*Diptera.*] **1076**
- Georgewitch, Jivoïn.** Notes relatives à la biologie et au système digestif de *Simulium columbianum*. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (540-542). [*Diptera.*] **1077**
- Gerhard, K.** Käfer in [Vogel- u. Hünster-]Nestern. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (128-132 145-147). [*Colo-*
ptra.] **1078**
- Gerhard, William Paul.** Bibliography on flies and mosquitoes as carriers of disease. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (84-89). [*Diptera.*] **1079**
- Gerhard, Wm. Paul.** Additional bibliography on flies and mosquitoes as carriers of disease. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (207-211). [*Diptera.*] **1080**
- Gerhardt, J.** Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1908. Breslau, Jahresh. Ver. Insektenk. H. **2** 1909 (1-10). [*Colo-*
ptra.] **1081** (8-11091.)
- Gerhardt, J.** Diverses aus der schlesischen Käferfauna. Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. **2** 1909 (11-13). [*Coleoptera.*] **1082**
- Gerhardt, J.** *Pterostichus (Sterops) Dej.* *sordidus* n. sp. Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. **2** 1909 (14-15). [*Coleoptera.*] **1083**
- Gerhardt, J.** Neue Fundorte seltener schlesischer Käfer aus dem Jahre 1908. . . . Breslau, Jahresh. Ver. Insektenk. H. **2** 1909 (16-17). [*Coleoptera.*] **1084**
- Gerhardt, J.** Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1908, geordnet nach dem Katalog europäischer Käfer von 1906. D. ent. Zs. Berlin **1909** (415-422). [*Coleoptera.*] **1085**
- Gerhardt, J.** Kleine Beobachtungen an schlesischen Käfern. [Zahlenverhältnis der Geschlechter etc.] D. ent. Zs. Berlin **1909** (423-424). [*Coleo-*
ptra.] **1086**
- Gerhardt, L.** Ein neuer Laufkäfer aus dem Riesengebirge. D. ent. Zs. Berlin **1909** (501-502). [*Coleoptera.*] **1087**
- Gervien, E.** Die Naturgeschichte von *Tanycampa rorila* H.-S. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (12-14). [*Lepido-*
ptra.] **1088**
- Gestro, Raffaello.** Materiali per lo studio delle *Hispidae*: (Sul genere *Brachispa*. Appunti sul genere *Niphispa*. Osservazioni sinomimiche sopra alcune Hispidae). Portier Boll. Lab. zool. **3** 1909 (199-204). [*Colo-*
ptra.] **1089**
- Gestro, R. ridi Schenckling, S.**
- Ghidini, A.** Appunti entomologici tiemesi. Boll. Soc. Tiemese Sci. Nat. **5** 1909 (15 & 16). **1089a**
- Ghigi, Alessandro.** Sopra una nuova specie di Siricide delle Azore. Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1109-1163-179. [*Hymenoptera.*] **1090**
- Gibbs, A. E.** Five weeks in the Vosges. Entomologist London **42** 1909 (81-85 115-118 & 153-156 pl. in. [*Lepidoptera.*] **1091**
- Gibbs, A. E.** *Lepidoptera observed in Hertfordshire in the year 1907.* Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **14** 1909 45-48. **1092**

- Gibson**, Arthur. Description of *Psilocorsis fletcherella*, a new species of moth of the family *Oecophoridae*. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (96). [Lepidoptera.] 1093
- Gibson**, A. The larva of *Noctua buettii* Neum. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (400). [Lepidoptera.] 1094
- Gibson**, Arthur. Description of *Psilocorsis fletcherella*, a new species of moth of the family *Oecophoridae*. Ottawa Nat. 22 1909 (226 & 227). [Lepidoptera.] 1095
- Giebelser**, W. Beitrag zur Käferfauna um Montabaur auf dem Westerwald, Hessen-Nassau. Bonn SitzBer. Ges. Natk. 1908 1909 Bot.-zool. Ver. (71-72). 1096
- Giffard**, W. M. Notes on a collection of *Olynerus* from Maui. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. 2 1909 (37-39). [Hymenoptera.] 1097
- Giffard**, W. M. Note on *Plagithmysus perkinsi* Sharp. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. 2 1909 (87). [Coleoptera.] 1098
- Giglio-Tos**, Ermanno. *Ortotteri* dell'Uganda e del Ruwenzori. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amadeo di Savoia, Parte Scientifica, 1. Milano (Hoepli) 1909 (295-316). 1099
- Giles**, H. M. *vide* Cleland, J. B.
- Gillet**. *Coccoptères* (Lamellicornes coprophages). Collections recueillies dans le Sahara et régions voisines par M. René Chudeau. Bul. Muséum Paris 1909 (432-437). 1100
- Gillet**, J. J. E. Descriptions d'*Onitis* nouveaux d'Afrique équatoriale. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53 1909 (501-504). [Coleoptera.] 1101
- Gillet**, J. J. E. Sur quelques espèces du genre *Scarabaeus* L. Leiden Notes Mus. Teyl. 31 1909 (191-191). [Coleoptera.] 1102
- Gillet**, Joseph J. E. Remarques synonymiques sur quelques espèces de Coprides. D. ent. Zs. Berlin 1909 (297-303). [Coleoptera.] 1102a
- Gillette**, C. P. *Phullaphis coveni* Ckll. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (41-44). [Aphididae.] 1103
- Gillette**, C. P. Two little-known Aphids on *Carex* sp. Ent News Philadelphia Pa. 20 1909 (119-121) pl. viii. 1104
- Gillette**, C. P. American snowball louse, *Iphis viburnicola* n. sp. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (280-285) pl. xi. 1105
- Gillette**, C. P. Plant louse notes. J. Econ. Ent. Concord N.H. 2 1909 (351-358) pl. xii and (385-388) pl. xiii. [Aphididae.] 1106
- Gillmer**, M. *Limenitis populi*, L. ab. *monochroma*, Stichel. Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. 2 1909 (37). [Lepidoptera.] 1107
- Gillmer**, M. Zur Variation von *Metopsilus (Theretra) porcellus* L. nebst einer neuen Abart desselben. Ent. Jahrb. Leipzig 19 1909 (139-142) 1 Taf. [Lepidoptera.] 1108
- Gillmer**, M. Das Verzeichnis der von C. H. Beske in den Jahren 1826 bis 1829 bei Hamburg gefundenen Lepidopteren. Besprochen. Intern. ent. Zs. Guben 1 1907-08 (53-54 65-66 82-83 87-88 94-96 104 114-115 152-153 184-185 231 247-248 296-297 306 318-319 334-335 359-360); 2 1908-09 (11-12 25-26 53-54 57-58 65-66 77-78 86-87 90-91 100 114-115 121 129-130 138-139 146-147 153-154 178-179 189-190 265-266 286-287 312-313); 3 1909 (15). 1109
- Gillmer**, M. Ueber das Vorkommen und die Häufigkeit von *Chrysopanuspiegertiae* Linn. in der näheren Umgebung Hamburgs. Intern. ent. Zs. Guben 2 1909 (253-254). [Lepidoptera.] 1110
- Gillmer**, M. *Catocala electa* Borkh. ab. *suffusa* Gillmer n. ab. Intern. ent. Zs. Guben 2 1909 (282-283). [Lepidoptera.] 1111
- [**Gillmer**, M.] *Metopsilus (Theretra) porcellus* L. ab. *guthiana* Gillmer n. ab. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (30-31). [Lepidoptera.] 1112
- Gillmer**, M. Ein gynandromorphes Exemplar von *Lasiocampa quercus* L. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (31). [Lepidoptera.] 1113
- Gillmer**, M. *Lycium icarus* Rott. ab. *L. liriodendri* Gillmer n. ab. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (61). [Lepidoptera.] 1114

- Gillmer, M. *Lycena sapphirus* Meigen. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (144). [Lepidoptera.] 1115
- Gillmer, M. Besprechung der von Herrn F. W. Frohawk im „Entomologist“ veröffentlichten Entwicklungs-geschichte der *Argynnis laodice* Pall. Soc. entomol. Steglitz 24 1909 (28-31 33-36). [Lepidoptera.] 1116
- Gillmer, M. Ueber drei neue Spanner-Aberrationen. Soc. entomol. Steglitz 24 1909 (42). [Lepidoptera.] 1117
- Gillmer, M. Einige aberrative Falter aus der Pfalz. Soc. entomol. Steglitz 24 1909 (59-60). 1118
- Gillmer, M. Zur Ueberwinterung des Eies oder der Raupe von *Argynnis laodice* Pall. Soc. entomol. Steglitz 24 1909 (113-114). [Lepidoptera.] 1119
- Gillmer, M. *vide* Rothke, Max.
- Gimingham, C. T. Some insect and fungus pests. Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. 14 1909 (33-44) pl. ii. 1120
- Girault, A. Arsène. A monographic catalogue of the mymarid genus *Camptoptera* Foerster, with description of one new North American form. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 2 1909 (22-29). [Hymenoptera.] 1121
- Girault, A. A. Standards of the number of eggs laid by insects; being averages obtained by actual count of the combined eggs from twenty (20) depositions or masses. 8. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (355-357). [Homoptera.] 1122
- Girault, A. A. A new chalcidoid genus and species of the family *Mymaridae* from Illinois, parasitic on the eggs of the weevil *Tyloderma foro-latum* (Say). New York N.Y. J. Ent. Soc. 17 1909 (167-171). [Hymenoptera.] 1123
- Girault, A. Arsène. A new chalcidoid of the euplidid genus *Aphelinus* Dalman, parasitic on *Schizoneura crataegi* Oestlund. Psyche Boston Mass. 16 1909 (29-31). [Hymenoptera.] 1124
- Girault, A. A. The chalcidoid para-sites of the coccid *Eulecanium nigro-fasciatum* (Pergande), with descrip-tions of three new North American species of the subfamilies *Encyrtinae* and *Aphelininae* from Illinois. Psyche Boston Mass. 16 1909 (75-86). [Hy-menoptera.] 1125
- Girault, A. A. *Oligosita americana* Ashmead species nova, a new chalcidoid of the family *Trichogrammidae* from Illinois. Psyche Boston Mass. 16 1909 (106-110). [Hymenoptera.] 1126
- Girault, A. Arène. The future of nomenclature. Science New York N.Y. 29 1909 (814-816). 1127
- Girault, A. A. and Sanders, George Ethelbert. The chalcidoid parasites of the common house or typhoid fly (*Musca domestica* Linnaeus) and its allies. I. Reconstruction of the chalcidoid genus *Nasonia* Ashmead of the family *Pteromalidae*, with descrip-tion and biology of *Nasonia brevicornis* Ashmead, species nova, its type species from Illinois. Psyche Boston Mass. 16 1909 (119-132). [Hymenoptera.] 1128
- [Gladilin, A.] Гладилинъ, А. Маин-скій жукъ въ фаневскомъ лѣни-чествѣ Тамбовской губ. [Die Mai-käfer in dem Forstrevier Fastschevo, Gouy, Tambow.] Lésn. žurn. St. Petersburg 39 1909 (569-583). [Coleoptera.] 1129
- Glazunov, D. Zwei neue turke-stanische *Dorus* (Platysma)-Arten aus der Gruppe *D. acuta* Quens. und ihre Verwandten. Rev. russ. ent. St. Peterburg 8 1908 [1909] (263-269). [Colo-ptera.] 1130
- Glenn, P. A. The influence of climate upon the green bug and its parasite. *Toxoptera graminum* and *Lysiphlebus tritici*. Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. 9 1909 (1-216). 1131
- Gnadt, Karl. *Chrysophanus vir-gaurae* L. aberr. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (15-16). [Lepidoptera.] 1132
- Goethe, R. Die Blutlans. (*Schizo-neura lanigera* Hausm.) ihre Lebенsgeschichte und Bekämpfung. 3. verl. Aufl. Berlin (P. Parey) 1909 (24). 23 cm. 1 M. [Aphidae.] 1133
- [Golovianko, Z.] Головянко, З. „Краткій свѣтлій о хільбочнѣ змінѣ (*Anisoplia austriaca* Herbst.) и спо-собахъ борбѣ съ ними.“ [„Kurze Angaben über *Anisoplia austriaca* und deren Bekämpfung.“] Lésn. žurn. St. Petersburg 39 1909 (1319-1343) 1 Taf. [Coleoptera.] 1134

- Goltz, H. Freiherr v. d. Fangplätze alpiner Tagfalter. Ent. Zs. Stuttgart 22 1909 (193-195). [Lepidoptera.] 1135
- Goltz, Frhr. v. d. *Stegania trimaculata* mit ab. *cognataria* im Elsass. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (100). [Lepidoptera.] 1136
- Goodwin, Edward. Some notes on *Fredericina calodactyla* (Zetterstedtii). Ent. Rec. London 21 1909 (205 & 206) pl. xiv. [Lepidoptera.] 1137
- Goossens, Th. Iconographie des chenilles (suite). Ann. ass. nat. Levallois-Perret 14 1909 (3-12). [Lepidoptera.] 1138
- Gorka, Sándor. Különös érzékszervek a lepkék szárnyán. [Besondere Sinnesorgane an den Flügeln der Schmetterlinge.] Pótf. Term. Közl. Budapest 41 1909 (125-128). [Lepidoptera.] 1139
- Gorka, Sándor. Poloska-óriás a magyar faunában. [Ein Wanzen-Riese in der ungarischen Fauna.] Term. Közl. Budapest 41 1909 (454-456). [Heteroptera.] 1140
- Gorka, Sándor. A szentjánosbogár világításáról. [Über die Beleuchtung des Johanniskäfers.] Term. Közl. Budapest 41 1909 (617-618). [Coleoptera.] 1141
- Gossard, H. A. Relation of insects to human welfare. J. Econ. Ent. Concord N.H. 2 1909 (313-324). 1142
- Gottrau, Tobiede. Catalogue des *Macrolépidoptères* recueillis dans le canton de Fribourg de 1876 à 1906. Fribourg Mém. Soc. Sci. Nat. 1 1907 (1-22). 1143
- Goudie, J. C. Notes on the Coleoptera of North-western Victoria. Part i. Viet. Nat. Melbourne 26 1909 (39-47). 1144
- Gounelle, E. Liste des Cérambycides de la région de Jatahy, Etat de Goyaz (Brésil). 1^{re} partie. Paris Ann. soc. ent. 77 1908 [1909] (587-688). [Coleoptera.] 1145
- Gounelle, E. Description d'une nouvelle espèce brésilienne d'*Amplyonycha*. Paris Bul. soc. ent. 1909 (83-85). [Coleoptera.] 1146
- Goury, G. *Gelechia maculatella* Hb. à Fontainebleau. Feuille jeunes natural. Paris 39 1909 (233-234). [Lepidoptera.] 1147
- Goury, G. *Halticus luteicollis* sur *Clematis vitalba* L. Feuille jeunes natural. Paris 39 1909 (234). [Heteroptera.] 1148
- Goury, G. Observations éthologiques sur le *Sibinia fujax* Germ. Paris Bul. soc. ent. 1909 (67-68). [Coleoptera.] 1149
- Goury, G. et Guignon, J. Insectes parasites des Cistinées. Feuille jeunes natural. Paris 38 1908 (134-140, 145-151 205-208 230-233 251); 39 (21-25 44-46 63-65 82-83 95-101 114-115 128-134 188-192). 1150
- Gozis, de. Tableaux analytiques pour déterminer les Coléoptères de France. Rev. sei. Bourbon. Moulins 21 1908 (31-49). 1151
- Graenicher, S. Wisconsin flowers and their pollination. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 7 1909 (19-77). 1152
- Graham, W. M. Report upon entomological observations made in Southern and Central Ashanti 1907. Colon. Off. London No. 1723 1909 (1-14) 2 pls. 1153
- Graham, W. M. Report on the Gold Coast *Culicidae*. Colon. Off. London No. 1723 1909 (14-23). [Diptera.] 1154
- Graham, W. M. Four new species of the genus *Eretmapodites* Theobald from Ashanti. Entomologist London 42 1909 (86-89 & 157-159). [Diptera.] 1155
- Granata, Leopoldo. Le divisioni degli spermatoцитi di *Xylocopa violacea* L. Biologica Torino 2 N. 15 1909 (1-12) 2 tav. [Hymenoptera.] 1156
- Grandi, Guido. Zur Morphologie und Systematik einiger Pselaphiden (*Tychus* Leach) im Verhältnis zu den Phänomenen der Poecilandrie, der Poecilogynie und der individuellen Veränderlichkeit. D. ent. Zs. Berlin 1909 (537-550) 2 Taf. [Coleoptera.] 1157
- Grandi, Guido. *Polystichus conneexus* Fourc. e *P. fasciolatus* Ros. Riv. Coleotter. ital. Camerino 7 1909 No. 1 (2-8) & No. 2-3 (25). [Coleoptera.] 1158
- Grassi, Batista. Studi sull'Acanthochernes quercus Kollar. Roma Rend.

- Ace. Lineei **18** 1^o Sem. 1909 (537-540). [Aphidae.] **1159**
- Grassi**, Batista. Ulteriori ricerche sui Fillosserini (Nota 15^a). Roma Rend. Ace. Lineei **18** 1^o Sem. 1909 (657-661). [Aphidae.] **1160**
- Grassi**, Batista. Ulteriori ricerche sui Fillosserini. (Nota 19^a.) Roma Rend. Ace. Lineei **18** 2^o Sem. 1909 (417-422). [Aphidae.] **1161**
- Grassi**, Batista. Di alcune questioni d'indole generale, collegantisi con lo studio delle Fillosserne. Roma Rend. Ace. Lineei **18** 2^o Sem. 1909 (520-528). [Aphidae.] **1162**
- Grassi**, Batista e **Foa**, Anna. Le nostre ultime ricerche sulla fillossetta dell'avite (Nota 17^a). Roma Rend. Ace. Lineei **78** 2^o Sem. 1909 (161-169). [Aphidae.] **1163**
- Green**, E. Ernest. On a new species of *Kermes* destructive to oak trees in North India. Ent. Mag. London **45** 1909 (10-12). [Coccidae.] **1164**
- Green**, E. E. Note on the infestation of a *Coccid* by *Chalcid* parasites. J. econ. Biol. London **4** 1909 (9-11). **1165**
- Green**, E. Ernest. Note on the presence of the *Coccid* genus *Margarodes* in India. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (761-762). **1166**
- Green**, E. Ernest. Sting of the carpenter bee (*Xylocopa tenuiscapa*). Spolia Zeylan. Colombo **6** pt. xxii 1909 (131). [Hymenoptera.] **1167**
- Green**, E. E. Habits of grasshoppers of the genus *Gryllacris*. Spolia Zeylan. Colombo **6** pt. xxiii 1909 (134-135). [Orthoptera.] **1168**
- Green**, E. E. The hair of caterpillars a protection against ants. Spolia Zeylan. Colombo **6** pt. xxiii 1909 (135). [Lepidoptera.] **1169**
- Green**, E. E. The cockroach as a predatory insect. Spolia Zeylan. Colombo **6** pt. xxiii 1909 (135). [Orthoptera.] **1170**
- Green**, E. E. Insect fauna of Sigiriya Rock. Spolia Zeylan. Colombo **6** pt. xxiii 1909 (135-136). **1171**
- Green**, E. E. On the introduction of a predaceous beetle (*Clerus formicarius*) to combat the Shot-hole Borer. Tropical Agriculturist **33** 1909 (2). [Coleoptera.] **1172**
- Green**, E. E. The Coccoidea of Ceylon. Pt. iv. London-Dulau 1909 (251-343) 39 pls. **1173**
- Greene**, Chas. T. Description of larva and pupa of *Tephritis trivittata* Say. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (289-290) pl. xii. [Diptera.] **1174**
- Greene**, Chas. T. Male of *Chrysops bambayi* Hine. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (302). [Diptera.] **1175**
- Greene**, Geo. M. *Zaphobes morio* Fabr. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (431). [Coleoptera.] **1176**
- Grevillius**, A. Y. und Niessen, L. Begleitwort zu Zoocodina et Coelodzoa imprimis provinciae Rhenanae. Sammlung von Tiergallen und Gallen von insbesondere aus dem Rheinlande. Fig. 4, Nr. 76-100. Köln (Arb. them Bauernver.) 1908 [1909] (55). **1177**
- Griebel**, Julius. Die Lepidopteren-Fauna der bayerischen Rheinpfalz. Tl. I. (Progr. d. kgl. humanist. Gymnasiums zu Neustadt a. d. H. für 1907-08 u. 1908-09.) Neustadt a. d. H. (Druck d. Pfalz. Verlagsanst.) 1909 (92) 22 cm. **1178**
- Griffini**, Achille. Studi sopra alcuni Grillaerdi del Museo Nazionale di Budapest. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (307-336) fig. [Orthoptera.] **1179**
- Griffini**, A. Two new species of *Gryllacris* in the University Museum, Oxford. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (366-371). [Orthoptera.] **1180**
- Griffini**, A. Note sopra alcune *Phasmagoridi* del Congo. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (9-28). [Orthoptera.] **1181**
- Griffini**, Achille. Intorno ad una nuova *Gryllacris* di Madagascar. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (66-69). [Orthoptera.] **1182**
- Griffini**, Achille. Intorno a due *Ortotteri* saltatori, tra altri a *Sumatra* dal Dr. W. Morton. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (105-109). **1183**
- Griffini**, Achille. Intorno ad altre *Gryllacris* del Museo Royal d'Hist. nat. e del Museo du Congo di Bruxelles. Milano Atti. Soc. Ital. Sci. nat. **47** fasc. 3 1909 (173-184). [Orthoptera.] **1184**

- Griffini, Achille. Studi sui Grillacridi del Museo di Oxford. Milano Atti Soc. ital. se. nat. **47** fase. 4 1909 (300-338). [Orthoptera.] **1185**
- Griffini, Achille. Le *Gryllacris* descritte da C. Stål. Revisione ed osservazioni critiche. Milano Atti Soc. ital. se. nat. **48** 1909 (70-102). [Orthoptera.] **1186**
- Griffini, Achille. Revisione dei tipi di alcune *Gryllacris* di Pietet et Saussure. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (105-113). [Orthoptera.] **1187**
- Griffini, Achille. Revisione dei tipi di alcune *Gryllacris* descritte da Brunner appartenenti al Museo di Storia naturale di Ginevra. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (186-192). [Orthoptera.] **1188**
- Griffini, Achille. Le *Grylleris papuana* ad ali bicolori. Partici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (207-215). [Orthoptera.] **1189**
- Griffini, Achille. Sulla *Gryllacris rubinervosa* Serville, con appunti sul genere *Dibelona* Brunner e sulle *Gryllacris* americane. Redia Firenze **6** 1909 (183-192). [Orthoptera.] **1190**
- Griffini, Achille. Studi sopra alcune *Gryllacris* del Muséum d'histoire naturelle de Genève. Rev. Suisse Zool. Genève **17** 1909 (379-404). [Orthoptera.] **1191**
- Griffini, Achille. Descrizione di tre nuove *Gryllacris* della Nuova Guinea. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (49-52). [Orthoptera.] **1192**
- Griffini, Achille. Di una varietà della *Gryllacris lucta* Walker e sopra un esemplare anomalo di questa. Torino Boll. Musei zool. anat. **23** 1909 N. 597 (1-14). [Orthoptera.] **1193**
- Griffini, Achille. Sopra alcuni Grillacridi di varie collezioni. Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 (1-17). [Orthoptera.] **1194**
- Griffini, Achille. Il sottogenere *Papuogryllacris*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (139-154). [Orthoptera.] **1195**
- Grimshaw, P. H. Two new British Diptera. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **18** 1909 (249 & 250). **1196**
- Grinnell, Fordyce, jun. The environment of *Callicista incis*, Edwards (Dyar), in southern California. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (92-94). [Lepidoptera.] **1197**
- Gronemeyer, Wilh. *Gonrhanni gynandri*. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (32). [Lepidoptera.] **1198**
- Groot, G. J. de. Das Nervensystem der Cicindelalarven. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (294-296). [Coleoptera.] **1199**
- Grossbeck, J. A. Some new species of North American Geometridae. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (153-157 & 193-196). [Lepidoptera.] **1200**
- Grossbeck, John A. Geometrid notes. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (352-354). [Lepidoptera.] **1201**
- Grosse, G. Verschiedenes über *Acherontia atropos*. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (8-10 16-17). [Lepidoptera.] **1202**
- Grosse, G. Ueber die Zucht von *Actias artemis* Brem. und *Saturnia atlantica* Lue. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (162 166-68). [Lepidoptera.] **1203**
- Grouvelle, A. Description d'un Lathridide mexicain nouveau. Bul. Muséum Paris **1909** (245-247). [Coleoptera.] **1204**
- Grouvelle, A. Coléoptères recueillis par M. Ch. Alluaud en 1903 et 1906 dans l'Afrique orientale et la Haute-Vallée du Nil (*Georyssus* et *Heterocerus*). Paris Bul. soc. ent. **1909** (128-138). **1205**
- Grouvelle, A. Coléoptères récoltés dans l'Afrique orientale allemande par le Dr. F. Eichelbaum (1903). (Seconde Liste.) Rev. Ent. Caen **27** 1908 (97-126). **1206**
- Grouvelle, A. Coléoptères elavicornes de l'Afrique australe et orientale. Rev. Ent. Caen **27** 1908 (127-206). **1207**
- Grouvelle, A. Claricornes. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm **7** 15 1909 (309-334). [Coleoptera.] **1209**
- Grouvelle, H. Clavicernes récoltés dans l'Afrique orientale allemande. Rev. Ent. Caen **27** 1908 (5-22). [Coleoptera.] **1210**
- Grove, A. J. The anatomy of *Siphonophora rosarum*, Walk., the green-fly pest of the rose-tree. Part I. The

- apterous viviparous stage. Parasitology **21** 1909 (1-28) pl. i. [Aphidae.] **1211**
[Grudnov, V.] Груднов, В. Краткая статья из журнала „Пчела“ о парthenогенезе у пчелы. [Zum Aufsatz „Über Parthenogenese bei den Bienen“ in der Zeitschrift „Пчела“.] Пчела Jekaterinoslav **10** 1909 (84-88). **1212**
[Grudnov, V.] Груднов, В. Против статьи из № 1 „Пчела“: Парthenогенез существует? [Gegen den Aufsatz in № 1 der „Пчела“: Die Parthenogenese existiert?] Пчела Jekaterinoslav **10** 1909 (212-218). **1213**
- Grünberg, K.** Zur Metamorphose von *Custnia acraoides* Gray. D. ent. Zs. Berlin **1909** (127-130). [Lepidoptera.] **1214**
- Grünberg, K.** Zwei neue ostafrikanische Heteroceren. D. ent. Zs. Berlin **1909** (130-132). [Lepidoptera.] **1215**
- Grünberg, K.** Abbildungen wenig bekannter ostafrikanischer Lepidopteren. D. ent. Zs. Berlin **1909** (642) 2 Taf. **1216**
- Grünberg, K.** Abbildungen wenig bekannter afrikanischer Schmetterlinge. II. [Acraea, Diestogyna, Brahmaea.] D. ent. Zs. Berlin **1909** (775-776) 1 Taf. [Lepidoptera.] **1217**
- Grünberg, K.** Lepidoptera, Schmetterlinge. [In:] Die Süßwasserafuna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. S. Jena (G. Fischer) 1909 (96-159). **1218**
- Grund, F.** Ein Beitrag zur Lebensweise der *Polyphylla fullo*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (67-68). [Coleoptera.] **1219**
- Guéniaux, G.** Entomologie et Parasitologie agricoles. Paris 1909 8vo. (xii + 528). **1220**
- Guercio, Del, Giacomo.** Contribuzione alla conoscenza dei Laenidi italiani. Redia Firenze **5** (1908) 1909 (173-359) 12 tav. [Aphidae.] **1221**
- Guignon, J.** *vide* Goury, G.
- Guilleaume, F.** Coléoptères intéressants des environs de Genval (Belgique). Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (124-126). **1222**
- Guilleaume, F.** Captures de Coléoptères faites en Belgique. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (127). **1223**
- Gutherz, S.** Weiteres zur Geschichte des Heterochromosoms von *Gryllus domesticus* L. Berlin Sitz Ber. Ges. natl. Freunde **1909** (419-418). **1224**
- Guyénot, E.** Sur la morphologie des papilles sensorielles de la trompe des Lepidopteres. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (525-527). **1225**
- Guyénot, E.** Les papilles de la trompe des Lepidopteres. Tribu des Nymphalinae. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (697-699). **1226**
- Habermehl, H.** Neue deutsche und schweizerische Ichneumoniden. D. ent. Zs. Berlin **1909** (563-573 627-639). [Hymenoptera.] **1227**
- Habermehl, H.** Über *Pimpla pictipes* Gray. D. ent. Zs. Berlin **1909** (638-639). [Hymenoptera.] **1228**
- Hadden, Evelyn** *vide* Doane, R. W.
- Haecker, V. und Mulberger, M.** Wandtafel zur allgemeinen Biologie. Serie C. Nr. 4: Temperaturaberrationen. [Lepidoptera.] Leipzig (E. Nägele) [1909]. 121 × 92 cm. 6 M. **1228a**
- Hagedorn, Max.** Diagnosen bisher unbeschriebener Borkenkäfer. 2. Serie, 1. Hälfte. D. ent. Zs. Berlin **1909** (733-746). [Coleoptera.] **1229**
- Hagedorn, Max.** Zur Systematik der Borkenkäfer. (Vorl. Mitt.) Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (137-139 162-163). [Coleoptera.] **1230**
- Haglund, L.** För Sverige nya Coleoptera. [Some Coleoptera new for Sweden.] Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (282). **1231**
- Hahn, Walter L.** Note on the recurrence of Brood V of *Tibicen septendecim* in Porter county, Indiana, during 1905. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. **1905** 1906 (227). [Homoptera.] **1232**
- Haij, Bernhard.** Om de svenska formerna af slæktet *Tetrix* Latreille. [The Swedish forms of the genus *Tetrix*.] Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (181-190) pl. ii-iii. [Orthoptera.] **1233**
- Haij, Bernhard.** Über *Arydium albomarginatum* de Geer. Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (47-48). [Orthoptera.] **1234**
- Hallez, Paul.** Sur les cristaux de la blatté. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (317-318). [Orthoptera.] **1235**

- Hämänn, W.** Haben Schmetterlinge Gehörsinn? Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (141-144-146). [Lepidoptera.] **1236**
- Hambleton, J. C.** Life history of *Corizus lateralis* Say. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (272-276) pl. xxix. [Heteroptera.] **1238**
- Hamilton, A.** Notes on Lepidoptera collected by H. Hamilton in various localities in the Queenstown district, Otago, between November, 1907, and March, 1908. Wellington Trans. N. Zealand Inst. **41** 1909 (44-48). **1239**
- Hamm, A. H.** Observations on *Empis opaca* F. Ent. Mag. London **45** 1909 (132-134). [Diptera.] **1240**
- Hamm, A. H.** Further observations on the Empinae. Ent. Mag. London **45** 1909 (157-162). [Diptera.] **1241**
- Hamm, A. H.** *Setulia grisea* Mg., and *Cerceris arenaria* Linn., in the New Forest. Ent. Mag. London **45** 1909 (273 & 274). **1242**
- Hammar, A. G.** The cigar case-beater. (*Coleophora fletcherella* Fernald.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **80** Pt. 2 1909 (i-iii 33-44) pls. i & ii. [Lepidoptera.] **1243**
- Hampson, Sir G. F.** Descriptions of new genera and species of *Syntomidae*, *Arctiidae*, *Agaristidae* and *Noctuidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (341-388). [Lepidoptera.] **1244**
- Hampson, G. F.** On a new genus and species of *Noctuidae* from Britain. London Tr. ent. Soc. **1909** (461-463) pl. xvi. [Lepidoptera.] **1245**
- Hampson, Sir G. F.** Ruwenzori expedition reports. xi, Lepidoptera Heterocera. London Trans. zool. Soc. **19** 1909 (103-140) pl. iv. **1246**
- Hampson, Sir George F.** Catalogue of the Lepidoptera Phalaenac in the British Museum. Vol. 8. London 1909 (xiv + 583) pls. exxiii cxxxvi. **1247**
- Hancock, J. L.** Further studies of the Tetriginae (Orthoptera) in the Oxford University Museum. London Trans. entom. Soc. **1908** 1909 (387-426) pl. xxii. **1248**
- Handlirsch, A.** Über Insektenreste aus der Trias Frankens. Abh. Ges. Nürmbeg **18** 1909 (77-82). **1249**
- Handlirsch, Anton.** Zur Kenntnis frühjurassischer Copeognathen und „Oniopterygiden“ und über das Schicksal der Archipsylliden. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (233-240). **1250**
- Hanneman, E.** Ueber *Hemaris seabisus* Z. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (231). [Lepidoptera.] **1251**
- Harcourt-Bath, W.** On the perpendicular distribution of the Papilionidae in the Himalayas. Entomologist London **42** 1908 (195-206). [Lepidoptera.] **1252**
- Harned, R. W.** *vide* Herriek, Glenn W.
- Harris, J. Arthur.** Note on the bag worm, *Thyridopterix*. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (65-67). [Lepidoptera.] **1253**
- Harrison, A. and Main, H.** Experiments in crossing British *Pieris napi* with Swiss *Pieris napi* var. *bryoniae*. London Proc. ent. Soc. **1908** 1909 (lxxxvii & lxxxviii). [Lepidoptera.] **1254**
- Harrison, J. W. H.** Les variations de *Lycaea astrache* Brgstr. dans la Grande-Bretagne. Genève Bull. Soc. lénodpt. No 1 1905 (30-32). [Lepidoptera.] **1255**
- Hartmann, Fr. und Weise, J.** Coleoptera aus Aegyten, der Halbinsel Sinai, Palästina und Syrien. [In:] A. Kneuker, Zool. Ergebnisse zweier botan. Studienreisen. Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** (1907-08) 1909 Abh. (121-128). **1256**
- Hasebroek, K.** Ueber *Cymatophora* or F. ab. *albingensis* Warn. und die entwicklungsgeschichtliche Bedeutung ihres Melanismus. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (51-53). [Lepidoptera.] **1257**
- Hasebroek, K.** *Simplicia rectalis* Ev. ii. Generation und Zucht vom Ei aus. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (167-168). [Lepidoptera.] **1258**
- Hasebroek, K.** Ueber die Einwirkung der Röntgenstrahlen auf die Entwicklung von *Plusia moneta* F. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (182-183). [Lepidoptera.] **1259**
- Hasebroek, K.** Wie und was muss insbesondere der Schmetterlingsammler sammeln, züchten und beobachten, um seinen Fleiss der Wissenschaft nutzbar zu machen? Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (253-268 293-300 & 329-332). [Lepidoptera.] **1260**

- Haskin, J. R.** Environment—Its effect on butterfly forms. Los Angeles Bull. So. Cal. Acad. Sci. **7** 1908 (5-6) pl. [Lepidoptera.] **1262**
- Haupt, H.** Zur Biologie der *Hydropsyche* (*Hydropsyche*-) Larve. Zs. Natw. Leipzig **81** 1909 (301-304). [Coleoptera.] **1263**
- Hautefeuille.** Les Diptères parasites des cavités naturelles chez l'homme. Amiens Bul. soc. linn. **18** 1907 (81-90). **1264**
- Haverhorst, P.** De coconvorming van *Hylophila prasinana* L. [Die Bildung des Cocons bei *Hylophila prasinana* L.] 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (14-18). [Lepidoptera.] **1265**
- Hayhurst, Paul.** Observations on a gall aphid (*Iphis atriplicis* L.). Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (88-99) pl. xv. **1266**
- Hayhurst, Paul.** Aphid technique. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (255-260). **1267**
- Hayhurst, Paul.** Quack grass (*Agropyron*), a host of the Hessian fly. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (231-234). [Diptera.] **1268**
- Hayhurst, Paul.** Observations on two species of *Hyalopterus* (*Aphididae*). New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (107-115) pl. i. **1269**
- Hebard, Morgan.** A few notes on December South Georgia Orthoptera. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (115). **1270**
- Hebard, Morgan.** Additional notes on the Orthoptera of the Keweenaw bay region of Baraga co., Mich. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (155-158). [Orthoptera.] **1271**
- Hebard, M.** A species of mole cricket new to the United States. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (179). [Orthoptera.] **1272**
- Hebard, Morgan** *vide* Rehn, James A. G.
- Heidemann, Otto.** New species of *Tingidae* and description of a new *Leptoglossus*. Buffalo N.Y. Bull. Soc. Nat. Sci. **9** 1909 (231-238). [Heteroptera.] **1273**
- Heidemann, O.** Two new species of North American *Aradidae*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (189-191). [Hemiptera.] **1274**
- Heikertinger, Franz.** [Zwei neue Halticinen der europäischen Fauna.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((9) (16)). [Coleoptera.] **1275**
- Heikertinger, F.** [Beitrag zur Halticinenfauna Niederösterreichs.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((26) (28)). [Coleoptera.] **1276**
- Heikertinger, F.** [Neue Halticinen und Richtigstellung.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((290) (295)). [Coleoptera.] **1277**
- Heikertinger, F.** [Beschreibung zweier neuer Halticinen.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((361)-(374)). [Coleoptera.] **1278**
- Heikertinger, F.** [Ein neues Subgenus und eine neue Art der paläarktischen Halticinen.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((369) (372)). [Coleoptera.] **1279**
- Heinemann, R.** Ein Sammelausflug ins Salzgebiet. Ent. Jahrb. Leipzig **19** (1910) [1909] (168-171). **1280**
- Heinrich.** [Helgoländer Form v. *Epinephele jurtina* L.] Berliner ent. Zs. **54** 1909 (3). [Lepidoptera.] **1281**
- Heinrich.** [Alpenformen v. *Argynnis pales ursilache* u. *Lycacna cordon*.] Berliner ent. Zs. **54** 1909 ((6)-(7)). [Lepidoptera.] **1282**
- Heinrich.** [Missbildung der Fühler bei *Biston hispidarius*.] Berliner ent. Zs. **54** 1909 ((16)). [Lepidoptera.] **1283**
- Heinrich, Rudolf.** Haben Schnetterlinge Gehörissn? Entomologische Plauderei. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (275-277). [Lepidoptera.] **1284**
- Heller, K. M.** Rüsselkäfer aus Erythräa. Ent. Ztg. Wien **28** 1909 (233-239). [Coleoptera.] **1285**
- Hemmerling, H. J.** *Pieris napi* L. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (42-43 54-55 63-64 70-72). [Lepidoptera.] **1286**
- Hendel, Friedrich.** Über die Gattung *Eurestu*, Loew. (Dipt.). Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (151-172). **1287**
- Hendel, Friedrich.** Uebersicht der bisher bekannten Arten der Pterocallinen. D. ent. Zs. Berlin **1909** Beih. (1-84) [Diptera.] **1288**

- Hendel, Friedrich. Namensänderung. D. ent. Zs. Berlin 1909 (414). [Diptera.] 1289
- Hendel, Friedrich. Ueber eine neue paläarktische Cordylurinen-Gattung. D. ent. Zs. Berlin 1909 (777-782). [Diptera.] 1290
- Hendel, Friedrich. Meigens Erstlingsarbeit über Dipteren. Entomol. Ztg Wien 28 1909 (33-36). 1291
- Hendel, Friedrich. Ueber eine Dipteren-gattung mit turmartigen Scheitel. *Traginops* Coquillett. Entomol. Ztg Wien 28 1909 (49-52). 1292
- Hendel, F. Drei neue holometope Musciden aus Asien. Entomol. Ztg Wien 28 1909 (85-86). [Diptera.] 1293
- Hendel, Friedrich. Beitrag zur Kenntnis der Ulidiinen (Dipt.). Entomol. Ztg Wien 28 1909 (247-270). 1294
- Hendel, Friedrich. Revision der *Chrysomyza*-Arten. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (612-622). [Diptera.] 1295
- Hendel, F. Diptera fam. *Muscaridae* subfam. *Pyrgotinae*. Wytsman Genera insectorum fasc. 79 (1-33) 1 pl. 1296
- Hendel, F. Diptera fam. *Muscaridae* subfam. *Pterocallinae*. Wytsman Genera insectorum 96 1909 (1-50) 4 pls. 1297
- Henderson, R. B. The scaly-winged. A book on butterflies and moths for beginners. London n.d. (xii + 115). 1298
- Henry, E. Le capricorne domestique (*Hylotrupes bajulus* L.) destructeur de poteaux télégraphiques. Nancy Bul. soc. sci. 10 1909 (139-142). [Coleoptera.] 1299
- Hermann, Fr. Beitrag zur Kenntnis der Apioceriden. Nebst Bemerkungen über die systematische Stellung der Mydaiiden und Ashiden. D. ent. Zs. Berlin 1909 Beih. (104-122) 1 Tat. [Diptera.] 1300
- Hermann und Villeneuve. Diptera. [In:] A. Kneucker, Zool. Ergebnisse zweier botan. Studienreisen. Karlsruhe Verh. natw. Ver. 21 1909 Abh. (147-159). 1301
- Herms, William B. Recent work in insect behaviour and its economic significance. J. Econ. Ent. Concord N.H. 2 1909 (223-230). 1302
- Herms, William B. Medical entomology, its scope and methods. J. Econ. Ent. Concord N.H. 2 1909 (265-268). 1303
- Heron, F. A. Ruwenzori expedition reports. No. xii, *Lepidoptera Rhopalocera*. London Trans. zool. Soc. 19 1909 (141-178) pl. v. 1304
- Herrick, Glenn W. Notes on *Contarinia sorghicola*. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (116-118) pl. vii. [Diptera.] 1305
- Herrick, Glenn W. and Harned, R. W. Notes on additional insects on cultivated pecans. J. Econ. Ent. Concord N.H. 2 1909 (293-295). 1306
- Hertzog, P. H. A new *Euceros*. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (245-246). [Hymenoptera.] 1307
- Hewitt, C. Gordon. Tent-building habits of ants. Ottawa Nat. 23 1909 (168-170). [Hymenoptera.] 1308
- Hewitt, C. Gordon. The structure, development, and bionomics of the house-fly, *Musca domestica*, Linn. Part iii. The bionomics, allies, parasites and the relations of *M. domestica* to human disease. Q. J. Microsc. Sei. London 54 3 1909 (347-414) pl. xxii. [Diptera.] 1309
- Hey, W. C. Wasps at West Ayton, Yorks. Naturalist London 1909 (53 & 54). [Hymenoptera.] 1310
- Heyden, L. von. Die kanarische *Phaleria ornata* Woll. und ihre Varietäten. D. ent. Zs. Berlin 1909 (486). [Coleoptera.] 1311
- Heyden, L. v. Ueber *Otiorrhynchus gossypii* Chevrol. und *Ot. cantabricus* Seoane. D. ent. Zs. Berlin 1909 (609-610). [Coleoptera.] 1312
- Heyden, L. v. Die O. Schneiderschen Varietäten des *Otiorrhynchus ulutaceus* Germar. D. ent. Zs. Berlin 1909 (610). [Coleoptera.] 1313
- Heyden, von. Lebensweise von *Clariger montandoni* Raffray und *Ceutorhynchus korbi* Schultze in Rumänien. Ent. Bl. Nürnberg 5 1909 (29-30). [Coleoptera.] 1314
- Heyden, von. Coleoptera, gesammelt vom O. Bamberg 1908 in der Mongolei. Ent. Bl. Nürnberg 5 1909 (157-161). 1315
- Heyden, L. von. Die stahlblauflügelige Holzbiene (*Xylocopa violacea* L.) schon vor 110 Jahren bei Mainz. Soc.

entomol. Steglitz **23** 1909 (161-162); Bemerkung dazu k. Carl Frings t.c. (182). [*Hymenoptera.*] **1316**

Heyden, von. Die Erscheinungszeit der Holzbiene *Xylocopa violacea* L. Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (189); Bemerkung dazu v. A. H. Krausse t.c. **24** 1909 (43). [*Hymenoptera.*] **1317**

Heylaerts, F. J. M. vide Kunckel d'Herculais, J.

Heymons, H. vide Heymons, Richard.

Heymons, R. Ein neuer *Troctes* als Schädling in Buchweizengräuze. D. ent. Zs. Berlin **1909** (452-455). [*Psocidae.*] **1318**

Heymons, [Richard]. Eine Plazenta bei einem Insekt (*Hemimerus*). Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (97-107). [*Orthoptera.*] **1319**

Heymons, R. und Heymons, H. *Collembola.* [In] Die Süßwasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. 7. Jena (G. Fischer) **1909** (1-16) 20 cm. **1320**

Heymons, R. und Heymons, H. *Neuroptera.* [In] Die Süßwasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. 7. Jena (G. Fischer) **1909** (17-26) 20 cm. **1321**

Heymons, R. und Heymons, H. *Hymenoptera.* [In] Die Süßwasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. 7. Jena (G. Fischer) **1909** (27-36) 20 cm. **1322**

Heyrovský, L. vide Tyl, J.

Hill, A. Sense of smell in flies. Nature London **80** 1909 (308). [*Diptera.*] **1322a**

Hilton, William A. The tracheal supply in the central nervous system of the larva of *Corydalis cornuta* L. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (46-57) pls. viii-xiii. [*Neuroptera.*] **1323**

Hinds, W. and Yothers, W. W. Hibernation of the Mexican cotton boll weevil. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **77** 1909 (1-106) pls. i-x. [*Coleoptera.*] **1324**

Hine, James S. Robberflies of the genus *Asilus*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (136-170) pls. xxii-xxiii. [*Diptera.*] **1325**

Hintz, E. Beiträge zur Kenntnis der Cerambycidenfauna der deutschen Ko-

lonien Afrikas. i. D. ent. Zs. Berlin **1909** (53)-562). [*Coleoptera.*] **1326**

Hiorth-Schøyen, Thor. De forskjellige typer af metamorfose hos insekterne. [Die Typen der Metamorphose der Insekten.] Bergen Naturf. **33** 1909 (302-310). **1327**

Hirano, Tokichi. Chibaken no shoshirui. [*Coleoptera* in the Prefecture Chiba.] Dobuts. Z. Tokyo **21** 1909 (11-15). **1328**

Hirschler, Jan. O rozwoju listków zarodkowych i jelita u *Gastroidia viridula* Deg. (*Coleoptera.*) Über die Entwicklung der Keimblätter und des Darms bei *Gastroidia viridula* Deg. (*Coleoptera.*) Kraków Bull. Intern. Acad. **1909** (284-309). **1329**

Hirschler, Jan. Die Embryonalentwicklung von *Donacia crassipes* L. Zs. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (627-744) 5 Taf. [*Coleoptera.*] **1330**

Hedges, A. D. P. Observations relating to the transmission of sleeping sickness in Uganda; the distribution and bionomics of *Glossina palpalis*, and to clearing measures. London R. Soc. **1909** (1-28). [*Diptera.*] **1331**

Hollrigl, Gregoria M. Lebensgeschichte von *Lamprorrhiza splendida* mit besonderer Berücksichtigung des Leuchtvermögens. Innsbruck Ber. Natw. Med. Ver. **31** 1907 1908 (167-230) 3 Taf. [*Coleoptera.*] **1332**

Hoffmann. Ueber Rachenbräusen. Bonn Sitz. Ber. Ges. Natk. **1908-1909** natw. Abt. (21-25). [*Diptera.*] **1333**

Hoffmann, Adolf. Coleopterologische Sammlungsreise nach Kärnten. Vortrag . . . Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (59-65 86-89 125-128 150-153). **1334**

Hoffmann, Fritz. Weitere biologische Mitteilungen über *Parnassius mimosyne* L. Ent. Jahrb. Leipzig **19** (1910) [1909] (129-131). [*Lepidoptera.*] **1335**

Hoffmann, Fritz. Ein vollkommenes Albino von *Thanaos tagus* L. sowie einige Bemerkungen zum Albinismus. Ent. Jahrb. Leipzig **19** (1910) [1909] (137-138). [*Lepidoptera.*] **1336**

Hoffmann, Fritz. Ueber den derzeitigen Stand der Materialien zu einer mehrjährigen *Lepidopterofauna* für Zs. Stuttgart **22** 1909 (162-163). **1337**

- Hoffmann, Fritz.** Beitrag zur *Macrolpidopterofauna* des steirischen Ernstales. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (203-205). **1338**
- Hoffmann, Fritz.** Ueber *Larentia kollaris* H.-S. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (205-206). [Lepidoptera.] **1339**
- Hoffmann, Fritz.** Ein neuer Fundort der *Erchia arte* F. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (142-143). [Lepidoptera.] **1340**
- Hoffmann, Fritz.** Ausflug nach Adelsberg in Krain und Triest-Muggia in Istrien. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (284-294-295). [Lepidoptera.] **1341**
- Hoffmann, F.** Beitrag zur *Lepidopterofauna* des Glocknergebietes. Wien Jahrber. Entom. Ver. **19** (1908) 1909 (63-84). **1342**
- Holdhaus, Karl.** Kritisches Verzeichnis der bisher von den Samoainseln bekannten *Orthopteren*. [In: Rechinger K. Botan. u. Zoolog. Ergebnisse einer wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Samoainseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomoninseln.] Wien Denkschr. Ak. Wiss. Mat. Nat. Kl. **84** 1909 (537-562). **1343**
- Holdhaus, Karl.** Die *Orthopterofauna* von Walonyki. In: [Velitchkovsky, V. Faune du District de Walonyki du Gouvernement de Woronége (Russie).] Fase. 5. 1909. (16) Zellmayer J. (Stockerauö). 25 cm. **1344**
- Holl, E.** Sur deux variétés de coloration de *Thesstor ballus* F. Paris Bul. soc. ent. **1909** (228-229). [Lepidoptera.] **1345**
- Holland, A. Ch.** Sur la fonction d'excrétion chez les insectes salicicoles et en particulier sur l'existence des dérivés salicylés. Ann. Univ. Grenoble Paris **21** 1909 (459-517). **1346**
- Holland, A. Ch.** Contribution à l'étude du sang des Coléoptères. Arch. zool. Paris sér. **52** 1909 (271-294) fig. **1347**
- Holmberg, E. L.** *Nomadinae novae Argentinae.* Apunt. Hist. Nat. Buenos Aires **1** 1909 (51-62 67-74 & 88-90). [Hymenoptera.] **1348**
- Holmgren, Nils.** Madagassische Termiten gesammelt von Valter Kaudern. Ark. Zool. Stockholm **5** No 13 1909 (24). **1349**
- Holmgren, Nils.** Zur Frage der Inzucht bei *Termiten*. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (125-128). **1350**
- Holmgren, Nils.** *Termitenstudien.* I. Anatomische Untersuchungen. Stockholm Vet. Ak. Handl. **44** No. 3 1909 (1-215) 3 Taf. **1351**
- Holtz, Harald.** Von der Secretion und Absorption der Darmzellen bei *Nematus*. Anat. Hefte, Wiesbaden Abt. I **39** 1909 (681-696) 2 Taf. [Hymenoptera.] **1352**
- Homberg.** Description d'une nouvelle *Acidalia*. Paris Bul. soc. ent. **1909** (229-230). [Lepidoptera.] **1353**
- Homberg, R.** Note sur *Hemero-phiabruptaria* Thn. ab. *barcimonia* Bell. Paris Bul. soc. ent. **1909** (88). [Lepidoptera.] **1354**
- Honda, Iwajiro.** Silk industry of Japan. Vol. 1. Tokyo 1909 (IV + 144) 10 pls. 15 cm. [Lepidoptera.] **1355**
- Hood, J. Douglas.** Two new North American *Phloeothripidae*. Ent. News. Philadelphia Pa. **20** 1909 (28-32) [Corrections] p. 75. [Thysanoptera.] **1356**
- Hood, J. Douglas.** A new genus and a new species of North American *Phloeothripidae* (*Thysanoptera*). Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (249-252). **1357**
- Hopkins, A. D.** The genus *Dendroctonus*. (Contributions toward a monograph of the scolytid beetles. I.) Washington D.C. Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. No. **17** Pt. 1 1909 (i-xiii & 1-164) pls. i-viii. [Coleoptera.] **1358**
- Hopkins, A. D.** Insect depredations in North American forests and practical methods of prevention and control. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **58** Pt. 5 1909 (i-vi, 57-101). **1359**
- Horn, W.** Contribution à l'étude des *Cicindelinac*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (443-447). [Coleoptera.] **1360**

- Horn**, Walther. Fünf neue *Dromicae*. D. ent. Zs. Berlin **1909** (90-93). [Coleoptera.] **1361**
- Horn**, Walther. Zwei neue neotropische *Megacephalae*. D. ent. Zs. Berlin **1909** (284-286). [Coleoptera.] **1362**
- Horn**, Walther. Zwei neue Philippinen-*Prothymae*. D. ent. Zs. Berlin **1909** (311-314). [Coleoptera.] **1363**
- Horn**, Walther. Julius Schilsky, ein entomologisches Lebensbild. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (97-102) 1 Portr. **1364**
- Horn**, Walther. Drei neue *Dromica*-Arten. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (101-102). [Coleoptera.] **1365**
- Horn**, Walter. Two new species of *Cicindela* (tiger beetles) from Borneo. Journal, Straits Brand, Royal Asiatic Society, **50** (93-102). [Coleoptera.] **1366**
- Horn**, W. On three new *Cicindelae*. Leiden Notes Mus. Jentink **31** 1909 (186-188). [Coleoptera.] **1367**
- Horn**, Walther. *Megacephala* (*Phloeoxanthus*) *tremolerasi* n. sp. Rev. Mus. La Plata **16** 1909 (32). [Coleoptera.] **1368**
- Horn**, Walther. 3 neue *Pogonostomi*-Formen aus Majunga (Madag.). Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (89-90). [Coleoptera.] **1369**
- Horn**, W. Coleoptera Adephaga. Fam. *Carabidae*. Subfam. *Cicindelinæ*. Wytsman Genera insectorum fasc. 82a (I-104) pls. i-v. **1370**
- Horn**, Walther. [Totenliste. William Harris Ashmead, Otto C. E. Schwarz.] D. ent. Zs. Berlin **1909** (168-171). **1370a**
- Horn**, Walther *vide* Annandale.
- Horn**, Walther *vide* Wellman, F. Creighton.
- Hováth**, G. Description d'un *Aphidien* nouveau de Portugal. Broteria Lisboa **7** 1908 (132). **1371**
- Hováth**, Géza. Les *Graphosoma* d'Europe. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (143-150). [Heteroptera.] **1372**
- Hováth**, Géza. Hémiptères recueillis par M. Th. Becker aux îles Canaries. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (289-301). **1373**
- Hováth**, Géza. Species generis *Reduvyndarum* *Sirthenea* Spin. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (356-368). [Heteroptera.] **1374**
- Hováth**, Géza. Species generis *Lygændarum* *Olerda* Sign. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (622-625). [Heteroptera.] **1375**
- Hováth**, Géza. Adnotaciones synonymicas de *Hemipteris* nonnullis extra-europeis. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (631-632). **1376**
- Houard**, C. Les zoocécidies des plantes d'Europe et du bassin de la Méditerranée. Tome 2. Paris 1909 (573-1248). **1376a**
- Houard**, C. *vide* Darboux, G.
- Houghton**, C. O. Notes on *Oceanthus*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (113-115). [Orthoptera.] **1377**
- Houghton**, C. O. Observations on the mating habits of *Oceanthus*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (274-279). [Orthoptera.] **1378**
- Houlbert**, Constant. Le rôle de l'entomologie appliquée. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2^e Partie 1908 (624-629). **1379**
- Houlbert**, Constant. Les insectes : introduction à l'étude de l'entomologie biologique. Paris (Doin) 1909 (400). 18 cm. 5 fr. **1380**
- Howard**, C. W. A feeding habit of some Lourenco Marques butterflies. Ann. Transvaal Mus. Pretoria **1** 1909 (224-225). [Lepidoptera.] **1381**
- Howard**, L. O. Importations de *Tetrastichus xanthomelacae* Rossi aux Etats-Unis. Paris Bul. soc. nat. acclim. **56** 1909 (228-239) (trad. de The journ. of economic entomology **1** 1908). **1382**
- Howard**, L. O. The Entomological society of Washington. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (8-18). **1383**
- Howard**, L. O. Economic loss to the people of the United States through insects that carry disease. [*Anopheles* spp. and malaria; *Stegomyia culicoides* and yellow fever; *Musca domestica* and enteric diseases.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **78** 1909 (1-40). **1384**

- Howard, L. O.** Report of the Entomologist for 1909. Washington U. S. Dept. Agric. Washington 1909 (1-45). **1385**
- Howlett, F. M.** Indian sand-flies. Read at Bombay Medical Congress February 1909. Bombay Times Press 1909 (1-3). [*Diptera.*] **1386**
- Howlett, F. M.** *Mallophaga, Diptera, Cimicidae and Anoplura [in]* Maxwell Lefroy (q.v.) Indian Insect life. Calcutta 1909. **1387**
- Hubenthal, Wilhelm.** Ergänzungen zur Thüringer Käferfauna. V. D. ent. Zs. Berlin 1909 (314-316). [*Coleoptera.*] **1388**
- Hubenthal, Wilhelm.** Ueber einige europäische Arten der Canthariden-Gruppe Malachiini. D. ent. Zs. Berlin 1909 (409-413). [*Coleoptera.*] **1389**
- Hubenthal, Wilhelm.** Bemerkungen und Berichtigungen zur deutschen Käferfauna. Ent. Bl. Nürnberg 5 1909 (1-4 22-24). [*Coleoptera.*] **1390**
- Hubenthal, W.** Kleine Bemerkungen zur deutschen Käferfauna. Ent. Bl. Nürnberg 5 1909 (174). [*Coleoptera.*] **1391**
- Hubenthal, Dr. Kraatz†.** Ent. Bl. Nürnberg 5 1909 (237-239). **1391a**
- [**Huber, François.**] Губеръ, Франсуа. Новінки наблюдений надъ пчелами. Перен. съ 2 то. испр. и доп. франц. надъ 1814 г. [Nouvelles observations sur les abeilles. Traduct. d'après la 2^e édit. frang. considérablement augmentée de l'année 1814.] Казань [Société d'Apiculture de Kazan] 1908 (192 + 3) av. 2 pls. 24 cm. [*Hymenoptera.*] **1392**
- Hudson, G. V.** General notes on the entomology of the southern islands of New Zealand. Subantarct. Isl. New Zealand Wellington 1 1909 (58-66) pls. II & IV. **1393**
- Hudson, G. V.** Descriptions of four new species of *Macrolepidoptera* from the southern islands. Subantarct. Isl. New Zealand Wellington 1 1909 (67-69) pl. II. **1394**
- Hüeber, Theodor.** Synopsis der deutschen Blindwanzen (*Hemiptera heteroptera*, Fam. *Capsidac*). Tl. XII. (Div. Coccoidea, 2. Forts.) Stuttgart Jahreshefte Ver. Naturf. 65 1909 (171-240). **1395**
- Hunter, S. J.** The green bug and its enemies. A study in insect parasitism. Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. 9 1909 (1-163) pls. II & III. [*Aphidae.*] **1396**
- Hyslop, Jas. A.** A brief note on *Chaleodermus collaris* Horn. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 11 1909 (40). [*Coleoptera.*] **1397**
- Iches, Lucien.** Note sur *Diaspis pentagona* Targ. Paris Bul. soc. ent. 1909 (182-183). [*Coccidae.*] **1398**
- Iches, Lucien.** Les abeilles sauvages du Chaco austral et leurs produits. Paris Bul. soc. nat. acclim. 55 1908 (276-277). [*Hymenoptera.*] **1399**
- Iches, L.** Notes biologiques relatives à l'*Ecpanteria indecisa* Walk. Paris Bul. soc. nat. acclim. 55 1908 (346-347). [*Lepidoptera.*] **1400**
- Iches, Lucien.** Le *Stomoxys calcitrans* et le bétail argentin. Paris Bul. soc. nat. acclim. 56 1909 (104-111). [*Diptera.*] **1401**
- Ihle, Paul.** Biologien heimischer Schmetterlinge, insbesondere v. Schädlingen in Garten, Feld u. Wald, in farbigen Abbildungen nach Naturaufnahmen. 2. verm. u. verb. Aufl. der „Grossschmetterlinge Thüringens“ von Ihle. Mit Text v. E. Gundermann. Für Schule u. Haus. Lfg. I. Gotha (Ihle & Deussing) 1909 (3 Taf. mit Text). 25 + 34 cm. (Vollst. in 12 Lfgn.) Die Lfg 3 M. [*Lepidoptera.*] **1402**
- [**Ilyinsky, V.**] Ильинский, В. Открытие Александра. [Die Entdeckung von Alexander.] Russ. пѣдагог. листок St. Peterburg 24 1909 (15-19). **1403**
- Innes Bay, W.** Exposé des travaux relatifs à la faune entomologique de l'Egypte. Bull. Soc. ent. Egypte 1908 (11-26). **1404**
- [**Ivanov, Iv. Iv.**] Ивановъ, Ив. Ив. Искусственный выводъ матокъ. [Die künstliche Aufzucht der Weisel.] Пѣтровъ, зізунъ Вѣтка 3 1908 (148-155 183-190). [*Hymenoptera.*] **1405**
- [**Jachontov, A. A.**] Яхонтовъ, А. А. Задачки о канадскихъ *Lepidoptera-Rhopalocera*. [Notice sur les *Lepidopteres Rhopalocères* du Canada.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 8 1908 (1909) (282-292). **1406**

- [Jachontov, A. A.] Яхонтовъ, А. А. Запѣтки по фаунѣ *Lepidoptera* средней Россіи. [Observations sur la faune des *Lepidoptères* de la Russie centrale.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (249-254). **1407**
- Jackson, A. D. A study of Ohio forms of the genus *Lepidocyrtus*. Ohio Nat. Columbus **9** 1909 (525-537). [*Collembola*.] **1408**
- Jackson, Alma Drayer *vide* Sanderson, E. D. **1409**
- Jacobi, Arnold. *Homoptera*. (Die Fauna Südwest-Australiens hrsg. v. W. Michaelson u. R. Hartmeyer. Bd 2, Lfg 20.) Jena (G. Fischer) 1909 (337-345). [4031-4027 ih]. **1409**
- Jacobson, Edouard. Observations sur les habitudes du *Bembex borei* Handlirsch. Bul. Muséum Paris **1909** (451-453). [*Hymenoptera*.] **1410**
- Jacobson, E. Beobachtungen über den Polymorphismus von *Papilio memnon* L. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (125-157). [*Lepidoptera*.] **1411**
- Jacobson, E. Ein Moskito als Gast und diebischer Schmarotzer der *Cremastogaster difformis* Smith und eine andere schmarotzende Fliege. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (158-164). **1412**
- Jacobson, E. *vide* Forel, A. **1413**
- Jacobson, George. List of papers of the late Martin Jacoby. Entomologist London **42** 1909 (10-16 & 32-37). [*Coleoptera*.] **1413**
- Jacobson, G. Die Käfer Russlands und Westeuropas. Ein Handbuch zum Bestimmen der Käfer. Lief. 1-6 St. Peterburg 1905-1908 [Title previously in Internat. Cat. of scient. Lit. 5th, 6th, 8th Annual Issues.] [*Coleoptera*.] **1414**
- [Jacobson, G. G.] Яковсонъ, Г. Г. Константина Людвиговича Брамсонъ. [C. L. Bramson.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910], (343-344), portr. **1415**
- [Jacobson, G. G.] Яковсонъ, Г. Г. Насекомыя собрания И. С. Михно въ Забайкалье въ 1900, 1902 и 1903 гг. I. [Note sur les insectes recueillis par P. S. Mikhno en Transbaikalie en 1900, 1902 et 1903.] Trav. (8-11091 j) sect. Troick.-Kicht. russ. géogr. St. Peterburg **10** 1907 [1908] (13-29). **1416**
- [Jacobson, G. G.] Яковсонъ, Г. Г. Жуки Россіи и Западной Европы. Руководство къ определенію жуковъ. Bd. VII. [Die Käfer Russlands und Westeuropas. Ein Handbuch zum Bestimmen der Käfer. Lief. VII.] St. Peterburg [A. F. Devrient] 1909 (481-560) Taf. liliiv-Iviii Ix-Ixi. 29 cm., 2,00 Rub. [*Coleoptera*.] **1417**
- Jacobson, G. G. *vide* Burr, M. **1418**
- Jacobson, G. *vide* Gadd, G. **1419**
- Jacobson, E. *vide* Weele, H. W. van der. **1420**
- Jahn, Otto. *Colias edusa* F. Internat. Zs. Guben **2** 1909 (255-256). [*Lepidoptera*.] **1418**
- Jakovlev, B. E. Description d'une nouvelle espèce du genre *Sphenoptera* Sol. (*Coleoptera, Buprestidae*). (Œuvre posthume.) Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (1-2). **1419**
- Janda, Viktor. Regenerační děje u členovců. 2. *Libellulidae*. [Regeneration bei Arthropoden. 2. *Libellulidae*.] Prag Věstn. České Spol. Náuk. **1909** (36) 2 Taf. [*Odonata*.] **1420**
- Janet, C. Anatomic du corselet et histolyse des muscles vibratoires, après le vol nuptial, chez la reine de la fourmi [*Lasius niger*]. Limoges (Ducourtioux et Gont) 1907 (1-149) 13 pls. [*Hymenoptera*.] **1421**
- Janet, Charles. Sur la morphologie de l'insecte. Limoges (impr. Ducourtioux et Gont) 1909 (77) fig. 25 cm. 5. **1422**
- Janet, Charles. Sur l'ontogenie de l'insecte. Limoges (impr. Ducourtioux et Gont) 1909 (129). 25 cm. **1423**
- Janson, O. E. Descriptions of three new species of *Cetoniidae* from the Indian empire. Entomologist London **42** 1909 (225 & 226). [*Coleoptera*.] **1424**
- Japha, Arnold. Die Trutzstellung des Abendpfauenauge (*Smerinthia ocellata* L.). Zool. Jahrb. Jena Alt. f. Syst. **27** 1909 (321-328). [*Lepidoptera*.] **1425**
- Jarvis, E. Notes on the scorpion-fly, *Bittacus australis*. Vict. Nat. Melbourne **25** 1908 (69-71). [*Neuroptera*.] **1426**

- Jeannel, R.** Étude sur le genre *Sponomus* Jeann. (siphides cavernicoles pyrénéens) et sur leur distribution géographique. Abeille Paris **31** 1908 (57–102) cartes. [*Coleoptera*.] **1427**
- Jeannel, René.** *Coleoptères* (Biogeographie). Arch. zool. Paris sér. **5** 1 1909 (447–532) fig. **1428**
- Jeannel, R.** Contribution à l'étude des Siphides cavernicoles d'Espagne. Madrid Bol. Soc. Espan. **9** 1909 (462–474). [*Coleoptera*.] **1429**
- Jeannel, René.** *Coleoptères cavernicoles nouveaux ou peu connus des Pyrénées.* Paris Bul. soc. ent. **1909** (17–19). **1430**
- Jeannel, R.** Sur les mœurs et les métamorphoses de *Phytomorpha laniaria* Vill. Paris Bul. soc. ent. **1909** (282–286). [*Heteroptera*.] **1431**
- Jenne, E. L.** The codling moth [*Cydiopsis pomonella*] in the Ozarks. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **80** Part I 1909 (i–iv + 32). [*Lepidoptera*.] **1432**
- Jennings, Allan H.** The eggs of *Lutzia bigotii* Bellardi (*Culicidae*). Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (49). [*Diptera*.] **1433**
- Jensen, J. P.** Courting and mating of *Oecanthus fuscipennis*, Harris. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (25–27). [*Orthoptera*.] **1434**
- Jensen, J. P.** Observations on the oviposition of *Oecanthus quadripunctatus* Beutenmüller. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (25–28) pl. ii. [*Orthoptera*.] **1435**
- Jensen-Haarup, A. C.** South American *Apidae*. Notes on synonymy, etc. D. ent. Zs. Berlin **1909** (652–653). [*Hymenoptera*.] **1436**
- Jensen-Haarup, A. C.** Merkværdig Sovestilling hos Hammer af visse Biør. [On a remarkable position during sleep among the males of certain bees.] København Flora og Fauna **1909** (65–67). [*Hymenoptera*.] **1437**
- Jensen-Haarup, A. C.** Om Aarsagen til Størrelsesforskellen mellem Individuer af samme Balleart. [What is the cause of the difference in size between specimens of the same species?] København Flora og Fauna **1909** (67–69). **1438**
- Jensen-Haarup, A. C.** Berichtigung [betr. südamerikan. Apiden]. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (104). [*Hymenoptera*.] **1439**
- Jepson, F. P.** The breeding of the common house fly (*Musca domestica*) during the winter months. J. econ. Biol. London **4** 1909 (78–82). [*Diptera*.] **1440**
- Joannis, J.** Le *Glechia maculatella* en France. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (249). [*Lepidoptera*.] **1441**
- Joannis, J. de.** Contribution à l'étude des *Lépidoptères* du Morbihan. Paris Ann. soc. ent. **77** 1908 [1909] (689–838) pl. xv. **1441a**
- Joannis, J. de.** Description d'une nouvelle espèce de noctuelle d'Egypte. Paris Bul. soc. ent. **1909** (70–71). [*Lepidoptera*.] **1442**
- Joannis, J. de.** Description de trois nouvelles espèces du genre *Eublemma* Ib. Paris Bul. soc. ent. **1909** (167–171). [*Lepidoptera*.] **1443**
- Joannis, J. de.** Description d'une nouvelle espèce française du genre *Sesia*. Paris Bul. soc. ent. **1909** (183–186). [*Lepidoptera*.] **1444**
- Joannis, J. de.** Note sur les pontes de *Pararge macro* L. et *megacera*. Paris Bul. soc. ent. **1909** (211–212). [*Lepidoptera*.] **1445**
- Joannis, J. de.** Une nouvelle espèce de *Seythris* des environs de Vannes. Paris Bul. soc. ent. **1908** (248–250). [*Lepidoptera*.] **1446**
- Jørgensen, P.** Beobachtungen über Blumenbesuch, Biologie, Verbreitung usw. der Bienen von Mendoza. Nachtrag zu Dr. H. Friese: Die *Apidae* (Blumenwespen) von Argentina nach den Reisergebnissen der Herren A. C. Jensen-Haarup und P. Jørgensen in den Jahren 1904–1907. Tl I–2. D. ent. Zs. Berlin **1909** (53–65, 211–227). [*Hymenoptera*.] **1447**
- Johannsen, O. A.** The *Mycetophilidae* of North America. Part I. Agric. Exp. Sta. Orono Maine Bull. **172** 1909 (1–276) 3 pls. [*Diptera*.] **1448**
- Johannsen, O. A.** North American *Hemipterophthidae*. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (1–4) pl. i. [*Heteroptera*.] **1449**

- Johannsen**, Oskar A. *Diptera fam. Mycetophilidae*. Wysmann Genera insectorum **93** 1909 (1-141) 7 pls. 1450
- John**, O. *vide* Gadd, G.
- John**, Oscar. Description of a new Lasiocampid moth from Turkestan. Entomologist London **42** 1909 (175). [Lepidoptera.] 1451
- John**, Oscar. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Plusia* Ochs. Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 (190.1) (215-227). [Lepidoptera.] 1452
- John**, Oscar. A generic subdivision of the genus *Palpangula* Stgr. (Lepidoptera, Noctuae). Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (115-125). 1453
- John**, Oscar. *Calloquinia or Tephella virgo*? (Lepidoptera, Noctuidae). Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (141-147) pl. i. 1454
- Johnson**, Charles W. New and little known *Tipulidae*. Boston Mass. Proc. Soc. Nat. Hist. **34** 1909 (115-133) pls. xv-xvi. [Diptera.] 1455
- Johnson**, Charles W. The importance of local ecological studies to entomology. [Presidential address at the annual meeting of the Cambridge Entomological Club, January 19, 1909.] Psyche Boston Mass. **16** 1909 (5-12). 1455
- Johnson**, Charles W. Notes on the synonymy of the species of *Erax* of the eastern United States. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (32-33). [Diptera.] 1457
- Johnson**, Charles W. Notes on the distribution of some *Trypetidae* with description of a new species. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (113-114). [Diptera.] 1453
- Johnson**, C. W. The rediscovery of *Glutops singularis* Burgess. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (132). [Diptera.] 1459
- Johnson**, Charles Willison. The insects, excluding the beetles. In: Grenfell, W. T. and others. Labrador: The country and the people. New York (Macmillan) 1909 (427-441) text fig. pl. 1460
- Johnson**, W. F. Entomological notes during 1908. Irish Naturalist Dublin **18** 1909 (69-72). 1461
(x-11091.)
- Johnston**, Sir Harry. *Laberia*. London 1906 2 Vols. [Insecta in Vol. 2] (863-883). 1462
- Jones**, Frank Morton. Additional notes on *Callosoma carolina*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1906 (49-51) pl. iii & iv. [Lepidoptera.] 1463
- Jones**, F. Wood [and others]. The fauna of the Cocos-Keeling atoll, collected by F. Wood Jones. London Priv. zool. Soc. **1909** (132-160). 1464
- Jones**, P. R. *vide* Foster, S. W.
- Jonescu**, C. N. Vergleichende Untersuchungen über das Gehirn der Honigbiene. Jenische Zs. Naturw. **45** 1909 (111-180) 5 Taf. [Hymenoptera] 1465
- Jordan**, K. On the species of *Cricula*, a genus of *Saturniidae*. Novit. Zool. Tring **16** 1909 (300-306). [Lepidoptera.] 1466
- Jordan**, K. Some new South Indian *Anthriliidae* in the collection of Mr. H. E. Andrews. Novit. Zool. Tring **16** 1909 (307 & 308). [Coleoptera.] 1467
- Jordan**, K. On some of the African Longicorns described by Hope and Westwood. Novit. Zool. Tring **16** 1909 (309-312). [Coleoptera.] 1468
- Jordan**, K. Description of a new kind of apterous earwig, apparently parasitic on a bat. Novit. Zool. Tring **16** 1909 (313-326) pls. xvi-xviii. [Orthoptera.] 1469
- Jordan**, K. Notes on the anatomy of *Hemimerus talpoides*. Novit. Zool. Tring **16** 1909 (327-330) pl. xviii. [Orthoptera.] 1470
- Jordan**, K. Note on the larva of *Somabrychys*, a genus of moths. Novit. Zool. Tring **16** 1909 (331). [Lepidoptera.] 1471
- Jordán**, M. B. Medios de preservar las colecciones entomológicas. Zaragoza Bol. Soc. Aragón **8** 1909 (178-181). 1472
- Joukl**, H. A. Nová aberrace druhu *Melittia athalia* Rott. [Nene Aberration von *M. athalia*.] Prag Cas. České Spol. Entomolog. **1908** 25-27. [Lepidoptera.] 1473
- Joukl**, H. A. Nové odlišnosti evropských motýlů. [Fürtwangen's Aberrationen mitteldeutscher Schmetterlinge.] d 13-2

- ptra.]* Prag. Cas. České Spol. Entomolog. 1908 (96-100). 1474
- Joy, Norman H. A new method of collecting *Coleoptera*. Ent. Mag. London 45 1909 (1-3). 1475
- Joy, N. H. A further note on the *Coleoptera* of the Scilly islands. Ent. Mag. London 45 1909 (51 & 55). 1476
- Joy, N. H. *Homalium brevirostre* Thoms., a new British beetle. Ent. Mag. London 45 1909 (102). [*Coleoptera.*] 1477
- Joy, N. H. A note on the male genitalia of *Unisoma anglica* Rye, and *Gnathocerus nitidicola* Joy. Ent. Mag. London 45 1909 (219 & 220). [*Coleoptera.*] 1478
- Joy, N. H. Three new British *Coleoptera*. Ent. Mag. London 45 1909 (268 & 269). 1479
- Joy, N. H. and Tomlin, J. R. le B. *Micropeplus caeculus* Er.: a British insect. Ent. Mag. London 45 1909 (149). [*Coleoptera.*] 1480
- [Jurinskij, T.] Іртінскій, Т. Огляд весеннихъ фенологическихъ явленийъ природы въ Восточной Сибири въ 1905 и 1906 годахъ. [Übersicht der phänologischen Frühjahrserscheinungen in Ostsibirien in den Jahren 1905 und 1906.] Irkutsk Izv. Vost.-Sib. otd. russ. geogr. Obšč. 38 1907 (1909) (32-63). 1481
- Kabis, Georg. Beiträge zur Karlsruher bzw. badischen Fauna. Freiburg i. B. Mitt. Landesver. Natk. Nr 236 1909 (283). [*Lepidoptera.*] 1482
- Kadomai, Hirota. Menchū ni tsuite. [On the metamorphosis of *Schizoneura lunigra* Haussn.] Konchi, Sek. Gifu 13 1909 (8-12). [*Aphidae.*] 1483
- Karawajew, W. Soldaten und Arbeiter von *Hodotermes* (*Anacanthotermes*) *ahngriensis* Jacobs., nebst einigen Bemerkungen über die Bauten central-asiatischer Termiten (*Termitae*). Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 (157-162). 1484
- Karawajew, W. Myrmekophilen aus Transkaspien. Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 [1910] (227-237). 1485
- Karawajew, W. Nachtrag zu meinem „Ameriken aus Transkaspien und Turkestan.“ Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 [1910] (268-272). [*Hy-menoptera.*] 1486
- Karny, H. Recensio *Conocephalidurum* in “A synonymic catalogue of Orthoptera by W. F. Kirby” contentarum. Wien Verh. Zool. Bot. Ges. 59 1909 (23-28). 1487
- Karny, H. Ost-afrikanische Orthopteren. Sammlausbeute v. A. Borgert, 1904-1905. (Mitt. 9.) Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 27 1909 (477-480). 1488
- Kasai, Daiya. Nippon shusan ron. [Autumnal breed of silkworms in Japan.] Vol. 1. Tokyo 1909 (380). 22 cm. [*Lepidoptera.*] 1489
- [Kastanje, I. A.] Кастане, И. А. Отчетъ по погадкѣ по Сырь-Даринской и Туратайской Обл. вдоль Ташкентской лин. дор. за 1906 г. [Bericht über eine Reise durch des Syr-Darja und das Turgai-Gebiet längs der Taschkenter Eisenbahn im J. 1906.] Orenburg Izv. Orenb. otd. russ. geogr. Obšč. 21 1909 (33-75). 1490
- Kaufmann, A. Eine Aberration von *Sat. paroniu*. Ent. Zs. Stuttgart 22 1909 (182). [*Lepidoptera.*] 1491
- Kaufmann, A. Zwei neue Aberrationen aus der Gattung *Zygaena*. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (121). [*Lepidoptera.*] 1492
- Kearfott, W. D. Synonomy of certain Tortricidae. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (52-57). [*Lepidoptera.*] 1493
- Keilin, D. Sur le parasitisme de la larve de *Pollenia rufa* Fab. dans *Allotrophorachlorotica* Savigny. Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (201-203). [*Diptera.*] 1494
- Keller, C. Untersuchungen über die Hohenverbreitung forstschädlicher Tiere in der Schweiz: I. Die Gallenbildungen (Zaaceviden) unserer Forstgewächse. II. Beschädigungen einzelner Pflanzenteile durch Insekten. III. Schädigungen durch Wildtiere. IV. Allgemeines. Zürich Mitt. Schweiz. forstl. Ver. schw. 8 1905 Heft 1 (3-80). 1495
- Kelly, E. O. G. How *Lysiphlebus testaceus* is a aphid host to the plant. Wa. longton D.C. Proc. Ent. Soc. 11 1909 (61-66). [*Hymenoptera.*] 1496
- Kempers, K. J. W. Nog iets over het leeftijdsuur der kevervlengels. [Noch

- etwas über das Geäder der Käfer.] 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (272-283) 2 Taf. [Coleoptera.] **1497**
- Kennel, J[ulius].** Die palaearktischen Tortriciden. Eine monographische Darstellung . . . Zoologica Stuttgart **H. 54** 1908 (1-100) 6 Taf. [Lepidoptera.] **1498**
- Kenrick, Sir George H.** Descriptions of some new species of the genus *Delias* from North New Guinea, recently collected by Mr. C. E. Pratt. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (176-183) pls. vi & viii. [Lepidoptera.] **1499**
- Kerremans, Ch.** Buprestides de Berbera (Somalie anglaise). Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (436-440). [Coleoptera.] **1500**
- Kerremans, Ch.** Buprestides resueillis par M. E. von Bodemeyer en Perse et en Asie mineure. D. ent Zs. Berlin **1909** (270-284). [Coleoptera.] **1501**
- Kerremans, Ch.** Monographie des Buprestides. 3 livr. 13-19 (385-602) & 4 livr. 1-5 (160). [Coleoptera.] **1502**
- Kershaw, J. C. and Kirkaldy, G. W.** Biological notes on Oriental Hemiptera. No. 2. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (177 & 178) pl. B. **1502a**
- Kershaw, J. C. W. and Kirkaldy, G. W.** Biological Notes on Oriental Hemiptera. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (333-336) 2 pls. **1503**
- Kershaw, J. C. W. and Kirkaldy, G. W.** Biological Notes on Oriental Hemiptera. No. 4. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (571-573) 2 pls. **1504**
- Kershaw, J. C. W.** On the metamorphoses and anatomy of the Reduviid bug *Sycanus crocodilatus* Bolm. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (241-249). [Heteroptera.] **1505**
- Kertész, Kálmán.** Vier neue südamerikanische Mycetophilen. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (139-142). [Diptera.] **1506**
- Kertész, Kálmán.** Noch einiges über die DipterenGattung *Loxoneura* Macq. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (337-339). **1507**
- Kertész, Kálmán.** Vorarbeiten zu einer Monographie der Notacanthen. XII-XIII. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (368-397) Taf. viii & ix. [Diptera.] **1508**
- Kertész, C.** Catalogus Dipterarum hungaricorum descriptorum. Vol. 4. *Oncodidae, Nemestrinidae, Mydidae, Acalypceridae, Asilidae.* Vol. 5. *Bombyliidae, Thraecidae, Omphalidae*. Budapest 1909 (348 + 199). **1509**
- Kessler, Alfred.** Verzeichnis der in einem Sommerfeld (Lausitz) vorkommenden Coccoidea. Internat. Zs. Guiben **2** 1908 (236). [Coleoptera.] **1510**
- Keynes, J. N. and Keynes, L. G.** Butterflies in Switzerland in 1908. Ent. Rec. London **21** 1909 (101-102 &) pl. viii. [Lepidoptera.] **1511**
- Keynes, L. G. vidi Keynes, J. N.**
- Kheil, N. M.** Lepidópteros de la Guinea española. Segunda parte. Madrid Mem. Soc. espan. **1** 1909 (483-506). **1512**
- Kheil, N. M.** Algunos lepidópteros de Benasque. Zaragoza Bol. Soc. Arag. **8** 1909 (98-100). **1513**
- Kheil, Napoleon M. vidi Schuster, W.**
- Kieffer, J. J.** Considérations sur le genre *Stenoxenus* Coq. avec description d'une espèce nouvelle. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 46-49. [Diptera.] **1514**
- Kieffer, J. J.** Description de nouveaux Dryinides et Belytides d'Amérique. Bruxelles Ann. Soc. scient. **33** 1909 (334-380). [Hymenoptera.] **1515**
- Kieffer, J. J.** Description de nouveaux Diapriides et Belytides d'Europe. Bruxelles Ann. Soc. scient. **33** 1909 (381-393). [Hymenoptera.] **1516**
- Kieffer, J. J.** Quatrième contribut. en la faune et à la flore de Bitché. Metz Bull. Soc. **25** 1908 (9-45). **1517**
- Kieffer, J. J.** Contributions à la connaissance des insectes gallinolés. Metz Bull. Soc. **26** 1909 (1-33). [Diptera.] **1518**
- Kieffer, J. J.** Diagnoses de nouveaux Chironomides d'Allemagne. Metz Bull. Soc. Hist. nat. **26** 1909 (37-76). [Diptera.] **1519**
- Kieffer, J. J.** Description de nouveaux Cynipides gallinolés. Metz Bull. Soc. **26** 1909 (57-90). [Hymenoptera.] **1520**

- Kieffer, J. Description de deux nouveaux Sciarides vinicoles d'Algérie. Paris Bul. soc. ent. 1909 (246-247). [Diptera.] 1521
- Kieffer, J. J. Nouveaux Scelionides de l'Amérique du Sud. Paris Bul. soc. ent. 1909 (247-250). [Hymenoptera.] 1522
- Kieffer, J. J. Description de quelques nouveaux Scelionides d'Europe. Paris Bul. soc. ent. 1909 (268-271). [Hymenoptera.] 1523
- Kieffer, J. J. Hymenoptera fam. Bethylidae. Wytsman Genera insectorum fasc. 76 (1-50) 3 pls. 1524
- Kieffer, J. J. Hymenoptera fam. Stephanidae. Wytsman Gen. ins. fasc. 77 (1-10) 1 pl. 1525
- Kieffer, J. J. Hymenoptera fam. Ceraphronidae. Wytsman Genera insectorum fasc. 94 1909 (1-27) 2 pls. 1526
- Kieffer, J. J. Hymenoptera fam. Serphidae. Wytsman Genera insectorum fasc. 95 1909 (1-10) 1 pl. 1527
- Kieffer, J. J. und Thienemann, August. Beiträge zur Kenntnis der westfälischen Süßwasserfauna. I: Chironomiden. Münster Jahresber. Prov. Ver. Wiss. 37 (1908-09) 1909 (30-37). [Diptera.] 1528
- Kieseritzky, V. Species nova generis *Thanatophilus* Leach (Coleoptera, Silphidae). Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 (126-127). 1529
- King, Harold H. A stem boring beetle attacking cotton in the Sudan. J. Econ. Biol. London 4 1909 (42-44) pl. v. [Coleoptera.] 1530
- Kinnear, N. B. The blood-sucking propensities of a bug (*Nabis capsiformis*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (534-535). [Heteroptera.] 1531
- Kirby, W. Egmont. Butterflies and moths of the United Kingdom. London (in 4 vols.) 1909 (70 pls.). [Lepidoptera.] 1532
- Kirby, W. F. Ruwenzori expedition reports. 7, Neuroptera [and Odonata]. London Trans. Zool. Soc. 19 1909 (59-62). 1533
- Kirby, W. F. Ruwenzori expedition reports 8, Orthoptera. London Trans. Zool. Soc. 19 1909 (63-66). 1534
- Kirchhoffer, Otto. Untersuchungen über die Augen pentamerer Käfer. Arch. Biont. Berlin 2 1909 (233-287) 7 Taf. [Coleoptera.] 1535
- [Kiričenko, A. N.] Kirichenko, A. N. Къ фаунѣ *Hemiptera-Heteroptera* Крыма. I. [Contributions à la faune des Hémiptères-Hétéroptères de la Crimée. I.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 8 1908 [1909] (234-239). 1536
- [Kiričenko, A. N., Tarnani, S. K., Zaicev, F. A.] Kirichenko, A. N., Tarnani, S. K., Zaïtsev, F. A. Критико-библиографический отрывок. [Revue critique-bibliographique.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 8 1908 [1909] (317-348). 1537
- Kiričenko, A. N. vide Gadd, G.
- [Kirillov, A.] Kirillov, A. Нѣкоторыя изслѣдования причинъ массового размноженія вредныхъ насекомыхъ въ казенныихъ лѣсахъ въ связи съ паденіемъ лѣнного хозяйства въ частныхъ лѣсныхъ дачахъ. [Einige Untersuchungen über die Ursachen der massenhaften Vermehrung der schädlichen Insekten in den fiskalischen Wäldern im Zusammenhang mit dem Niedergang der Forstwirtschaft in den Privatwäldereien.] Lesoprom. vѣst. Moskva 11 1909 (101-104). 1538
- Kiritschenko, A. N. vide Burr, M.
- Kiritschenko, A. vide Kiričenko, A.
- Kirkaldy, G. W. A list of the Hemiptera of oriental China. Part i. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53 1909 (177-183). [Homoptera.] 1539
- Kirkaldy, G. W. On the Derbid genera *Phenice* and *Proutista*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53 1909 (184). [Homoptera.] 1540
- Kirkaldy, G. W. Hemiptera: new and old. No. 1. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (30-32). 1541
- Kirkaldy, G. W. Hemiptera: old and new. No. 2. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (388-392). 1542
- Kirkaldy, G. W. Current notes. Entomologist London 42 1909 (35-37 etc. etc.). 1543
- Kirkaldy, G. W. A note on a Cimicid Homopteron with deformed head, and on a Membracid with deformed pronotum. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. 2 1909 (39). 1544

- Kirkaldy, G. W.** A revision of the *hemipterous* family Nabidae found in the Hawaiian Islands. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (49-69) pl. i. 1545
- Kirkaldy, G. W.** Note on a genus of California Tetrigomidae (*Hemiptera*). Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (70-73). 1546
- Kirkaldy, G. W.** A conspectus of the Fulgoridae of the Hawaiian *Hemiptera*. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (75-80). 1547
- Kirkaldy, G. W.** On a new Derbid *Homopteron* from New Zealand and notes on other *Hemiptera*. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (80-81). 1548
- Kirkaldy, G. W.** Notes on the *Hemipterous* genus *Oechalia*. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (82-83) pl. ii. 1549
- Kirkaldy, G. W.** Note on the synonymy of two Hawaiian beetles. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (84-87). [*Coleoptera*.] 1550
- Kirkaldy, G. W.** A list of the *Hemiptera* (excluding *Sternorrhyncha*) of the Maorian subregion, with notes on a few of the species. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** 1909 (22-29). 1551
- Kirkaldy, G. W.** Catalogue of the *Hemiptera* (*Heteroptera*), with biological and anatomical references, lists of food plants and parasites, etc. Prefaced by a discussion on nomenclature, and an analytical table of families. Vol. I. *Cimicidae*. Berlin 1909 (xl + 392). 1552
- Kirkaldy, G. W.** *vide* Kershaw, J. C. W.
- Kirmayer, Robert.** Bau und Entwicklung der Mundteile bei *Vespa vulgaris*. Morph. Jahrb. Leipzig **39** 1909 (1-30) 3 Taf. [*Hymenoptera*.] 1553
- Klapálek, Fr.** Vorläufiger Bericht über exotische *Plecopteren*. Ent. Ztg. Wien **28** 1909 (215-232). 1554
- Klapálek, Fr.** Revision der Gattung *Acronuria* Piet. Prag Bull. Ac. Sci. Franc. Jos. **14** 1909 (234-247). [*Plecoptera*.] 1555
- Klapálek, Fr.** Larva a pouzdro *Thremma gallicum* Melachl. [Die Larve und das Gehäuse von *Thremma gallicum*.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (90-91). [*Trichoptera*.] 1556
- Klapálek, Fr.** *Capnia canica* n. sp. Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (101-102). [*Plecoptera*.] 1557
- Klapálek, Frant.** Japonské druhy podleledi *Perlinae*. [Japanische Arten der *Perlinae*.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1907** (28). 1558
- Klapálek, Frant.** Revise rodu *Aeronuria* Piet. [Revision der Gattung *Aeronuria* Piet.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1909** (21). [*Plecoptera*.] 1559
- Klapálek, Fr.** Die geographische Verbreitung der Tiere und die geologischen Perioden. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (223-225). 1560
- Klapálek, Franz.** *Plecoptera*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Mern-Expedition Stockholm **14** 3 1909 (55-58). 1561
- Klapálek, Fr.** *Ephemorida*, Eintagsfliegen; *Plecoptera*, Steinfliegen. [In] Die Süßwasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. S. Jena (G. Fischer) 1909 (1-32 33-95). 1562
- Klapálek, Frant** *vide* Dziedziewicz, Józef.
- Klein, E. J.** Wesen und Bekämpfung der Reblaus (*Phylloxera vastatrix*). Luxemburg Bull. Mens. **1908** (34-40 etc.). 1563
- Kleine, R.** Die europäischen Borkenkäfer und ihre Nahrungspflanzen in statistisch-biologischer Beleuchtung. Berliner ent. Zs. **53** 1909 (213-232). [*Coleoptera*.] 1564
- Kleine, R.** Die europäischen Borkenkäfer und ihre Feinde aus den Ordnungen der *Coleopteren* und *Hymenopteren*. (Forts.) Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (41-50 76-79 120-122 140-141). 1565
- Kleine, R.** Die Schmarotzerwespen der Cerambyciden und Buprestiden. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (177-179 207-212). 1566
- Kleine, R.** *Hoplodonta (Odontomyia) viridula* Fabr. forma *viridula*. Intern. ent. Zs. Gaben **3** 1909 (106-109 113-115). [*Diptera*.] 1567
- Kleine, Richard.** Zwei merkwürdige Parasiten in Eiersäcken von Arachneis-

- den. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (180–182). **1568**
- Kleine, Richard. Die Dipteren-gattungen *Laphria* Mg. und *Andrenosoma* Rud. Ein Beitrag zur Kenntnis der Forstinssekten des Deutsch-Oester-reichischen Faunengebietes. Soc. entomol. Steglitz 23 1909 (145–148 153–155). **1569**
- Kleine, R. Einige Bemerkungen über *Rhamphomyia sulcata* Fall. und *cinerascens* Meig. Soc. entomol. Steglitz 24 1909 (65). [Diptera.] **1570**
- Klöcker, Alb[ert]. De fem ældste Fortegnelse over danske Sommerfugle. [The five oldest lists of Danish Lepidoptera.] København Ent. Medd. 2 Racke 3 1909 (203–226). **1571**
- Klöcker, A. Sommerfugle ii. Nat-sommerfugle i Del (Danish Heterocera part 1). [With notes on the larvae.] København (Gads Forlag) 1909 (118) Price 2 kr. 25 frs. [Lepidoptera.] **1572**
- Knab, Frederick. Migrations of *Athene chiron* Fabricius. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (154). **1573**
- Knab, Frederick. Two new Philip-pine Culicidae. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (386–388). [Diptera.] **1574**
- Knab, Frederick. Notes on tachinid parasites of *Chrysomelidae*. Psyche Boston Mass. 16 1909 (34–35). [Colo-ptera.] **1575**
- Knab, Frederick. Luminous termite hills. Science New York N.Y. (N. Ser.) 30 1909 (574–575). **1576**
- Knab, Frederick. The rôle of air in the ecdysis of insects. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 11 1909 (68–72). **1577**
- Knab, Frederick. Some species of *Cullegrapha*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 11 1909 (83–87). [Coleoptera.] **1578**
- Knab, Frederick. Nuptial colors in the *Chrysomelidae*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 11 1909 (151–153). [Coleoptera.] **1579**
- Knab, Frederick. The identification of *Culox cyanous* Fabricius. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 11 1909 (154–156). [Diptera.] **1580**
- Knab, F. vide Dyar, H. G.
- [Knauer, Friedrich.] Кнауэр, Фридрих. Муравьи. Перев. с нем. В. Г. Зеленского подъ ред. В. А. Фаусека. [Die Ameisen. Uebers. a. d. Deutsch. v. V. D. Zelenksjunt. d. Red. v. V. A. Fausser.] St. Petersburg [Brockhaus-Efron] [1900?] (188 + 1) 23 cm. 1, 50 Rub. [Hymenoptera.] **1581**
- Knaus, W. Notes on Coleoptera. New York N.Y. J. Ent. Soc. 17 1909 (71–73). **1582**
- Knaus, W. Additions to the list of Kansas Coleoptera for 1908. Topeka Trans. Kan. Acad. Sci. 22 1909 (351–352). **1583**
- Kneissl, Ludwig. Beiträge zur Trophobiose bei den Ameisen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (76–82). [Hymenoptera.] **1584**
- Kniž, A. [Zwei neue palaearktische Hydrophiliden.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 1909 ((297)–(299)). [Coleo-ptera.] **1585**
- Knoche, Victor. Ueber die Struktur der sogenannten „interstitiellen Körner“ (Koelliker) der Flügelmuskulatur der Insekten. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz. Jena 34 1909 (165–167). **1586**
- Körner, A. Mediterrane Tierformen innerhalb der deutschen Grenzen. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (107–111). **1587**
- Kobayashi, Seijiro. Nippontan kajo no hassei oyobi shusei ni tsuite. [On the metamorphosis and habits of the Japanese house fly.] Dobuts Z. Tokyo 21 1909 (335–341). [Diptera.] **1588**
- Kormöcz, Emil. Beiträge zu den Malariaverhältnissen in Budapest und zur Lehre der Frühjahrsmalaria. Centralbl. Bakter. Jena Abt. I 48 Originale 1908 (406–412). **1589**
- Koster, W. Hiesige Laufkäfer. Ent. Jahrb. Leipzig 19 (1910) [1909] (172–175). [Coleoptera.] **1590**
- Kohl, F. F. Zoologische Ergebnisse der Expedition der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften nach Süd-arabien und Sokotra im Jahre 1898–1899. Hymenopteren. Wien Denkschr. Ak. Wiss. 71 1907 (169–301) 11 pls. [Re-corded in Zool. Rec. 1906.] **1591a**
- Kohlt, Franz Friedr. Sphingiden und Pompiliden von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow. Bd 2.) Stuttgart (E. Schweizerbart) 1909 (369–378). [Hymenoptera.] **1591**

- [**Kokujev, N. R.**] Кокуевъ, Н. Р. Таблицы для определения перепончатокрылых паекконочных Средней Россіи. I. Насек. [Tabellen für die Bestimmung der Hautflügler Mittelrusslands. I. Bienen.] Jaroslavli Mém. Soc. nat. 2 1909 (1-228) 2 Taf. [*Hymenoptera*.] 1592
- Kokujev, N.** *Hymenoptera asiatica* nov. rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 [1910] (246-248). 1593
- Kokujev, Nikita.** Ichneumonidae (*Hymenoptera*) a clarissimis V. J. Roborovskii et P. K. Kozlovy annis 1894-1895 et 1900-1910 in China, Mongolia et Tibetia leeti. St. Peterburg Ann. mus. zool. 14 1909 (12-47). 1594
- Kolbe, H.** Über unbewegliche Gehäuse von *Trichopteranlarven*. Aus. d. Natur Stuttgart 5 1909 (530-551). 1595
- Kolbe, Hermann.** Die termitophilen, *Coleopteren* aus der Unterfamilie der coprophagen Lamellicornier. Berliner ent. Zs. 54 1909 (53-63). 1596
- Kolbe, H.** Ueber boreal-alpine Verbreitung von Tieren und eine unrichtige Behauptung in R. E. Schaffers „European Animal“. Ent. Rdsch. Stuttgart 26 1909 (4-6 10-12). 1597
- Kolbe, H.** Ueber die Cryptodontinen, ein verbindendes Glied zwischen den Dynastiden und den melitophilen Lamellicorniern. Ent. Rdsch. Stuttgart 26 1909 (81-83). [*Coleoptera*.] 1598
- Kolbe, H.** Ueber die Arten und Unterarten der Cetoniidengattung *Dicranorrhina* und deren Verbreitung über Afrika. Ent. Rdsch. Stuttgart 26 1909 (133-134). [*Coleoptera*.] 1599
- Kolbe, W.** Beiträge zur schlesischen Käferfauna. Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. II. 2 1909 (18-24). [*Coleoptera*.] 1600
- Kolbe, W.** *Atheta (Disopora) longuenda* Er. und *longicollis* Muls. und Rey. Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. II. 2 1909 (25-28). [*Coleoptera*.] 1601
- Kollmann, Max.** Notes sur les réserves albuminoïdes des insectes et des annélides. Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (149). 1602
- Kon, Georg.** Beitrag zur Kenntnis der ostasiatischen Lepidopteren. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (162). 1603
- Kon, G.** vide Moltrecht, Arnold.
- [**Konow, Fr. W.**] Коновъ, Ф. В. *Tenthredinidae*. In: **Kozlov, P.** Die Mongolen und das Land Khain. Bd. vii. Arthropoda. Lief. 1. St. Peterburg 1908 (137-150). [Vide: Konow, Fr. W. Ueber die Ausbeute der Expedition der Kaiserl. Russ. Geogr. Gesellschaft an Blattwespen aus Tibet, 1893-95, 1899-1901. This Catalogue 8th Ann. Issue No. 2.] 1604
- Kordesch, F.** Beitrag zur Kenntnis der Lycaenidenfauna des Naarmtales in Ober-Oesterreich. Wien Mitt. Polyxena 4 1909-10 (17-18). [*Lepidoptera*.] 1605
- Korff, G.** Ueber ein starkes Auftreten des Meerrettigblattkäfers. Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart 6 1908 (92-95 129-132). [*Coleoptera*.] 1606
- Kosminsky, Peter.** Einwirkung unserer Eindüsse auf Schmetterlinge. Veränderung der Chitinteile, der Farbung und Zeichnung unter dem Einfluß der Kälte und Feuchtigkeit. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 27 1909 (361-390) 5 Taf. [*Lepidoptera*.] 1607
- Kotinsky, J.** Acoyid new to Hawaii. *Takuhashia japonica* (?) Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. 2 1909 (72 & 73). 1608
- [**Koževníkov, G. A.**] Кошевниковъ, Г. А. Вопросъ о роли покоса въ жизни насекомыхъ. [Sur le rôle de la faension dans la vie des insectes.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 (210-211). 1609
- Kozhevnikov, G. A.** vide Koževníkov, G. A.
- Kramer, H.** Nonnenparasiten aus der Gattung *Sarcophaga*. Ent. Rdsch. Stuttgart 26 1909 (83). [*Diptera*.] 1610
- [**Krasiliščik, I. M.**] Красильщиковъ, И. М. Рапсовый листогрыз и борьба съ нимъ въ Бессарбии. [Der Raps-Blattkäfer und seine Bekämpfung in Bessarabien.] Bessar. selisk. choz. Kišnevъ 1909 (462-475). [*Coleoptera*.] 1611
- [**Krasiliščik, I. M.**] Красильщиковъ, И. Опытна зарождения личинокъ листогрыза и другихъ луковъ личинками мухи Микрофталмия. [Experimentelle Untersuchungen zur Erzeugung der Frage über das Vermogen der *Microptalma longifacies* Reil Larven des *Anisoplia austriaca* und einiger anderer Lamellicornia anzustecken.]

Kušnev Trd. Obšč. jest. **1** 1904–1908 [1908] (358–395 deutsch. Réz. 382–385).

1612

[Krasiliščik, I. M.] Красильщик, И. М. Къ вопросу о действии ядовъ на насекомыхъ. [Нзд. 2-е.] [Zur Frage über die Wirkung der Gifte auf die Insekten. 2-te Aufl.] Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **4** 3 1908 (1–23). **1613**

Krauss, H. A. Orthopterologische Mitteilungen. D. ent. Zs. Berlin **1909** (137–148). **1614**

Krauss, H. A. Dermoptera und Orthoptera aus Aegypten, der Halbinsel Sinai, Palästina und Syrien. [In] A. Kneucker, Zool. Ergebnisse zweier betan. Studienreisen. Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** (1907–08) 1909 Abh. (99–119). **1615**

Krausse, Anton Hermann. Ueber die südsardischen *Carabus*-formen. (*Carabus morbillosus arhorensis* Krausse und *Carabus genic kraussei* Born.). Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (213–214). [*Coleoptera*.] **1616**

Krausse, A. H. Nächtliches Käferleben in den Strassen von Oristano, Sardinien. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (246–248). [*Coleoptera*.] **1617**

Krausse, A. H. *Bombus terrestris sasariicus* Tourn. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (23). [*Hymenoptera*.] **1618**

Krausse, A. H. Zur Hummelfauna Sardinens und Corsicas. Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (219–224). [*Hymenoptera*.] **1619**

Krausse, A. H. *Bombus hortorum elouensis* v. n. Intern. ent. Zs. Güthen **3** 1909 (15). [*Hymenoptera*.] **1620**

Krausse, A. H. *Carabus morbillosus lepitrice* m. v. n. Intern. ent. Zs. Güthen **3** 1909 (171). [*Coleoptera*.] **1621**

Krausse, A. H. Bombologische Bemerkungen. [I. II.] Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (185–187) & **24** 1909 (85–87). [*Hymenoptera*.] **1622**

Krausse, A. H. Ueber die Maden der Käseliege *Piophila casei* L. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (394–398). [*Diptera*.] **1623**

Krausse, A. H. vide Heyden, Lucas von.

Krecker, Frederick H. The eyes of *Dactylopius*. Zs. wiss. Zool. Leipzig **93** 1909 (73–89) 1 Taf. [*Coccoidea*.] **1624**

Krieger, R. Ueber die Ichneumonidengattung *Echthromorpha* Holmg. Berlin Mitt. zool. Mus. **4** 1909 (293–344). [*Hymenoptera*.] **1625**

Krone, W[ilhelm]. Drei neue *Microlepidopteren*. Wien Jahrber. Entom. Ver. **19** (1908) 1909 (129–133). **1626**

Krulikowsky, L. Neues Verzeichnis der *Lepidopteren* des Gouvernements Kasan (östl. Russland). D. ent. Zs. Fris Berlin **21** 1908–09 (202–272). **1627**

[Krulikovskij, L.] Круликовский, Л. Чемуекрылый Вятской губернii. [Die *Lepidopteren* des Gouv. Vjatka.] Mater. faun. flor. Ross. Moskva **9** 1909 (48–257). **1628**

[Krulikovskij, L.] Круликовский, Л. Записка о сборѣ чешуекрылыхъ летомъ 1908 года въ Вятской губернii. [Notice sur la chasse aux *Lépidoptères* durant l'été 1908 dans le gouvernement de Viatka.] Rev. russ. ent. St. Petersburg **8** 1908 [1909] (240–244). **1629**

[Krulikovskij, L.] Круликовский, Л. Мелкая лепидоптерологическая записка. X. [Petites notices *lépidoptérologiques*. X.] Rev. russ. ent. St. Petersburg **8** 1908 [1909] (270–276). **1630**

[Krulikovskij, L.] Круликовский, Л. Къ евѣдѣніямъ о фаунѣ чешуекрылыхъ Вологодской губернii. [Contributions à la faune *lépidoptérologique* du gouvernement de Vologda.] Rev. russ. ent. St. Petersburg **9** 1909 (65–79). **1631**

[Krulikovskij, L.] Круликовский, Л. Мелкая лепидоптерологическая записка. XI. [Petites notices *lépidoptérologiques*. XI.] Rev. russ. ent. St. Petersburg **9** 1909 (109–114). **1632**

[Krulikovskij, L.] Круликовский, Л. Записка о сборѣ чешуекрылыхъ летомъ 1909 года въ Осинскожъ удачъ Нерчинской губ. [Notice sur la chasse aux *Lépidoptères* durant l'été 1909 dans le district d'Osa, gouvernement de Perm.] Rev. russ. ent. St. Petersburg **9** 1909 [1910] (264–267). **1633**

[Krulikovskij, L.] Круликовский, Л. Новые сведения о чешуекрылыхъ Вятской губернii. [Données nouvelles

concernant la faune des *Lépidoptères* du gouvernement de Viatka.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (292-323). **1634**

Krulikovsky, L. *vide Krulikovskij, L.*

Kubes, Aug. Příspěvek k znalosti fauny českých Hymenopter. [Beitrag zur Kenntnis der *Hymenopteren* Bohemens.] Prag Čas. České Spol. Entomol. **1908** (15-18). **1635**

Künckel d'Herculais. Rapport des insectes, notamment des *Lépidoptères*, avec les fleurs des Asclépiadiées et en particulier avec celles de *P. Aranja sericofera* Brot. Bul. Muséum Paris **1908** (192-196). **1636**

Künckel d'Herculais, J. Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise (*Coleoptères* cétonides). Bul. muséum Paris **1909** (70-72). **1637**

Künckel d'Herculais, J. Rapport des Insectes, notamment des *Lépidoptères*, avec les fleurs des Asclépiadiées et en particulier avec celles de *P. Aranja sericofera* Brotero. Leur capture: son mécanisme, ses conséquences. Bul. Muséum Paris **1909** (192-196). **1638**

Künckel d'Herculais. Rapport des Insectes, notamment des Lépidoptères, avec les fleurs des Asclépiadiées et en particulier avec celle de *P. Aranja sericofera*. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1208-1210). **1639**

Künckel d'Herculais, J. Le déplacement de l'homme dans l'espace comparé avec celui des oiseaux et des insectes. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand) 1908 [1909] (622-625). **1640**

Künckel d'Herculais, J. et Heylaerts, F. J. M. Histoire d'un *Lépidoptère* de la famille des Psychides le *Chalia künckeli* Heylaerts et de son parasite *Hymenoptère* de la famille des Chalcidides, le *Monodontomerus phormio* Walker. Nouv. arch. Muséum Paris sér. 4, **10** 1908 [1909] (225-232). **1641**

Kürehhoff, D. Die Tsetse und ihre verheerende Tätigkeit. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (145-153). [*Diptera.*] **1642**

Kuhlgatz, Th. *Rhynchota.* [In] Die Süßwasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. 7. Jena (G. Fischer) 1909 (37-110) 20 cm. **1643**

Kuhnt, P. Ein neuer *Stephanocrates* vom Congo-Staat. D. ent. Zs. Berlin **1909** (651-652). [*Coleoptera.*] **1644**

Kuhnt, P. Ueber die Stunksäfte der Coleopteren. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (15-17 25-29 51-54). **1645**

Kuhnt, P. Illustrierte Gattungs-Tabelle der Käfer Deutschlands. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (6-12 17-18 23-24 29-30 35-36 42-47 48-53 54-59 60-65 66-76 78-83 84-89 90-95 96-102 104-109 110-116 122-128 135-136 141-142 145-147). [*Coleoptera.*] **1646**

Kuhnt, Paul. Coleoptera fam. *Erotylidae*, subfam. *Erotylinae*. Wytsman Genera insectorum fasc. **88** 1909 (1-139) 4 pls. **1647**

Kuhnt, Paul. Die Familien der palaearktischen Käfer. Ein Bestimmungsschlüssel... (Aus Culwers Käferbuch.) Stuttgart (E. Schweizerbart) 1909 (18) 26 cm. 1,60 M. [*Coleoptera.*] **1648**

[**Kulagin, N.**] Кулагинъ, Н. Наиболее вредные для сада и огорода въ средней и съверной Россіи. Изд. З-е. [Die den Gärten und Gemüsegärten im mittleren und nördlichen Russland schädlichen Insekten. 3-te Ausg.] St. Petersburg (A. F. Devrient) 1909 (viii + 126) 23 cm. 0,50 Rub. **1649**

Kurasawa, Unpei *vide Miyashita, T.*

Kuwana, S. I. Coccidae of Japan (iii). First supplemental list of Japanese Coccidae, or scale insects, with description of eight new species. New York N.Y. J. Ent. Soc. **47** 1909 (150-164) pls. vii-ix. **1650**

[**Kurdiumov, N. V.**] Курдюмовъ, Н. В. Одиня совка (*Agrotis segetum* Schiff.) из Хариковской губерніи по наблюдению 1907-1908 годовъ. [Die Saateule (*Agrotis segetum* Schiff.) im Gouv. Charkow, nach den Beobachtungen der Jahre 1906-1908.] Чариков 1908 (31). 25 cm. [*Lepidoptera.*] **1651**

Kusnecov, N. J. A new species of *Hipparchia* Fabr. 1807 (*Satyrus* Latr. 1809) from the Crimea. St. Petersburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (140-144) pls. ii, iii. [*Lepidoptera.*] **1652**

Kuznecov, N. J. *vide* Gladil, G.

Kusnecov, N. J. *vide* Kuznecov, N. J.

Kysela, E. Ueber Hybriden und ihre Zucht. Wien Mitt. Polyxena **4** 1909-10 (10-11 38). [*Lepidoptera.*] **1653**

- Ky[sel]a, Em. Bemerkenswerte Aberrationen. Wien, Polyxena 1 1906 - 1907 Nr. 3 4 6 8 9 u. 12. [Lepidoptera.] 1654
- Kysela, Zwei neue Hybriden. Wien Polyxena 2 1907-1908 Nr. 1 (1-3). [Lepidoptera.] 1655
- Kysela, [Em.]. Ein neuer Hybride, [Dilephila euphorbiae ♂ D. galii ♀.] Wien, Polyxena 2 1907-1908 (37-40). [Lepidoptera.] 1656
- Kysela, Em. Beitrag zur Kenntnis der Dilephila-Hybriden. Wien Polyxena 2 1907 (63-82) 1 Taf. [Lepidoptera.] 1657
- Kysela, E. Beitrag zur Kenntnis der Rupender Dilephila-Hybriden. Wien Polyxena 3 1908-1909 (17-19 21-23 45-46 49-51). [Lepidoptera.] 1658
- Kysela, E. Verschiedenes über Dilephila-Hybriden. Wien Polyxena 3 1908-1909 (41-42). [Lepidoptera.] 1659
- Laackmann, H. Literaturbericht über die Hemiptera-Heteroptera 1906. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (325-328 368-372). 1660
- La Baume, Wolf. Ueber die Metamorphose der Ephemeriden. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 (137-153). 1661
- Lacreuze, C. Formes nouvelles ou peu connues de Lépidoptères. Genève Bul. Soc. Lépidopt. 1 [1909] (382-384) 1 pl. 1662
- Lalesque, L. et Mader, C. Recherches sur le miroir de la processionnaire du pin maritime. Arcachon Trav. Soc. sci. stat. zool. 12 1909 (61-94). [Lepidoptera.] 1663
- Laloy, L. Le régime alimentaire des insectes. Rev. sci. Paris 9 1908 (271-275). 1664
- Lamb, C. G. The Diptera of the Subantarctic islands of New Zealand. Article vii. Subantarct. Isl. New Zealand Wellington 1909 (124-145). 1665
- Lambertie, Maurice. Notes hémiprénologiques. Hémiptères recueillis en Tunisie par M. Blanç. Bordeaux Actes soc. linn. 72 1909 (xxxv-xxxvii). 1666
- Lambertie, Maurice. Faunules hémiprénologiques. Bordeaux Actes soc. linn. 72 1909 (lxvii-lxviii). 1667
- Lambertie, Maurice. Notes hémiprénologiques. Bordeaux Actes soc. linn. 72 1909 (lxix-lxxi, xvii-xviii). 1668
- Lambertie, Maurice. Remarques en passant et description d'une espèce d'homoptère. Bordeaux Actes soc. linn. 72 1909 (xvi-xvii). 1669
- Lambertie, Maurice. Notes sur les hémiprénaires nouveaux ou peu connus pour le département de la Gironde. Bordeaux Actes soc. linn. 72 1909 (ci-ev). 1670
- Lambertie, Maurice. Note sur Mantispa pagana. Bordeaux Actes soc. linn. 72 1909 (ev-evi). [Neuroptera.] 1671
- Lambertie, Maurice. Nouvelle station de Liosoma pyrenaeum. Bordeaux Actes soc. linn. 72 1909 (cxxii). [Coleoptera.] 1672
- Lambertie, Maurice. Des époques d'évolution et de l'habitat des espèces du genre Donacia Fab. dans le département de la Gironde. Bordeaux Actes soc. linn. 72 1909 (cxxxviii-cxxxii). [Coleoptera.] 1673
- Lambertie, Maurice. Dispersion de deux espèces d'Hemiptères du département de la Gironde, et description de Cicadula cyanea Boh., d'Agallia antoniae Neli et de Cicadetta diminuta How. Bordeaux Actes soc. linn. 72 1909 (exlili-exlvii). 1674
- Lambertie, Maurice. Nouvelles stations du Phyllomorpha luciniata Vill. Bordeaux Actes soc. linn. 72 1909 (exlvii-exlviii). [Heteroptera.] 1675
- Lambertie, Maurice. Note sur les Insectes nuisibles et utiles de l'ordre des Hémiptères du sud-ouest de la France. Bordeaux Actes soc. linn. 72 1909 (421-449). 1676
- Lambertie, Maurice. Captures d'Hémiptères nouveaux pour le département de la Gironde. Paris Bul. soc. ent. 1909 (17-18). 1677
- Lameere, Aug. Revision des Priionides. Douzième mémoire. Megopis. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53 1909 (135-170). [Coleoptera.] 1678
- Lameere, A. Revision des Priionides. Quatorzième mémoire. Priionines (1). Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53 1909 (451-465). [Coleoptera.] 1679

- Lameere, Aug.** Revision des Priosides. Troisième mémoire. Défrancistrines. Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique **17** 1909 (1-70). [Coleoptera.] 1680
- Lampa, Sven.** Anteckningar rörande verksamheten vid Centralanstalten för jordbruksförsök entomologiska afdelning under år 1907. [Notes concerning the work done in the entomological department of the central institute for agricultural experiments during the year 1907.] Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (225-252) pls. 1681
- Lampa, Sven.** Rönnbärsmalen (*Argyresthia conjugella* Zell.) och hvad vi veta därom. [The sorb-apple moth (A.c.) and what we know of it.] Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (253-272). [Hymenoptera.] 1682
- Lampa, Sven.** Våra skadligaste spinnmilaraf släktet *Yponomeuta* Latr. [Our most noxious spinning-moths of the genus *Yponomeuta* Latr.] Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (273-277) pls. [Lepidoptera.] 1683
- Lampa, Sven.** Carl Hans Johansson †. Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (279-281) portr. 1684
- Lampa, Sven.** Anteckningar rörande verksamheten vid Centralanstalten för jordbruksförsök entomologiska afdelning 1908. [Notes concerning the work done in the entomological department of the central institute for agricultural experiments during the year 1908.] Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (193-242). 1685
- Lampert, Kurt.** Bilder aus dem Käferleben. 7. Taus. (Naturwiss. Wegweiser, Hrsg.v. K.Lampert, Serie A, Bd 2.) [Populär.] Stuttgart (Strecker & Schröder) [1909] (XI + 114) 5 Taf. 19 cm. 1 M. 1686
- Landwehr, Friedrich.** Das Vorkommen von *Aigrotis molothrina* Dupl. in der Senne bei Bielefeld. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (128-129). [Lepidoptera.] 1687
- Lange, C.** Sechster Beitrag zur Insektenfauna des oberen Erzgebirges. Annaberg Ber. Ver. Natk. **12** (1904-1909) 1909 (44-56). [Diptera.] 1688
- Lange, C. F.** Beschreibung einer neuen Holzwespe aus Deutsch-Neuguinea. D. ent. Zs. Berlin 1909 (210). [Hymenoptera.] 1689
- Langenbach, J.** Etwas über *Pericallia mitronula* L. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (135-137). [Lepidoptera.] 1690
- Lapouge, de G.** Tableaux de déterminations des formes du genre *Carabus* (suite). Echange Mouline **24** 1908 (18-21 29-31 37-38 52-53 83-85); **25** 1909 (100-101 106-108 116-117 127-132 133-140-141 149-150 158-160 161-166 172-173 181-182 189-190). [Coleoptera.] 1691
- Lathy, Percy L.** A new species of *Morphobanaris* from Dutch New Guinea. Entomologist London **42** 1909 (272). [Lepidoptera.] 1692
- Latzel, R.** Massenerscheinungen von schwarzen Schneeflöhen in Kärnten. Carinthia II Klagenfurt **97** 1907 (54-71). [Collembola.] 1693
- Latzel, R.** Massenerscheinungen von Springschwänzen (*Collembola*) auf Schnee und Eis. Carinthia II Klagenfurt **97** 1907 (115-173). 1694
- Lauffer, G.** Neue Arten und Varianten von *Coleopteren* der pyrenäischen Halbinsel. ii. Madrid Bol. Soc. esp. Hist. nat. **9** 1909 (273-276). 1695
- Lea, A.** Descriptions of Australian Curculionidae, with notes on previously described species. Adelaide S. Austr. Trans. Proc. R. Soc. **33** 1909 (145-196). [Coleoptera.] 1696
- Lea, Arthur M.** Revision of the Australian and Tasmanian Malacocerinae. London, Trans. Ent. Soc. 1909 (45-251 pls. ii-vi). [Coleoptera.] 1697
- Lea, Arthur M.** Revision of the Australian Curculionidae belonging to the subfamily Cryptorrhynchidae; Part IX. N.S.W. Sydney Proc. Linn. Soc. **33** 1909 (701-732). [Coleoptera.] 1698
- Lea, Arthur M.** On a new and remarkable genus of blind beetles from Australia and Tasmania of the family Trichopterygidae. Tasmanian Nat. **1** 1907 (14-16). [Coleoptera.] 1699
- Lea, Arthur M.** Curculionidae. (16te Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelson u. R. Hartmeyer Bd 2, 1/2 14.) Jena (G. Fischer) 1909 (215-232). [Coleoptera.] 1700

- Lea, A. M. Curculionidae from various parts of Australia. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 Beih. 2 1909 (193-203). [Coleoptera.] 1700a
- Lea, A. M. and Bovie, A. Coleoptera fam. Curculionidae subfam. Belinae. Wytsman Genera insectorum fasc. 91 1909 (1-13) 1 pl. 1701
- Lebœuf *vide* Martin, G.
- Le Cerf, F. Sur les premiers états et les mœurs de *Sciaropteron tabaniformis* Rott., var. *rhingiaformis* Hb. Ann. ass. nat. Levallois-Perret 14 1909 (13-22). [Lepidoptera.] 1702
- Le Cerf, F. Note sur un cas téralogique. Ann. ass. nat. Levallois-Perret 14 1909 (26-32). [Coleoptera.] 1703
- Le Cerf, F. Trois formes nouvelles de *Sesia chrysidiiformis*. Paris Bul. soc. ent. 1909 (118-119). [Lepidoptera.] 1704
- Le Cerf, F. *vide* Bouillet, E.
- Leese, A. S. Experiments regarding the natural transmission of Surra carried out at Mohand in 1908. Calcutta J. Trop. Vet. Sci. 4 1909 (107-132). 1705
- Légendre, J. Note sur la biologie de *Stegomyia fasciata* et de *Culex pipiens*. Paris Bull. soc. path. exot. 2 1909 (425-427). [Diptera.] 1706
- Lézéry, Louis. Sur un Mycétozoaire nouveau endoparasite des insectes. Paris C. R. Acad. sci. 149 1909 (239-241). 1707
- Léger, L. and Duboseq, O. Protistes parasites de l'intestin d'une larve de *Ptychoptera* et leur action sur l'hôte. Bruxelles Bull. Acad. roy. 1909 (885-901) pls. i-iv. [Diptera.] 1708
- Leigh, H. S. Preliminary account of the life-history of the leaf-insect, *Phyllium crurifolium* Serville. London Proc. zool. Soc. 1909 (103-113) pl. xxvii. [Orthoptera.] 1709
- Leng, Charles W. A new Cler. New York N. Y. J. Ent. Soc. 17 1909 (103-104). [Coleoptera.] 1710
- Lengerken, H. von. *Ceratela maritima* Latr. Ent. Bl. Nürnberg 5 1909 (186-189). [Coleoptera.] 1711
- Leonardi, Gustavo. Seconda contribuzione alla conoscenza delle Coccoidee italiane. Portici Ann. Scuola sup. agric. 8 1908 Mem. 4 (1-44); Portici Boll. Lab. zool. 3 1909 (150-192). [Coccidae.] 1712
- Leonardi, Gustavo. Altre notizie intorno alla *Diaspis pentagona* Targ. e al modo di combatterla. Portici Ann. Scuola sup. agric. 8 1908 Mem. 5 (1-12); Portici Boll. Lab. zool. 3 1909 (12-21). [Coccidae.] 1713
- Leoni, Giuseppe. Appunti sui Coleotteri italiani (4^a nota). Riv. Coleotter. ital. Camerino 7 1909 (132-135). 1714
- Leoni, Giuseppe. Le Asida italiane. Riv. Coleotter. ital. Camerino 7 1909 (142-149 & 211-226). [Coleoptera.] 1715
- Lepri, Giuseppe. Note imenottero-logiche. Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 10 1909 (334-339). 1716
- Leriche, M. Note sur un *Stephanobius faycili*. Insecte nouveau du houiller de Commentry. Lille Ann. soc. géol. 37 1908 (34-38). 1717
- Lesne, P. Note sur les Coléoptères téridiles. Bul. Muséum Paris 1909 (347-351). 1718
- Lesne, P. *Stephanopachys substriatus* Paykull, bostrychide nouveau pour la faune française. Paris Bul. soc. ent. 1909 (102-103). [Coleoptera.] 1719
- Lesne, P. Sur la distribution géographique du *Forficula lesnei* Fint. Paris Bul. soc. ent. 1909 (152-155). [Orthoptera.] 1720
- Lesne, P. Notes sur la nomenclature des Clerides. Paris Bul. soc. ent. 1909 (206). [Coleoptera.] 1721
- Lesne, P. Cas de sommeil hibernal précoce chez certains insectes. Paris Bul. soc. ent. 1909 (274-275). 1722
- Lesne, P. Nouvelles observations sur les mœurs et les dégâts de la mouche de l'asperge (*Platypira pococeroptera* Schrank) aux environs de Paris. Insuffisance du procédé actuel de destruction. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (197-200). [Diptera.] 1723
- Lesne, P. Insectes [de l'Abyssinie]. In Duchesne-Fournet, J. Mission en Ethiopie, t. II. Paris (Masson) 1909 fig. et 1 pl. Zonabis n. sp. 28 cm. (101-114). 1724

- Léveillé, A. Description d'une nouvelle espèce de *Lepidoptera* et note synonymique. Paris Bul. soc. ent. 1909 (163-164). [*Coleoptera*.] 1725
- Levrat *vide* Conte.
- Lewis, G. On new species of *Histeridae* and notices of others. XXXV. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 4 1909 (291-304). [*Coleoptera*.] 1726
- Lichtwardt, B. Beitrag zur Kenntnis der Nemestriniden. D. ent. Zs. Berlin 1909 (113-123 507-514 643-651). [*Diptera*.] 1727
- Lichtwardt, B. Ein Beitrag zur Dipteren-Fauna des westlichen Himalaya. D. ent. Zs. Berlin 1909 (123-127). 1728
- Liebmann, W. *Otonia aurata* L. Ent. Bl. Nürnberg 5 1909 (214). [*Coleoptera*.] 1729
- (Linden, M. von. Über den Einfluss der Sauerstoffentzichnung während des Puppenlebens auf die Gestaltung der Schmetterlinge. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. 11 1905 (82-85).) 1730
- Lindinger, Leonhard. Die Schildlausgattung *Gymnaspis* Newstead. D. ent. Zs. Berlin 1909 (148-153). [*Coccoidea*.] 1731
- Lindinger, Leonhard. Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse und ihrer Verbreitung. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (105-110 147-152). [*Coccoidea*.] 1732
- Link, Eugen. Ueber die Stirnäugen der *Neuropteren* und *Lepidopteren*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 27 1909 (213-242). 1733
- Link, Eugen. Ueber die Stirnäugen der hemimetabolen Inseeten. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 27 1909 (281-376) 4 Taf. 1734
- Linstow, v. Beobachtungen an deutschen *Macrolepidopteren*. Berliner ent. Zs. 53 (1908) 1909 (233-239). 1735
- Linstow, v. Revision der deutschen Psychoden-Gattungen. Berliner ent. Zs. 54 1909 (89-102) Taf. ii. [*Lepidoptera*.] 1736
- Linstow, v. Uffeln's Fauna der Grossschmetterlinge Westfalens, nebst systematischen und nomenclatorischen Bemerkungen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (312-316). [*Lepidoptera*.] 1737
- Lloyd, R. W. *vide* Champion, G. C.
- Loden, Heinr. Eine neue *Polydrusus*-Art aus Italien. Ent. Bl. Nürnberg 5 1909 (80-81). [*Coleoptera*.] 1738
- Lowe, Otto. Die grosse Birkenblattwespe, *Cimbex variabilis*. Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart 7 1909 (161-163). [*Hymenoptera*.] 1739
- Loiselle, A. Notes sur la biologie de quelques *Chalcostrotastra*. Feuille jeunes natural. Paris 40 1910 (1909) (17-21). [*Hymenoptera*.] 1740
- Loiselle, A. Sur l'écllosion tardive de certains parasites. Paris Bul. soc. ent. 1908 (213-214). [*Hymenoptera*.] 1741
- Lokay, Em. Nový druh z rodu *Alophus* Schönh. [Beschreibung eines neuen *Alophus* Stierl.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. 1908 (60-65) [*Coleoptera*.] 1742
- Lokay, Em. Studie o rodu: *Hladkovi*, *Liosoma* Stephens. [Studie über *Liosoma*.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. 1908 (103-139). [*Coleoptera*.] 1743
- Lokay, E. *vide* Tyl, J.
- Longstaff, G. B. Bionomic notes on butterflies. London Tr. ent. Soc. 1908 1909 (607-673). [*Lepidoptera*.] 1744
- Loquay. Ein Versuch. [Einfluss v. Aether auf Puppen.] Intein. ent. Zs. Guben 3 1909 (150). [*Lepidoptera*.] 1745
- Lovell, John H. The color sense of the honey-bee: Is conspicuousness an advantage to flowers? Amer. Nat. New York N.Y. 43 1909 (338-349). 1746
- Lovell, John H. The bees of Massachusetts: *Osmia* and *Sphexodes*. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (122-126). [*Hymenoptera*.] 1747
- Lovell, John H. The bees of Virginia—*Prosopis*, *Sphexodes*, *Osmia*. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (412-417). [*Hymenoptera*.] 1748
- Lucas, Daniel. *Lepidopteres* nouveaux de France et de Tunisie. Paris Bul. soc. ent. 1909 (71-73). 1749
- Lucas, Daniel. *Lepidopteres* nouveaux de France et d'Algérie. Paris Bul. soc. ent. 1909 (231-233). 1750

- Lucas, Karl.** Zur Biologie von *Giotrupis typhonius* L. n. F., Stierkäfer, Drehorn. Ent. Bl. Nürnberg 5 1909 (36-39 55-59). [Coleoptera.] 1751
- Lucas, Robert.** Trichoptera, Panorpidae, Neuroptera-Planipennia, Corrodentia, Orthoptera, Plecoptera, Odonata, Agyathidae, Euplectoptera für 1903. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin 70 Bd 2 H. 2 1904 [1909] 965-988 (1143-1144 1199-1218); D. ent. Zs. Berlin 1904 H. 3 Lfg 3 1909. 1752
- Lucas, Robert.** Mallophaga (Parasitica), Thysanoptera, Apterygogena für 1903. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin 70 Bd 2 H. 2 1904 [1909] (1143-1144 1199-1218); D. ent. Zs. Berlin 1904 H. 3 Lfg 3 1909. 1753
- Lucas, W. J.** Notes on the British dragonflies of the "Dale collection." ii. Ent. Mag. London 45 1909 (79-83). [Odonata.] 1754
- Lucas, W. J.** *Raphidia maculicollis*. Entomologist London 42 1909 (179 & 180) pl. iv. [Neuroptera.] 1755
- Lucas, W. J.** Some points in the life-history of *Anthomyia spreta* Meig. Entomologist London 42 1909 (241 & 242) pl. vi. [Diptera.] 1756
- Lucas, W. J.** Neuroptera [in] Morey Guide Nat. Hist. Isle Wight (298-301). 1757
- [**Lučník, V.**] Лучникъ, В. Новые формы трибы Carabina (Coleoptera, Carabidae). [Formes nouvelles de la tribus des Carabina.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 (166-167). 1758
- [**Lučník, V.**] Лучникъ, В. Списокъ новыхъ для Ставропольской губерніи видовъ Ciindelidae и Carabidae. [Liste des espèces des Ciindelidae et des Carabidae nouvelles pour la faune du gouvernement de Stavropol.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 (208-209). [Coleoptera.] 1759
- [**Lučník, V.**] Лучникъ, В. Списокъ приморскіхъ, новыхъ для юго-западного Кавказа. [Liste des Orthopteres nouveaux pour la faune nord-ouest du Caucase.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 (209-210). 1760
- [**Lučník, V.**] Лучникъ, В. К. фагий. Carabina Ставропольской губерніи. [Contributions à la faune des Carabina du gouvernement de Stavropol.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 8 1908 [1909] (351). [Coleoptera.] 1761
- [**Lučník, V.**] Лучникъ, В. О *Necydalis major* L. из Кавказа. [Sur le *Necydalis major* L. du Caucase.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 8 1908 [1909] (351). [Coleoptera.] 1762
- Ludlow, C. S.** Mosquito comment. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (21-24). [Diptera.] 1763
- Ludlow, C. S.** New Philippine mosquitoes. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (97). [Diptera.] 1764
- Ludlow, C. S.** Mosquito observations. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (233-235). [Diptera.] 1765
- Lübben, Heinrich.** Die verschiedenen Stufen der Anpassung von Raupen, Puppen und Schmetterlingen an das Wasser. Monatshefte natw. Unterr. Leipzig 2 1909 (252-261). [Lepidoptera.] 1766
- Lüderwaldt, H.** Beobachtungen über die Lebensweise von *Camponotus rufipes* F. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (226-229 269-271 305-312). [Hymenoptera.] 1767
- Luff, W. A.** Report of the entomological section. Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1908 1909 (428-433). 1768
- Luff, W. A.** The insects of Jersey. Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1908 1909 (482-511). 1769
- Lukš, J.** vide Roubal, J.
- Lundström, Carl.** Beiträge zur Kenntnis der Dipteren Finlands. iv. Supplement: *Mycetophilidae*. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. 32 No. 2 1909 (I-67) 14 Taf. 1770
- Luther, A.** [Acherontia atropos från Aransgrund.] [Acherontia atropos auf dem Leuchtschiff Aransgrund im Finnischen Meerbusen gefangen.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 35 1909 (87 deutscches Ref. 334). [Lepidoptera.] 1771
- Lutschnik, V.** *Ophonus (Pseudophonus) sayowskii* n. sp. Berliner ent. Zs. 54 1909 (108-109). [Coleoptera.] 1772
- Lutshnik, V.** vide Lučník, V.
- Lutz, Ad.** Tabaniden Brasiliens und einiger Nachbarstaaten. Zool. Jahrb. Jena Suppl. 10 1909 (619-692) 3 Taf. [Diptera.] 1773
- Lutz, K. G.** vide Rentier, Edmund,

- Lyell, G.** *Lepidoptera of the Victorian Alps; two new butterflies for Victoria.* Vict. Nat. Melbourne **25** 1908 (31-35). **1774**
- Lyell, G.** *vide* Waterhouse, G. A.
- Lyman, H. H.** Notes on the preparatory stages of *Philomota motononis* Walk. Canad. Ent. London Can. **41** 1909 (363-365). [*Lepidoptera.*] **1775**
- McAtee, W. L.** Some habits of *Empididae.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (359-361). [*Diptera.*] **1776**
- McCook, Henry C.** Ant communes: The problem of communal dependents. Harper's Monthly Magazine New York and London **114** 1907 (933-941). [*Hymenoptera.*] **1777**
- McCook, H. C.** Ant communities and how they are governed, a study in natural civics. New York and London 1909 (xvii + 321) 1 pl. **1778**
- Macdougall, R. Stewart** Sheep maggot and related flies. Their classification, life-history and habits. Edinburgh Trans. Highl. Soc. Scot. **1909** Reprint (42). [*Diptera.*] **1779**
- McDonough, J.** Einige Bemerkungen zu *Parn. apollonius narynus* Fruhst. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (179-181). [*Lepidoptera.*] **1780**
- McDunnough, James.** Über den Bau des Darms und seiner Anhänge von *Chrysopa perlata* L. Arch. Natg. Berlin **75** Bd. I 1909 (313-360) 5 Taf. **1781**
- McDunnough, James.** Ueber den Bau des Darms und seiner Anhänge von *Chrysopa perlata* L. Teil I. Larve. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering) 1909 (48), 23 cm. [*Neuroptera.*] **1782**
- Macgillivray, Alex. D.** A synopsis of the American species of *Scalioneurinae.* Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (259-271). [*Hymenoptera.*] **1783**
- Macgillivray, A. D.** A new genus and some new species of *Tenthredinidae.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (345-362). [*Hymenoptera.*] **1784**
- Macgillivray, A. D.** Two new species of sawflies. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (402-404). [*Hymenoptera.*] **1785**
- Macnamara, Charles.** Ant roads Ottawa Nat. **23** 1909 (150 & 151) [*Hymenoptera.*] **1786**
- Mader, C.** *vide* Lalesque, L.
- Magalhães, P. S. de.** L'Anobidium vaguer des livres du Brésil (*Dorcotoma bibliophagum*). Rev. sci. Paris **9** 1908 (10-14). [*Coleoptera.*] **1787**
- Maignon, F.** *vide* Vaney, C.
- Maigre, Etienne.** Quelques observations sur les Ammophilidae. Feuillejeunes natural. Paris **40** 1910 [1909] (1-2). [*Hymenoptera.*] **1788**
- Main, H.** *vide* Harrison, A.
- Maindron, Maurice.** Description d'une nouvelle espèce de Cicindèle du Congo (*Cicindela kivandeli*). Bel. museum Paris 1909 (108-109). [*Coleoptera.*] **1789**
- Maindron, Maurice.** Description de quelques *Callistini* nouveaux de l'Afrique occidentale et de l'Asie orientale. Paris Bul. soc. ent. **1909** (274-277). [*Coleoptera.*] **1790**
- [**Makarashvili, N.**] Макарашвили, Н. Крестовая листовертка и ее уничтожение национальной земелью. [Der bekreuzte Traubenzwickler und seine Vermehrung in der Pariser Grün.] Vest. vymodl. Odessa **18** 1909 (473-474). [*Lepidoptera.*] **1791**
- Malloch, J. R.** Some *Phoridae* in Dumfriesshire in 1908, with description of a new species. Ent. Mag. London **45** 1909 (34-36). [*Diptera.*] **1792**
- Mallech, J. R.** Three species of *Diptera* new to the British list. Ent. Mag. London **45** 1909 (234). **1793**
- Malloch, J. R.** A division of the Dipterous genus *Phora* Latr. into subgenera. Glasgow Natural. **4** 1909 (24-28). **1794**
- Mally, C. W.** The Tok-Tokje (*Psimmales*) as a grain pest. Cape Town Agricult. J. 1909 (). [*Coleoptera.*] **1795**
- Malyšev, S.** *vide* Gadd, G.
- Manders, N.** A new species of *Hesperiidae* in Ceylon. Spolia Zeylan. Colombo **5** 1908 (162). [*Lepidoptera.*] **1796**
- Manee, Abram Herbert** Some observations in Southern India. N. & 15

- Carolina. Ent. News Philadelphia Pa. 29 1909 (252-254). [*Coleoptera.*] 1797
- Manson, C. E. F. The early stages of the hawk moth (*Theretra palligosta*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (760-761). [*Lepidoptera.*] 1798
- Manson, C. E. F. New localities for rare and little known *Sphingidae*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (761). [*Lepidoptera.*] 1799
- Marcey, A. F. Excursion al Moncayo. Zaragoza Bol. Soc. Aragon 8 1909 (135-139). 1800
- Marchal. De reuvenboorder van het suikerriet, een nieuwe vijand van deze cultuur in Centraal-Amerika. [Der Riesenbohrer des Zuckerrohrs, ein neuer Feind dieser Kultur in Zentral-Amerika.] Batavia Tijdschrift v. Nijverheid en Landbouw 78 1909 (62-63). [*Lepidoptera.*] 1801
- Marchal, C. Chenilles de *Pieris brassicae*, singulier préjugé. Feuilles jeunes natural. Paris 39 1909 (71). [*Lepidoptera.*] 1802
- Marchal, P. Observations biologiques sur *Archonomus bicolor* How., parasite des *Aspidiotus*. Paris Bul. soc. ent. 1909 (144-145). [*Hymenoptera.*] 1803
- Marchal, Paul. L'*Hylemyia coarctata* Fall dans le nord de la France. Paris Bul. soc. ent. 1909 (196-197). [*Diptera.*] 1804
- Marchal, Paul. Sur quelques cochenilles récoltées dans le midi de la France et en Corse. Paris Bul. soc. ent. 1909 (197-198). [*Coccoidea.*] 1805
- Marchal, Paul. Sur deux cochenilles nouvelles vivant sur les *Ephedra*. Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (59-60). [*Coccoidea.*] 1806
- Marchal, Paul. Cochenilles nouvelles de l'Afrique occidentale. Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (68-69). [*Coccoidea.*] 1807
- Marchal, Paul. Sur les cochenilles du midi de la France et de la Corse. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (871-872). [*Coccoidea.*] 1808
- Marchal, Paul. La ponte des *Aphelinus* et l'intérêt individuel dans les actes liés à la conservation de l'espèce. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (1223-1225). [*Hymenoptera.*] 1809
- Marchal, P. Le *Lecanium du Robinia*. Paris C. R. soc. biol. 65 1908 (2-5). [*Coccoidea.*] 1810
- Marchal, P. Contribution à l'étude biologique des chermes (5^e Note). Les ailés non galicoles du *Chermes pini*. Paris C. R. soc. biol. 65 1908 (229-230). [*Aphididae.*] 1811
- Marchal, Paul. Sur les cochenilles de l'Afrique occidentale. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (586-588). [*Coccoidea.*] 1812
- Marchal, Paul. Contribution à l'étude des *Coccoidea* de l'Afrique occidentale. Paris Mém. soc. zool. 22 1909 (165-182). 1813
- Marchi, G. I Ropaloceri del Trentino [Süd-Tirol]. Trient (G. B. Monauni) 1910 (xiii + 190). 20 em. [*Lepidoptera.*] 1814
- Marowskij, H. *Chrys. v. rutilus* Wernb. II. Gen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (26-27). [*Lepidoptera.*] 1815
- Marschner, H. Der „alte“ schlesische Apollo aus dem Riesengebirge. Berliner ent. Zs. 54 1909 (68-72). [*Lepidoptera.*] 1816
- Marschner, H. *Lycaena arcas* Rott. ♂, forma nov. *cmutata* und synoptische Behandlung benannter paläarktischer Formen der Art. Berliner ent. Zs. 54 1909 (73-75). [*Lepidoptera.*] 1817
- Marschner, H. Ein aberratives ♀ von *Dendrolimus pini* L. D. ent. Zs. Iris Berlin 22 1909 (140-141). [*Lepidoptera.*] 1818
- Marschner, H. *Lycaena arcas* Rott. ab. ♂ *cmutata* Marschner und monographische Behandlung benannter paläarktischer *arcas*-Formen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (166-168). [*Lepidoptera.*] 1819
- Marshall, G. A. K. Diagnoses préliminaires d'insectes nouveaux rencontrés dans le Congo belge par le Dr. Shefield Neave. *Coleoptera*. Fam. *Circuionidae*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53 1909 (238-240). 1820
- Marshall, G. A. K. Reply to Dr. Dixey. London Proc. ent. Soc. 1908 1909 (xxvii-xxviii). [*Lepidoptera.*] 1821
- Marshall, G. A. K. On reciprocal mimicry. A rejoinder to Dr. F. A. Dixey. London Proc. ent. Soc. 1909 (xxviii-xxix). [*Lepidoptera.*] 1822

Marshall, G. A. K. Birds as a factor in the production of mimetic resemblances among butterflies. London Trans. ent. Soc. 1909 (329-383). [Lepidoptera.] 1823

Marshall, G. A. K. Ruwenzori expedition reports. 14. *Coleoptra*. Part 4. London Trans. zool. Soc. 19 1909 (227-232). 1824

Marshall, Wm. S. A study of the follicular epithelium from the ovary of the walking-stick, *Diapheromera femorata*. Arch. Zellforschg. Leipzig 3 1909 (627-643) 2 Taf. [Orthoptera.] 1855

Martelli, G. Contribuzioni alla conoscenza della *Dicranura vinula* L. e di alcuni suoi parassiti. Portici Boll. Lab. zool. 3 1909 (239-260). 1826

Martelli, G. Notizie sull' *Eurytoma strigifrons* Thoms., parassita dell' *Apanthes glomeratus* Reinh. e dell' *Auctostus ebeninus* Thoms. Portici Boll. Lab. zool. 3 1909 (261-264). [Hymenoptera.] 1827

Martin. Eine paläarktische Pieride mit exotischer Lebensweise. Ent. Zs. Stuttgart 22 1909 (163-164). [Lepidoptera.] 1828

Martin, Gustave, Lebœuf et Roubaud. Rapport sur la mission d'études de la maladie du sommeil au Congo français, 1906-1908. Paris (Masson) 1909 vii + 720 + 1 av. 8 pls. et 1 carte. 1829

Martin, L. Kritische Besprechung der Frühstorfer'schen Monographie der Elymniiinae. D. ent. Zs. Iris Berlin 22 1909 (36-73). [Lepidoptera.] 1830

Martin, L. Das indo-malaiische Satyridengenuss *Erites*, Westwood. D. ent. Zs. Iris Berlin 22 1909 (142-154). [Lepidoptera.] 1831

Martin, L. Eine neue *Idiopsis*. D. ent. Zs. Iris Berlin 22 1909 (155-165). [Lepidoptera.] 1832

Martin, L. Eine neue *Tirinos* aus Java. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (114-115). [Lepidoptera.] 1833

Martin, L. Eine paläarkt. Pieride unter dem Äquator. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (161). [Lepidoptera.] 1834

Martin, René. Aeschnines. Coll. zool. Selys Longchamps. Fasc. 19 & 20 1909 (85-221) pls. iii-vi. [Odonata.] 1835
(8-11091)

Martin, René. *Odonates* de la Nouvelle Guinée Britannique. Firenze Boll. Soc. Entom. 40 (1908) 1909 (195-207). 1836

Martin, R. Note sur trois *Odonates* de Syrie. Paris Bul. soc. ent. 1909 (212-214). 1837

Martin, René. Les *Odonates*. Paris Bul. soc. nat. acclim. 55 1908 (431-434). 1838

Martinet, G. Sur un trèfle (*Trifolium pratense* L.) fécondé par des abeilles. Paris C. R. Acad. sci. 149 1909 (632-633). [Hymenoptera.] 1839

[**Martynow, A.**] Мартыновъ, А. *Trichoptera Сибири и прилегающих областей. Часть I. Сем. Phryganidae и Scricostomatidae* note. *Goriniac* и *Lepidostomatinae.*] Les *Trichopteres* de la Sibérie et des régions adjacentes. I-e partie. Les fam. des *Phryganidae* et des *Scricostomatidae* (sousfam. des *Goriniac* et des *Lepidostomatinae*). St. Peterburg Ann. mus. zool. 14 1909 (223-255). 1840

[**Martynow, A.**] Мартыновъ, А. Трихоптера Восточного Тибета и Цайдама по сборамъ экспедиции Императорскаго Русского Географического Общества 1900-1901 годъ подъ рукою докторомъ Н. К. Козловъ. (Les *Trichopteres* du Tibet oriental et du Tsaidam d'après les matériaux collectés par l'expédition de la Société Impériale Géographique Russie sous la direction de P. K. Kozlov.) St. Peterburg Ann. mus. zool. 14 1909 (256-309) Taf. v-n. vi. 1841

Martynow, Andreas. Die *Trichopteren* des Kaukasus. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 27 1909 (509-559) 4 Taf. 1842

Masi, L. Contribuzioni alla conoscenza dei Calcdidi italiani (parte 3^a). Portici Boll. Lab. Sciul. agric. 4 1909 (1-37). [Hymenoptera.] 1843

Masi, Luigi. Dizise di e Garudi appartenenti al Museo zoologico della R. Università di Roma. Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 10 1909 (494-506). [Coleoptera.] 1844

Massonnat, Émile. Contribution à l'étude des pupares. Ann. Univ. Lyon n. ser. 128 1909 (379 pp.). Thèse fac. sci. Lyon. [Diptera.] 1845

Massonnat, E. Variations des yeux composés chez les pupipares. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims, 1907) 2^e Partie 1908 (610-614). [Diptera.] **1846**

Massonnat, E. Contribution à la faune des pupipares de la région lyonnaise. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2^e Partie 1908 (615-620). [Diptera.] **1847**

Matausch, Ignaz. Gynandromorphie *Membracidae*. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (165) pl. xiii. [Homoptera.] **1848**

Matheny, W. A. The twig girdler. Ohio Nat. Columbus **10** 1909 (1-7). [Coleoptera.] **1849**

Matsumura, Shonen. Taiwan chorui momokuoku. [Butterflies of Formosa Island.] Dobuts. Z. Tokyo **21** 1909 (389-396). [Lepidoptera.] **1850**

Matsumura, S. Die Pieriden Japans. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (87-88). [Lepidoptera.] **1851**

Matsumura, S. Die Danaiden und Satyriden Japans. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (91-92). [Lepidoptera.] **1852**

Matsumura, S. Zwei neue Rhopaloceren aus Formosa. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (92). [Lepidoptera.] **1853**

Matthew, G. F. Remarkable forms of the Little river group. Insecta. Ottawa Trans. R. Soc. Canada Ser. 3 **3** 1909 (117-119). **1854**

Maxwell-Lefroy, H. Eri or castor silk. Agri. Jour. Ind. Calcutta **8** pls. **4** 1909 (125-133). **1855**

Maxwell-Lefroy, H. and Howlett, F. M. (q.v.). Indian insect life. A manual of the insects of the Plains. (Tropical India.) London (W. Thacker) Calcutta and Simla (Thacker, Spink & Co.) 1909 (I-786) pls. **1856**

Mayer, Ludwig. Ueber Ursache und Zweck der Kreuzungen und Aberrationen. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (214-216). **1857**

Mayer, L. Ein Sammelausflug nach Sizilien. Graz. Mitt. Natw. Ver. Steierm. **45** 1908 [1909] Sitzber. (455-459). [Lepidoptera.] **1858**

Meder, O. *Colias edusa* F. in Thüringen und Norddeutschland. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (26-27). [Lepidoptera.] **1859**

Meder, O. Kopula zwischen verschiedenen Zygaenenarten. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (27). [Lepidoptera.] **1860**

Meder, O. *Platysamia cynthis* in Europa. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (27). [Lepidoptera.] **1861**

Megušar, F. Lebensgeschichte der Hydrophiliden. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((278)-(287)). [Coleoptera.] **1862**

Meijere, I. C. H. de. Zur Kenntnis der Metamorphose der *Lauxininae*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (152-155). [Diptera.] **1863**

[**Meinhardt, A. A.**] Мейнгардтъ, А. А. Къ вопросу о географическомъ распространениі *Argynnis eugenia* Ev. (*Lepidoptera. Nymphalidae*) въ временнѣя ея лета. [Sur la distribution географique de l'*Argynnis eugenia* Ev. et la date de son apparition.] Rev. russ. ent. St. Petersburg **9** 1909 (148-149). **1864**

[**Meinhardt, A. A.**] Мейнгардтъ, А. А. Къ фаунѣ чешуекрылыхъ Сибири. [Contributions a la faune lépidoptérologique de la Sibérie.] Rev. russ. ent. St. Petersburg **9** 1909 (150-152). **1865**

Meisenheimer, Johannes. Ueber die Beziehungen zwischen primären und sekundären Geschlechtsmerkmalen bei den Schmetterlingen. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (545-553). [Lepidoptera.] **1866**

Meisenheimer, J. Die Flügelregeneration bei Schmetterlingen. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (174-182). [Lepidoptera.] **1867**

Meisenheimer, Johannes. Experimentelle Studien zur Soma- und Geschlechts-Differenzierung. Erster Beitrag: Ueber den Zusammenhang primärer und sekundärer Geschlechtsmerkmale bei den Schmetterlingen und den übrigen Gliedertieren. Jena (G. Fischer) 1909 (vii + 149) 2 Taf. 24 cm. 6,50 M. **1868**

Meissner, Otto. Die Giftwirkung des Cicadellidensattes. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (181-182). [Coleoptera.] **1869**

Meissner, Otto. Bemerkenswerte entomologische Ereignisse des Jahres 1908 in Potsdam. Ent. Jahrb. Leipzig **19** (1910) [1909] (116-119). **1870**

- Meissner, Otto.** Die Zucht der indischen Stabheuschrecke (*Dixippus morosus* Br.). Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (44-50-51). [*Orthoptera.*] 1871
- Meissner, Otto.** Ueberliegen von *Trichosoma lucorum* L. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (72). [*Hymenoptera.*] 1872
- Meissner, Otto.** Weshalb fliegen die Frostspanner im Winter? Soc. entomol. Steglitz 24 1909 (99-100). [*Lepidoptera.*] 1873
- Meissner, Otto.** Kannibalische Gejüste einer Feuerwanze. Soc. entomol. Steglitz 24 1909 (140-141). [*Hemiptera.*] 1874
- Meissner, Otto.** Die Flügellosigkeit mancher Insektenweibchen eine Instanz für das Lamarek'sche Prinzip? Soc. entomol. Zürich 23 (42-44). 1875
- Meissner, Otto.** Biologische Beobachtungen an der indischen Stabheuschrecke, *Dixippus morosus* Br. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (14-21, 55-61, 87-95). [*Orthoptera.*] 1876
- Meissner, Otto.** Einige Bemerkungen über die Skorpionsfliege (*Panorpa communis* L.). Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (97-98). [*Neuroptera.*] 1877
- Meissner, Otto.** Ueber die Ursachen der Größenunterschiede von Individuen derselben Insektenart. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (168). 1878
- Meissner, Otto.** Die relative Häufigkeit der Varianten von *Adalia bipunctata* L. in Potsdam (1908) und an einigen anderen Orten, nebst biologischen Bemerkungen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (231-242). [*Coccoptera.*] 1879
- Meissner, Otto.** Beeinflussung des Insektenlebens durch das Klima. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (357-359). 1880
- Meixner, J.** Spezialkäfer und andere interessante Käfer der Koralpe. Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. 45 1908 [1909] Sitzber. (447-450). [*Coleoptera.*] 1881
- Melander, A. L.** The calyx cup must be filled. J. Econ. Ent. Concord N. H. 2 1909 (67-78). [*Lepidoptera.*] 1882
- Melichar, L.** Nové rody a druhy Homoptera z východní Afriky. [Neue Homopteren-Gattungen und -Arten aus Ostafrika.] Prag Čes. České Spol. Entomol. 1908 (1-15 & 58-69). 1883
- Mendes, C.** Altera nova *Mendesia* ex Lusitania. Bruteria Lisboa 8 1909 (65-67) pl. x. [*Diptera.*] 1884
- Mendes, C.** *Lepidopteros* mais variáveis de Portugal da fam. Geometridae. Bruteria Lisboa 8 1909 (67-73) pls. xi & xii. 1885
- Mendes, C.** *Lepidopteros do Minho* e *círculos em Guimarães e Felgueira* por Julio de Moraes. Bruteria Lisboa 8 1909 (74-76). 1885
- Menšík, E.** Motýloviček dle Chrudimě [*Lepidoptera* aus dem Chrudimer Kreise]. Prag Čes. České Spol. Entomol. 1909 (12-16 & 52-64). 1887
- Mercet, Ricardo García.** Especies nuevas de *Tachysphex*. Madrid Bol. Soc. españ. 9 1909 (194-199). [*Hymenoptera.*] 1888
- Mercet, Ricardo García.** Los *Nysson* de España. Madrid Rev. Acad. Cienc. 7 1909 (48-512, 617-628). [*Hymenoptera.*] 1889
- Mercier, J. vid. Brissemont, A.**
- Meunier, F.** Nouveaux Paléodiptyoptères et Protoorthoptères du Stéphanien de Commentry. Bruxelles Ann. Soc. scient. 33 1909 (139 & 140) 1 pl. 1890
- Meunier, F.** Un nouveau Proto-blattinae à ailes paléodiptyopteriformes des schistes houilliers de Commentry. Bruxelles Ann. Soc. scient. 33 1909 (140 & 141). 1891
- Meunier, F.** Quelques considérations sur la faune d'insectes du copal fossile de Zanzibar, du copal récent d'Aéra, de Zanzibar et de Madagascar. Bruxelles Ann. Soc. scient. 33 1909 (141 & 142). 1892
- Meunier, F.** Deux *Myrmecia* du copal récent. Bruxelles Ann. Soc. scient. 33 1909 (220 & 221). [*Hymenoptera.*] 1893
- Meunier, Fernand.** Insectes du Stéphanien de Commentry. Bul. Muséum Paris 1909 (37-40 & 40-49). 1894
- Meunier, Fernand.** Sur deux *Myrmecia* du copal récent de Madagascar et de Zanzibar. Paris Bul. soc. ent. 1909 (145-149). [*Hymenoptera.*] 1895

Meyer, Paul. Der meteorologische Einfluss auf Artenverbreitung und Rassenbildung bei den Insekten. D. ent. Zs. Berlin 1909 (381-406). 1896

Meyer, Paul. *Acalles turbatus* Boh. e le sue razze. Riv. Coleotter. ital. Camerino 1909 No. 4 (61-71). [Coleoptera.] 1897

Meyere, J. C. H. de. Drei myrmecophyle Dipteren von Java. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 52 1909 (165-174) 1 Taf. 1898

Meyere, J. C. H. Blutsaugende Mero-Dipteren aus Niederländisch Ost Indien. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 52 1909 (191-203) 1 Taf. 1899

Meyere, J. C. H. de vide Doeters van Leeuwen, W.

Meyrick, E. Descriptions of Transvaal Micro-Lepidoptera. Ann. Transvaal Mus. Pretoria 2 1909 (1-28) pls. i-viii. 1900

Meyrick, E. Descriptions of Indian Micro-Lepidoptera. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (410-437). 1901

Meyrick, E. Descriptions of Indian Micro-lepidoptera. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (582-607). 1902

Meyrick, E. New South African Micro-Lepidoptera. Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 5 1909 (349-379). [Lepidoptera.] 1903

Meyrick, E. Descriptions of Micro-Lepidoptera from Bolivia and Peru. London Trans. ent. Soc. 1909 (13-43). 1904

Meyrick, E. [Report] Entomological section. Marlborough Rep. Coll. Nat. Hist. Soc. 57 1909 (45-52). [Lepidoptera.] 1905

Meyrick, E. Lepidoptera from Auckland Island. Subantaret. Isl. New Zealand 1 1909 (70-74). 1906

Meyrick, E. Notes and descriptions of New Zealand Lepidoptera. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 41 1909 (5-16). 1907

Middleton, T. H. Proceedings under the destructive insects and pests acts. Rep. Board Agric. Fisher. London 1908 part ii (55 pp.). 1908

[**Miller, E. und Zubowsky, N.**] Мильер, Э. и Зубовский, Н. Материалы по энтомофауне Бессарбии. Чешуекрылые. (*Macrolepidoptera*.) [Мате-

риалии zur Kenntnis der entomologischen Fauna Bessarabiens. *Macrolepidoptera.*] Kisiney Trd. Obšč. jest. 1 1904-1908 [1908] (410-425). 1909

[**Miller, Konstantin.**] Миллер, Конст. Охранительная окраска насекомых. [Die Schutzfärbung der Insekten.] Naturfreund St. Peterburg 4 1909 (225-250 & 290-299). 1910

Minot, George R. Notes on the occurrence of some butterflies rare in Massachusetts and Maine. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (437-438). [Lepidoptera.] 1912

Mir y Navarro, Manuel. Memoria neerológica en honor del . . . difunto Sr. D. Miguel Cuni y Martorelli. Barcelona Mem. R. Ac. Ci. 7 (511-521). 1913

Mitterberger, Karl. Verzeichnis der im Kronlande Salzburg bisher beobachteten Mikrolepidopteren (Kleinschmetterlinge) Salzburg Miss. Ges. Salzb. Ldtkde 49 1909 (195-552). 1914

Mitzmain, M. B. List of the Siphonaptera of California. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (197-204). 1915

Miyake, Tsunekata. Description of a new species of the genus *Latirostrum* with remarks on the generic character and the significance of its long Palpi. Tokyo Bull. Coll. Agric. 8 1909 (149-151). [Lepidoptera.] 1916

Miyake, Tsunekata. A revision of the *Arctiinae* of Japan. Tokyo Bull. Coll. Agric. 8 1909 (153-174). [Lepidoptera.] 1917

Miyashita, Tomosaburo and Kurasawa, Unpei. Shi-ikneki sambiriushi yobosaku. [Protection of the silk-worms from pebrine.] Vol. I. Tokyo 1909 (112). 22 cm. [Lepidoptera.] 1918

Mjöberg, Erie. Biologiska iakttagelser öfver *Olynurus oriventris* Westm. [Biologische Untersuchungen über *Olynurus oriventris*.] Ark. Zool. Stockholm 5 No. 7 1909 (8) deutsches Res. 7-8. [Hymenoptera.] 1919

Mjöberg, Erie. Über *Aneurus tuberculatus* Mjöb. und seine systematische Beziehung zum *A. laevis* Fabr. Ark. Zool. Stockholm 5 No. 11 1909 (11). [Heteroptera.] 1920

Mjöberg, Erie. Über *Psectra diptera* Burm. Ark. Zool. Stockholm 6 No. 5 1909 (1-15). [Neuroptera.] 1921

- Mjöberg, Eric.** Svensk insektfauna. [Swedish insect-fauna.] 8. *Neuroptera.* I. *Planipennia.* Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (129-161) pls. 1922
- Mjöberg, Eric.** Über eine neue schwedische *Homerobius*-Art. Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (176-179). [*Neuroptera.*] 1923
- Mjöberg, Eric.** Om *Pissodes validirostris* Gyll. en i Sverige hittills obekantad skudinsekt på tall jämte en öfversikt af öfriga skuddiga arter af samma släkte. [On *P.v.*, an insect injurious to fir, hitherto unnoticed in Sweden, with a summary of other species of the same genus.] Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (243-264). [*Coleoptera.*] 1924
- Mjöberg, Eric.** *Ancurus tuberculatus* Mjöb. en France. Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (266). [*Heteroptera.*] 1925
- Mocsáry, Alexander.** Chalastogastra nova in collectione Musei Nationalis Hungarici. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (1-39). [*Hymenoptera.*] 1926
- Mocsáry, Alexander.** *Chrysidaeae* Klugianae. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (398-408). [*Hymenoptera.*] 1927
- Mollenkamp, W.** Beitrag zur Kenntnis der Lucaniden. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (3-4). [*Coleoptera.*] 1928
- Mollenkamp, W.** Beitrag zur Kenntnis der Lucaniden. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (58-59). [*Coleoptera.*] 1929
- [**Mokrzecki, S. A.**] Мокрзецкий, С. А. О пепарии чорнобр. (*Hyleborus dispar* Fabr.) въ садахъ. [Über den unpaaren Borkenkäfer (*Hyleborus dispar* Fabr.) im Garten.] Progress. sadov. ogorod. St. Peterburg **6** 1909 (172-179-180). [*Coleoptera.*] 1930
- Moltrecht, Arnold.** Neues aus dem Amurland. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (184): **23** 1909 (131-132). [*Lepidoptera.*] 1931
- Moltrecht, Arnold und Kon, G.** Beitrag zur Kenntnis der ostpaläarktischen Lepidopterenfauna. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (184-185). 1932
- Montandon, A. L.** *Nepidae et Belostomidae.* Notes diverses et descriptions d'espèces nouvelles. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (59-70). [*Heteroptera.*] 1933
- Montandon, A. L.** *Grocorinæ.* Nouvelles contributions. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (128-130). [*Heteroptera.*] 1934
- Montandon, A. L.** Tableau synoptique des *Ambrysus* et descriptions d'espèces nouvelles. Bull. Soc. Biarrest **17** 1909 (316-330). [*Heteroptera.*] 1935
- Montandon, A. L.** Sur le *Stenopthalmicus pajoumensis* A. Costa. Napoli Annuario Museo zool. **2** 1908 (1). [*Heteroptera.*] 1936
- Mordvilko, A.** Beitrag zur Biologie der Pflanzenläuse, *Aphididae*. Passerini. Die zyklische Fortpflanzung der Pflanzenläuse. (Die Migrationen, Fortpfl. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (82-95 97-118 147-160 164-182). 1937
- [**Mordvilko, A.**] Мордвидко, А. Пороховая гля *Microsiphum (Siphonophora) pisi* Kaltenbach. Сельскохозяйственная Монография. (Le puceron des pois (*Microsiphum pisi* Kaltenb.). Si биология и les moyens de le combattre.) Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **8** 3 1909 (1-44) 2 Taf. [*Aphididae.*] 1938
- Morey, F.** Introductory and *Diptera.* Guide Nat. Hist. Isle Wight (292 & 293 439-451). 1939
- Morgan, Charlton E.** British *Lepidoptera.* Barrow Rep. Nat. F. (1) **17** 1909 (160-163). 1940
- Morgan, T. H.** Sex determination and parthenogenesis in phylloxerans and aphids. Science New York N.Y. N. Ser. **29** 1909 (234-237). 1941
- Morice, F. D.** Helpnotes toward the determination of British *Tenthredinidae* etc. (continuation c.). Ent. Mag. London **45** 1909 (71-74 etc.) [*Hymenoptera.*] 1942
- Morice, F. D.** A list of Chrysos taken by the writer in two visits to Jaffa, Jerusalem and Jericho, with descriptions of new species. London Trans. ent. Soc. **1909** (465-479) [*Hymenoptera.*] 1943

- Morley, B.** Notes on the *Lepidoptera* of South Yorkshire in 1908. Naturalist London 1909 (17-20). 1944
- Morley, Claude.** Notes on *Brachidae*, x. On the *Pachylommatainae*, with descriptions of new species. Ent. Mag. London 45 1909 (209-214). [Hymenoptera.] 1945
- Morley, Claude.** Notes on *Brachidae*, viii: on a part of Marshall's collection. Entomologist London 42 1909 (61 & 62). [Hymenoptera.] 1946
- Morley, Claude.** Notes on *Brachidae*, ix: on the remainder of Marshall's collection. Entomologist London 42 1909 (96). [Hymenoptera.] 1947
- Morley, C.** The antipodean genus *Proboloides* Morl. A correction. Entomologist London 42 1909 (119). [Hymenoptera.] 1948
- Morley, Claude.** On the *Ichnemonidae* of the Banksian collection in the British Museum. Entomologist London 42 1909 (131-137). 1949
- Morley, Claude.** On the *Nemopterous* genus *Raphidia* Linn. Entomologist London 42 1909 (141-143). 1950
- Morley, C.** On the *Hymenopterous* parasites of *Coccilae*. Entomologist London 42 1909 (251-257, 276-278). 1951
- Morley, C.** Observations on the economy of the *Ichnemon manifester* Marshall (acc. Linn.). An historical note. London J. Linn. Soc. Zool. 30 1909 (271-274). [Hymenoptera.] 1952
- Morley, Claude.** A description of the superior wing of the *Hymenoptera*, with a view to giving a simpler and more certain nomenclature to the wing system of diptera. London Trans. Ent. Soc. 1909 (139-147). 1953
- Morley, Claude.** *Hymenoptera* [in] Morley Guide Nat. Hist. Isle of Wight (302-321). 1954
- Morley, C.** On the *Hymenopterous* parasites of *Rhynchota*. Zoologist London 1909 (213-220, 309-311, 340-347 & 427-437). 1955
- Morrill, A. W. and Yothers, W. W.** Preparations for winter fumigation for the citrus white fly. Washington U.S. Dept. Agric. Bur. Ent. Cir. 111 1909 (1-12). 1953
- Morris, Frank.** Dr. William Brodie. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (377-380) pl. xi. 1957
- Morris, F. J. A.** Some guests at the banquet of blossoms. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (409-418). [Coleoptera.] 1958
- Morse, A. P.** *Melanoplus harrisii* n. sp. Psyche Boston Mass. 16 1909 (12). [Orthoptera.] 1959
- Morse, Max.** The nuclear components of the sex cells of four species of cockroaches. Arch. Zellforschg. Leipzig 3 1909 (483-520) 3 Taf. [Orthoptera.] 1960
- Morton, K. J.** *Limnophilus fuscicollis* Zett.: a Trichopteron new to the British Isles. Ent. Mag. London 45 1909 (233). 1961
- Moser, J.** Beitrag zur Kenntnis der Cetoniiden. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53 1909 (313-323). [Coleoptera.] 1962
- Moser, J.** Neue Arten der Melolonthiden - Gattungen *Holotrichia* and *Brahmina*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53 1909 (468-478). [Coleoptera.] 1963
- Moser, L.** Eine neue *Dynastes*-Art. D. ent. Zs. Berlin 1909 (112) 1 Taf. iii. [Coleoptera.] 1964
- Moser, J.** Eine neue Lokalform von *Goliathus giganteus* Lam. D. ent. Zs. Berlin 1909 (238). [Coleoptera.] 1965
- Mosley, S. L.** New method of keeping a collection of *Lepidoptera*. London Mus. J. 8 1909 (238 & 239). 1966
- Moss, A. Miles.** A trip into the interior of Peru. Lima 1909 (35 + 2 + 3) map & 176 phot. engravings. 1967
- Moulé, Léon.** La parasitologie dans la littérature antique. Arch. parasit. Paris 13 1909 (251-264). 1968
- Moulton, Dudley.** The orange thrips. Washington D.C. Tech. Ser. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent. No. 12 Pt. 7 1909 (i-ii, 117-122) pl. viii. [Thysanoptera.] 1969
- Moulton, Dudley.** The pear thrips and its control. (*Euthrips pyri* Daniel.) Washington D.C. U.S. Dept.

- Agrie, Bur. Ent. Bull. No. 80 Pt. I 1909 (i-iv 51-66) pls. iv-vi. [*Thysanoptera*.] 1970
- Moulton, J. C. The collections of William John Burchell, D.C.L., in the Ifope department, Oxford University Museum. iv. [continued from 1908]. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 3 1909 (7-20 98-111). [*Lepidoptera*.] 1971
- Moulton, J. C. On some of the principal mimetic (Mullerian) combinations of tropical American butterflies. London Trans. ent. Soc. 1908-1909 (585-606) pls. xxx-xxxiv. [*Lepidoptera*.] 1972
- Mourgue, Marcel. Un reptile chassé et tué par un insecte. Feuille jeunes natural. Paris 39 1909 (87). [*Orthoptera*.] 1973
- Mrázek, A. Vodní hymenoptery. [Wasserhymenopteren.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. 1908 (72). 1974
- Mrázek, Alois. Myrmekologické poznámky. [Myrmekologische Beiträge.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. 1908 (73-77 & 139-147). [*Hymenoptera*.] 1975
- Mrázek, Al. *vide* Enslin, E.
- Muhl. Bemerkungen zu *Eupara mahlii* Reitter. Entomol. Ztg. Wien 28 1909 (37). [*Coccoptera*.] 1976
- Mulberger, M. *vide* Haacker, V.
- Müller, Fr. Ein Zwitter von *Hybomitra marginaria* Bkh. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (124). [*Lepidoptera*.] 1977
- Müller, J. Nochmals über die *Hister*-Arten der vi. Schmidt'schen Gruppe sowie über die systematische Stellung des *Hister scutellaris*. Ent. Ent. Ztg. Wien 28 1909 (169-174). [*Coccoptera*.] 1978
- Müller, J. Sechs neue Hohlenkäfer aus den südlichen Kalkalpen, dem ostro-alpinischen Karstgebiet und dem Balkan. Ent. Ztg. Wien 28 1909 (273-282). [*Coccoptera*.] 1979
- Müller, J. *Glossyidae*, *Dryopidae*, *Heteroceridae* et *Hydrophilidae* Dalmatiæ. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 1909 (456-485). [*Coccoptera*.] 1980
- Müller, Max. Varietaten von *Paranopes grandior* Pall. varior. art. 1. D. ent. Zs. Berlin 1909 (732). [*Hymenoptera*.] 1981
- Müller, Max. *Sphex mezzilus* L. in der Mark. Zts. wiss. Insektenbild. Berlin 5 1909 (98). [*Hymenoptera*.] 1982
- Müller, Roh. Ueber die Pausiden. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (47-48 58-59 62-64 65-66). [*Coccoptera*.] 1983
- Müller-Rutz, J. Beitrag zur Micro-Lepidopteren Fauna der Schweiz. Bern Mitt. Schweiz. ent. Ges. 11 1909 (341-357). 1984
- Müller-Rutz, J. Verzeichnis der in den Kantonen St. Gallen, Appenzell u Thurgau beobachteten Kleinschmetterlinge. St. Gallen Jakob. Natw. Ges. 1906-1907 (208-311). [*Lepidoptera*.] 1985
- Muir, F. Notes on the history of *Tulicabes simplicialis* Snell. London Proc. ent. Soc. 1909 (xlv). 1986
- Mukogawa, Yusaku. Kuwa no shingoku no kakumon no tori no tsu-te. On *Darasa inaequalis* Butler. Kochi Shk. Gof. 13 1909 (365-368). [*Lepidoptera*.] 1987
- Mundy, Arthur Terry (the late). The anatomy, habits and psychology of *Chionomus japonicus* Meigen, the early stages, with notes on various other invertebrates, chiefly *Chionomidae*. Leicester 1909 (4 vols. 56 pp. + pls. + Dep.). 1988
- Murfieldt, Mary E. Entomological notes for Missouri for the season of 1908. J. Econ. Ent. Cornell N.Y. 2 1909 (218-220). 1989
- Muschamp, P. A. H. Notes sur la de *Sitona pumilio* Gorv. Biol. S. Lepidopt. No. 4 1905 (37). [*Lepidoptera*.] 1990
- Muschamp, P. A. H. Quelques jours à Flourens en juillet 1905. Chasse à l'herbe pour observer les espèces de l'ordre des lépidoptères. Génève Bull. Soc. Lépid. N. 4 1905 (59-67). [*Lepidoptera*.] 1991
- Muschamp, P. A. H. La variété restreinte à deux sexes. Génève Bull. Soc. Lépid. 4 1906 (161-166). 1992
- Muschamp, P. A. H. Papilio neander ab 1905. Génève Bull. Soc. Lépid. 4 1906 (168-172). [*Lepidoptera*.] 1993

- Muschamp, P. A. H.** Un hermaphrodite de *Malacosoma alpicola* Stdgr. Genève Bul. Soc. Lépidopt. 1 [1906] (169). [*Lepidoptera.*] **1994**
- Muschamp, P. A. H.** Remarques sur la faune lépidoptérologique des pierriers des Alpes, en 1907. Genève Bul. Soc. Lépidopt. 1 [1908] (251-257). **1995**
- Muschamp, P. A. H.** Aberrations nouvelles. Genève Bul. Soc. Lépidopt. 1 [1908] (264). [*Lepidoptera.*] **1996**
- Muschamp, P. A.** Sur le Glärnisch, [*Zygaena jucunda*, *Z. segregata* ab. *simplex*, *Z. phectes* ab. *minor*, ab. *pupillata*, etc.]. Genève Bul. Soc. Lépidopt. 1 [1909] (366-369). [*Lepidoptera.*] **1997**
- Muttkowski, Richard A.** A summer's insect collecting. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 6 1908 (164-169). **1998**
- Muttkowski, Richard A.** A summer's insect collecting. [*Lepidoptera.*] Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 7 1909 (12-16). **1999**
- Muttkowski, Richard A.** *Tineoidea* collected in 1908. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 7 1909 (17-18). [*Lepidoptera.*] **2000**
- Nadbyl, H. P.** Ex ovo-Zucht von *Attacus orizaba*. Ent. Zs. Stuttgart 22 1909 (164-165). [*Lepidoptera.*] **2001**
- Nagano, Kikujiro.** Sirofu-awoshaku ni tsuite. [On the metamorphosis of *Euchloris difficta* Walker.] Konch. Sek. Gifu 13 1909 (91-93). [*Lepidoptera.*] **2002**
- Nagano, Kikujiro.** Takeno gaichu hajima-kuchiba ni tsuite. [On the metamorphosis of *Polydesma vulgaris* Butl.] Konch. Sek. Gifu 13 1909 (135-137). [*Lepidoptera.*] **2003**
- Nagano, Kikujiro.** Kurosujikagiba ni tsuite. [On the metamorphosis of *Oreta calida* Butl.] Konch. Sek. Gifu 13 1909 (222-225). [*Lepidoptera.*] **2004**
- Nagano, Kikujiro.** Yanagino gaichu uchisuzume ni tsuite. [On *Sphinx planus* Walker.] Konch. Sek. Gifu 13 1909 (267-271). [*Lepidoptera.*] **2005**
- Nagano, Kikujiro.** Mamodokuga ni tsuite. [On the metamorphosis of *Cifuna locuples* Walker.] Konch. Sek. Gifu 13 1909 (311-315). [*Lepidoptera.*] **2006**
- Nagaoka, Tetsuzo.** Sukusan wa ikanaru shusei o yusuruka. [What are the habits of *Saturnia pernyi*?] Tokyo Nip. Sanshi Kw. Ho 203 1909 (15-17). [*Lepidoptera.*] **2007**
- Nagel.** [Geruchs- u. Geschmackssinn der Insekten.] Berliner ent. Zs. 54 1909 (21)-(26). **2008**
- Nash, J. S. C.** House flies as carriers of disease. Norwich Rep. Mus. Ass. 2 1908-9 (14-19). [*Diptera.*] **2009**
- Nassauer, Max.** Anregung zur Errichtung eines Zettelkataloges der gesamten im Bibliothek- und Privatbestiz befindlichen entomologischen Literatur. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (146-147). **2010**
- Navás, L.** Mantéspidos nuevos Barcelona. Mem. R. Ac. Cs. 7 No. 10 1909 (1-15). [*Neuroptera.*] **2011**
- Navás, L.** Monografía de la familia de los Dilarídidos. Barcelona Mem. Ac. Cs. 7 No. 17 1909 (619-671) 2 pls. [*Neuroptera.*] **2012**
- Navás, L.** Neurópteros de España y Portugal. [Cont. from vi.] Broteria Lisboa 7 1908 (1-131) pls. i-vi. **2013**
- Navás, L.** Neurópteros de Siria (Beyrouth) recogidos por el P. Pedro Béraud S. J. Broteria Lisboa 8 1909 (102-104). **2014**
- Navás, L.** Neurópteros de Egipto. Broteria Lisboa 8 1909 (105). **2015**
- Navás, L.** Rhaphidides du Musée de Paris. Bruxelles Ann. Soc. scient. 33 1909 (215-220). [*Neuroptera.*] **2016**
- Navás, L.** Deux Hémérobides nouveaux. Bruxelles Ann. Soc. scient. 33 1909 (215-220). [*Neuroptera.*] **2017**
- Navás, L.** Catalogue des Rhaphidiidés des collections du Muséum. Bul. Muséum Paris 1909 (450). [*Neuroptera.*] **2018**
- Navás, Longin.** Sur une *Chrysopa* nouvelle d'Espagne. D. ent. Zs. Berlin 1909 (793-794). [*Neuroptera.*] **2019**
- Navás, Longinos.** Neurópteros de los alrededores de Madrid. Suplemento I. Rev. Ac. cienc. Madrid 7 1909 (370-380). **2020**
- Navás, Longinos.** Panorpides nouveaux du Japon. Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 [1910] (273-277) 4 fig. [*Neuroptera.*] **2021**

- Navás, L.** *Neuropteros y Orlípteros* nuevos de Aragón. Zaragoza Bol. Soc. Aragón **8** 1909 (100-104). **2022**
- Navás, L.** Sobre la *Mantispa Iuzanica*. Rectificación. Zaragoza Bol. Soc. Aragón **8** 1909 (150). [*Neuroptera*.] **2023**
- Navás, L.** Notas zoológicas. xv. Una visita á Valdealgorfa (Teruel). xvi. *Orlípteros* de Mallorca. Zaragoza Bol. Soc. Aragón **8** 1909 (195-201). **2024**
- Nawa, Yasushi.** Konohachō ni tuite. [On the habits of *Kallima inachus* Bosduval.] Konch. Sek. Gifu **13** 1909 (4-8). [*Lepidoptera*.] **2025**
- Nawa, Mumekichi.** Medakebaye ni tuite. [On *Oecetis* sp. infesting *Arandinaria sinuata* Rix.] Konch. Sek. Gifu **13** 1909 (320-324). [*Diptera*.] **2026**
- Neave, S. A.** Some notes on the distribution of *Glossina palpata*, Rob. Desv. J. Econ. Biol. London **4** 1909 (109-113). [*Diptera*.] **2027**
- [**Nečajev, N.**] Нестаев, Н. Монашка (*Onceria monacha*) въ Суалкенскѣй губерніи. (Die Nonne (*Onceria monacha*) im Gouvernement Sualki.) Zap. řed. Sualksk. okr. Sualki **2** 1909 (2 (1-9). [*Lepidoptera*.] **2028**
- Neger, F. W.** Ambrosiapilze. Berlin Ber. D. bot. Ges. **26a** 1909 (735-754) 1 Taf. [*Coleoptera*.] **2029**
- Neger, F. W.** Ambrosiapilze. ii. Die Ambrosia der Holzbohrkäfer. Berlin Ber. D. bot. Ges. **27** 1909 (372-389) 1 Taf. [*Coleoptera*.] **2030**
- Netolitzky, Fritz.** Ueber die Mikros (Grund-)Skulptur bei der Gattung *Bembidion* Latr. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (1-10). [*Coleoptera*.] **2031**
- Netolitzky, Fritz.** *Bembidion leonhardtii* sp. n. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (43-44). [*Coleoptera*.] **2032**
- Netolitzky, F.** Sammeltouren in Höhlen von Steiermark und Dalmatien. Graz. Mitt. Natw. Ver. Steierm. **45** 1908 (1909. Sitzs. r. 436-449). [*Coleoptera*.] **2033**
- (**Neuburger, Wilhelm.** Ueber einige noch unbekannte Coliasarten. Soc. Entomol. Zürich **20** 1905 (42). **2034**
- Neumann, Kurt.** Eine Reise nach Island. D. ent. Zs. Berlin **1909** (768-775). [*Coleoptera*.] **2035**
- Neumann, L. G.** Le pour d'*Oryctes porcatus*. Wiesbaden-Jahrb. Ver. Naturf. **62** 1909 (2-6) 1 Taf. [*Inoplura*.] **2036**
- Newbery, E. A.** On a new species of *Thinobius* Kroc. Ent. Mag. London **45** 1909 (1). [*Coleoptera*.] **2037**
- Newbery, E. A.** Notes on various British Coleoptera. Ent. Mag. London **45** 1909 (32-33 & 53). **2038**
- Newbery, E. A.** *Oxyusa defecta* Muls., and Rey: an addition to the British list of Coleoptera. Ent. Mag. London **45** 1909 (150). **2039**
- Newbery, E. A. and Donisthorpe, H. St. J. K.** Coleoptera in Moray Guide Nat. Hist. E. E. Wright (322-393). **2040**
- Newcomb, W. W.** A summer with *Chrysophanus disci*. Kirby. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (221-229) [*Lepidoptera*.] **2041**
- Newcomb, William W.** A case of replacement of dorsal *Papilio rafaeli* Latr. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (2-3-294). [*Lepidoptera*.] **2042**
- Newcomer, Ervin J.** note Codding, K. R.
- Newell, Wilson.** The life history of the Argentine ant. *Iridomyrmex humilis* Mayr. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (174-192, pls. 5-7). [*Hymenoptera*.] **2043**
- Newstead, Robert.** Reports of the twenty-first exposition of the Liverpool Show of Tropical Medicine. Ticks and other blood-sucking Acaropoda. Liverpool Ann. trop. Med. **3** 1909 (421-466) *Insecta* 462-469. **2044**
- Newstead, R.** Economics of Tsetse flies. London Rep. Brit. Ass. **1908** (part 741). [*Diptera*.] **2045**
- Newstead, R.** The food of some British birds. Suppl. J. Royal Agric. London **15** No. 9. viii + 87. **2046**
- Newstead, Robert.** Coleoptera and Diurnalidae of Madagascar and Comoro Is. In: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd. 2. Stuttgart: F. Schwerterbart. 1909. 349-356. **2047**
- Newton, A.** Preparing insects and parts for mounting in balsam. Manchester Trans. micr. Soc. **1908** (7) & 80). **2048**

- Nibelle, C. *Lophyrus pyri* aux environs de Reims. Feuille jeunes natural. Paris 39 1909 (71). [*Hymenoptera.*] 2049
- Nicolas, A. Variétés nouvelles de *Dorection* Dalm. Echange Moulins 25 1909 (115-116). [*Coleoptera.*] 2050
- Nielsen, I. C. Jagtagelser over entoparasitiske Muscide larver hos Arthropoder. [Investigations on the life-history of some muscoidæan flies parasitic on insects] with an English summary. Kobenhavn Ent. Medd. 1909 2 R. 4 Disp. (1-126) 4 pls. [*Diptera.*] 2051
- Nielsen, I. C. The Insects of East-Greenland. 1907. (English) [with] Appendix. Becker, Th. Beschreibung von 3 neuen Dipteren aus Ost-Grönland. [German.] Kobenhavn Medd. Grönl. Hefte 29 1909 (363-404). 2052
- Neipelt, Wilh. Neue südamerikanische Papillonen. Berliner ent. Zs. 54 1909 (103-105). [*Lepidoptera.*] 2053
- Neipelt, Wilh. Neue *Heliconius*-Formen. Berliner ent. Zs. 54 1909 (106-107). [*Lepidoptera.*] 2054
- Niessen, I. vid Grevillius, A. V.
- Mishi, Toyoji. Budo no daigaichu akagane-saruhannshi. [On the metamorphosis, habits and remedies of *Aerothrinium gaschkevitchii* Motsch.] Konch. Sek. Gitu 13 1909 (100-103). [*Coleoptera.*] 2055
- Niwa, Shiro. Henpo no tensangaka. (Saturnidae in Japan.) Tokyo Nip. Sanshi Kw. Ho. 206 1909 (15-17). [*Lepidoptera.*] 2056
- Niwa, Shiro. Heisan ni kiseisutu uji. (Maggot of *Sarcophaga carnaria* living on dead silkworms.) Tokyo Nip. Sanshi Kw. Ho. 209 1909 (21-22). [*Diptera.*] 2057
- Noack, Paul. Ein bilateral-gynandromorphes Exemplar von *Lymantria monacha* L. Intern. ent. Zs. Gaben 3 1909 (140-141). [*Lepidoptera.*] 2058
- Noël, Paul. La psyche-stomoxelle. Naturaliste Paris 30 1909 (271). [*Lepidoptera.*] 2059
- Noël, Paul. La *Saperda praeusta*. Naturaliste Paris 31 1909 (49-50). [*Coleoptera.*] 2060
- Noël, Paul. Le *Bombyx querens*. Naturaliste Paris 31 1909 (71). [*Lepidoptera.*] 2061
- Noël, Paul. La chenille à toile de la betterave à sucre. Naturaliste Paris 31 1909 (93-94). [*Lepidoptera.*] 2062
- Noël, Paul. Le *Bostrychus dispar*. Naturaliste Paris 31 1909 (109-110). [*Coleoptera.*] 2063
- Nordenström, H. Från exkursioner i södra Halland och Östergötland 1907 [med fynd af parasitsteklar]. [Notes from excursions in S. Halland and Östergötland, 1907, with finds of parasitic *Hymenoptera.*] Entomol. Tidskr. Stockholm 29 1908 (52-56). 2064
- Nordström, Åke. [Prosalius suecicus, ny för Finland.] [Prosalius suecicus, neu für Finnland.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 35 1909 (3). [*Hymenoptera.*] 2065
- Normand, H. Nouveaux Coléoptères de la faune tunisienne. Paris Bul. soc. ent. 1909 (191-192). 2066
- Normand, H. Nouveaux Coléoptères de la faune tunisienne. Paris Bul. soc. ent. 1909 (256-258). 2067
- Nunenmacher, F. W. Two new species of *Coccinellidae* (Coleoptera). Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (161-162). 2068
- Nuesch, Emil. Naturwunder auf dem Strassenpflaster. St. Gallen Jahrb. nat. Ges. 1907 (105-121). 2069
- Nüsslin, O. Ueber den Zusammenhang zwischen *Pemphigus bumeliae* Schrank und *Pemphigus (Hotzneria) poschingeri* Holzner. Zool. Anz. Leipzig 33 1909 (836-842). [*Aphidac.*] 2070
- Nüsslin, O. Ergänzungen und Verfeinerungen zu der Mitteilung "Ueber den Zusammenhang zwischen *Pemphigus bumeliae* und *P. poschingeri*" in Nr. 26 Bd. xxxiii, S. 836 dieser Zeitschrift. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (741-749). [*Aphidac.*] 2071
- Nüsslin, O. Die neueren Ergebnisse und Aufgaben der Chermes-Forschung. (Zusammenfassende Übersicht.) Zool. Zentralbl. Leipzig 16 1909 (691-673). [*Homoptera.*] 2072
- Nüsslin, O. Ueber *Aphrastasia pectinatula* Chldk. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (349-353 373-380). [*Aphidac.*] 2073
- Nurse, C. G. New and little known Indian *Hymenoptera*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (510-517). 2074

- Nusbaum, J. und Fulinski, B.** Zur Entwicklungsgeschichte des Darmdrüsenspaltes bei *Gryllotalpa valgaria* Latr. Zs. wiss. Zool. Leipzig **93** 1909 (306-348) 2 Taf. [Orthoptera] **2075**
- Nussbaum, Moritz von** Frings, Carl.
- Oberthür, Ch.** Description d'une nouvelle variété française de *Setina ramosa*. Paris Bul. soc. ent. **1908** (291). [Lepidoptera.] **2076**
- Oberthür, Ch.** Observations sur une nouvelle espèce française: *Luperina gracilis*. Paris Bul. soc. ent. **1908** (322-323). [Lepidoptera.] **2077**
- Oberthür, Ch.** Description de deux *Lepidoptères* nouveaux de l'île Formose. Paris Bul. soc. ent. **1909** (48-49). **2078**
- Oberthür, Charles.** Description d'une espèce nouvelle française de *Sosia*. Paris Bul. soc. ent. **1909** (186-187). [Lepidoptera.] **2079**
- Oberthür, Charles.** Description d'une nouvelle espèce de sphinx de Madagascar. Paris Bul. soc. ent. **1909** (233-234). [Lepidoptera.] **2080**
- Oberthür, Charles.** Observations sur *Thysanotus armorianus*. Paris Bul. soc. ent. **1909** (250-252). [Lepidoptera.] **2081**
- [Ogievskij, V. D.] Orienekin, B. I. О летищах тополи хрусталя. Уебер die Flugjahrte der Maikäfers. Lesoprom. vest. Moskva **11** 1909 (197-204 209-211). [Coleoptera.] **2082**
- [Ogievskij, V. D.] Orienekin, B. I. О жизни хрустали сочного. Уебер das Leben des Maikäfers und des Jungkäfers im Kiefernwaldern. Trd. lesn. optym. del. St. Petersburg **16** 1909 (1-84) 3 Taf. [Coleoptera.] **2083**
- Ohaus, Fr.** Beiträge zur Kenntnis unserer einheimischen Rosskäfer. D. ent. Zs. Berlin **1909** (105-111). [Coleoptera.] **2084**
- Ohaus, Friedr.** Neue *Coleoptera lamellovoaria* aus Argentinien. D. ent. Zs. Berlin **1909** (425-447) Taf. v. **2085**
- Ohaus, Fr.** Nachtrage und Berichtigungen zu meiner Revision der Brachysteraenden *Coleopt. lamellovoaria*. Stettiner ent. Ztg. **71** 1910. 1909 (3-26). **2086**
- Olivier, Ernest.** Descriptions de Lampyr des nouveaux. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (394-398). [Coleoptera.] **2087**
- Olivier, Ernest.** Colopteres rapportes de Kouy-Tchou (région de Pin-Fu, Chine), par les P. Cavalerie et Fortunat. Bul. Museum Paris **1909** (247-250). **2088**
- Olivier, Ernest.** Lampyr des nouveaux de l'Amérique méridionale. D. ent. Zs. Berlin **1909** (66-673). [Coleoptera.] **2089**
- Olivier, E.** Habitat du *Leptinus testaceus* Mull. Échange Moulin **25** 1909 (115). [Coleoptera.] **2090**
- Olivier, Ernest.** Description de nouvelles espèces de Lampyr des. Paris Bul. soc. ent. **1909** (35-37). [Coleoptera.] **2091**
- Olivier, Ernest.** Note sur les Lampyrides. Espèces et variétés nouvelles. Paris Bul. soc. ent. **1909** (221-223). [Coleoptera.] **2092**
- Olivier, Ernest.** Sur l'organisation des *Coleoptères* du groupe des Lampyrides. Paris C. Rass. franç. avancé **37** Clermont-Ferrand) 1908 (1909) 573-580) et Résumé. Lille **1908** 87-2093
- Olivier, Ernest.** Description d'un nouveau Lampyr de Argentine. Rev. Mus. La Plata Buenos Aires **15** 1908 (294). [Coleoptera.] **2094**
- Olivier, E.** Description d'un Lampyride nouveau. Rev. Mus. La Plata **16** 1909 (50). [Coleoptera.] **2095**
- Olivier, Ernest.** Lampyr des nouveaux. Rev. Mus. Bruxelles Moulin **22** 1909 (110-115). [Coleoptera.] **2096**
- Olivier, E. et Pie, M.** Lampyr des Allez de nouveaux trouvés en 1908 pendant la croisière du Nirvana. Échange Moulin **25** 1909 (139-140). [Coleoptera.] **2097**
- Ono, Motobei.** Fukoku-shisan-shishukuhō. Breeding method of silkworm eggs kept in Fukoku-Windy cave. Vol. 1. Tokyo 1909 (69-22 cm). [Lepidoptera.] **2098**
- Orbigny, H. d'.** Diagnoses préliminaires d'insectes nouveaux rencontrés dans le Congo belge par le Dr. Siebold Neave. Onthophagidae. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (8). [Coleoptera.] **2099**
- Orbigny, H. d'.** Description d'espèces nouvelles d'Onthophagidae afr. Annales

Notes synonymiques. Paris Ann. soc. ent. 77 1908 (65-208). [Coleoptera.]

2100

Ormezzano, Q. La grille des tilleuls. Autun Bul. soc. hist. nat. 19 1906 (Proc.-verb. 185-186). [Homoptera.]

2101

Osmanin, V. Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen Hemipteren. II. *Suturgana plumipes* gen. et sp. nov., eine neue Wanzenart aus Turkestan. St. Petersburg Ann. mus. zool. 14 1909 (5-9).

2102

Osborn, Herbert. Note on food habit of *Liotropis contaminatus* Uhl. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (177). [Heteroptera].

2103

Osburn, Raymond C. The *Odonata* of the Biologia Centrali-Americanica. [Review.] New York N.Y. J. Ent. Soc. 17 1909 (39-41).

2104

Oshanin, B. Verzeichnis der palaearktischen Hemipteren mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verteilung im Russischen Reiche. I. Bd. *Heteroptera*. III. Lief. St. Petersburg An. mus. zool. 14 1909 Beilage (587-1087).

2105

Ōshima, M. Nippon naichisan shiro-ari. [The Termites of Japan.] Dobuts Z. Tokyo 20 1908 (512-517).

2106

Oudemans, A. C. Aanteekeningen over Suctoria. xi. [Bemerkungen über Suctoria. xi.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 2 1909 (277-282). [Aphaniptera.]

2107

Oudemans, A. C. Aanteekeningen over Suctoria. xii. [Bemerkungen über Suctoria. xii.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 2 1909 (306-314). [Aphaniptera.]

2108

Oudemans, A. C. Aanteekeningen over Suctoria. xiii. [Bemerkungen über Suctoria. xiii.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 2 1909 (321-329). [Aphaniptera.]

2109

Oudemans, A. C. Aanteekeningen over Suctoria. xiv. [Bemerkungen über Suctoria. xiv.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 2 1909 (333-334). [Aphaniptera.]

2110

Oudemans, A. C. Mededeelingen over *Mallophaga en Pediculi*. i. [Mitteilungen über Mallophaga und Pediculi. i.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 2 1909 (334-335).

2111

Oudemans, A. C. *Ischnopsyllus schmitzi* (nov. sp.). Anhang zu dem Aufsätze des Herrn H. Schmitz S. J. „Die Insektenfauna der Höhlen von Maastricht und Umgegend“. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 52 1909 (96-108) 1 Taf. [Aphaniptera.]

2112

Oudemans, A. C. *Pygiosylla robinsoni* ♂. Leiden Notes Mus. Jentink 31 1909 (195-200). [Aphaniptera.]

2113

Oudemans, A. C. List of the Suctoria (Retzius 1783) (*Aphaniptera* Kirby and Spence 1823) in the Leyden Museum. Leiden Notes Mus. Jentink 31 1909 (201-206).

2114

Oudemans, A. C. Neue Ansichten über die Morphologie des Flohkopfes, sowie über die Ontogenie, Phylogenie und Systematik der Flöhe. Novit. Zool. Tring 16 1909 (133-158) pls. xi & xii. [Aphaniptera.]

2115

Oudemans, A. C. Ueber den systematischen Wert der weiblichen Genitalorgane bei den Suctoria (Flöhen). Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (730-736). [Aphaniptera.]

2116

Oudemans, A. C. Beschreibung des Weibchens von *Ischnopsyllus schmitzi* Oudms. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (736-741). [Aphaniptera.]

2117

Oudemans, A. C. *vide* Schmitz, H.

Ozižek, Karl. Die mährischen Arten der Dipterengattungen *Lepiogaster* Mg. und *Diocria* Mg. Brünn Ber. Lehrerklubs I. Naturkde 9 1907 u. 1908 1909 (56-64).

2118

[Pačoskij, I. K.] Начоскій, И. К. Обзоръ враговъ сельского хозяйства Херсонской губерніи и отчетъ по естественно историческому музею за 1907-1908 годы. [Uebersicht der Feinde der Landwirtschaft des Gouv. Cherson und Bericht des naturhistorischen Museums für 1907-1908.] Cherson 1909 (12) 26 cm.

2119

Pagenstecher, Arnold. *Parnassius apollo* L. im Jura. Ent. Zs. Stuttgart 22 1909 (185-187 188-190). [Lepidoptera.]

2120

Pagenstecher, Arnold. Ueber die Verbreitungsbezirke und die Lokalformen von *Parnassius apollo* L. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 62 1909 (116-210) 2 Taf. [Lepidoptera.]

2121

- Pagenstecher, Arnold. Die geographische Verbreitung der Schmetterlinge. Jena (G. Fischer) 1909 (ix + 451) 2 Kart. 24 cm. [Lepidoptera.] 2122
- Pallas, Herm. *Jaspidea celsia*. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (10-11). [Lepidoptera.] 2122a
- Palmén, J. A. [Corynocera ambiguus Zett. från Finland.] [Corynocera ambiguus Zett. aus Finland.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 25 1909 (217-218 deutsch. Ref. 334). [Diptera.] 2123
- Pangella, Giorgina. Di alcuni Passalidi, Cetoniini, ed Elateridi dell'Uganda e del Ruwenzori. Spedizione al Ruwenzori e S.A.R. il Principe L. Amedeo di Savoia Parte Scientifica 1. Milano (Hoepli) 1909 (255-270). [Coleoptera.] 2124
- Pantel, J. Sur les organes rudimentaires des larves des Muscidiés. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (107-110). [Diptera.] 2125
- Pantel, J. Sur l'unification du nombre de segments dans les larves des Muscidiés. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (233-236). [Diptera.] 2126
- Pape, P. Ein neuer *Mesoptilius* Imh. et Labr. D. ent. Zs. Berlin 1909 (303-304). [Coleoptera.] 2127
- [Paradiev, G. D.] Нарадієв, Г. Д. Нороди пчелъ. [Die Bienentassen.] Pčelov. zizni Viatka 3 1908 (79-88). [Hymenoptera.] 2128
- Parhon, Marie. Les échanges nutritifs chez les abeilles pendant les quatre saisons. Ann. sci. nat. (Zool.) Paris sér. 9 9 1909 (1-58). [Hymenoptera.] 2129
- Parrott, P. J. Tree crickets and injury to apple wood. J. Econ. Ent. Concord N.H. 2 1909 (124-127). [Orthoptera.] 2130
- Pasqualis, Giusto. Una nuova razza di barba-seta. Venezia Atti Ist. ven. 68 1908-09 (327-335). [Lepidoptera.] 2131
- Pasquet, Octave. Variétés de *Cicindela germanica* L. trouvées dans la Manche, sur les bords du Connebon et de la Selune. Berns Bul. soc. sci. med. 18 1909 (61-76). [Coleoptera.] 2132
- Pastorek, J. Metamorfosa některých druhů. Učeb. die Metamor-
- phose einiger Dipteronarten.] Prag Cas. České Spol. Entomoloz. 1908 (27-31). 2133
- Patch, Edith M. The pine-leaf *Chermes* and the green-winged *Chermes*. Agric. Exp. Sta. Maine Orono Bull. No. 171 1909 (201-204). [Aphidae.] 2134
- Patch, E. M. *Chermes* of Maine Conifers. The pine leaf *Chermes*. Agric. Exp. Sta. Orono Maine Bull. 173 1909 (277-308). [Aphidae.] 2135
- Patch, Edith M. Homologies of the wing veins of the *Aphididae*, *Psyllidae*, *Heurodidae*, and *Coccoidea*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 2 1909 (101-129) pls. xvi-xxi. 2136
- Patch, Edith M. Downy Psyllid of alder. *Psylla floccosa* new species. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (301-303) pl. ix. [Homoptera.] 2137
- Patch, Edith M. *Pomphorus venustus* n. sp. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (319-322) pl. xvii. [Aphididae.] 2138
- Patch, Edith M. The Desmodium aphid. *Microparsus variabilis* n. sp. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (337-341) pls. xviii & xix. 2139
- Patch, Edith M. *Pomphorus tricholata* Fitch. J. Econ. Ent. Concord N.H. 2 1909 (35-36). [Aphidae.] 2140
- Patch, Edith M. *Chermes* of Maine spruces. Psyche Boston Mass. 16 1909 (136-137). [Aphidae.] 2141
- Pax, Ferdinand. Fossile Insekten. Jahresbericht für 1907. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (99-104). 2142
- Pearsall, R. F. Two subimerged species of *Geometridae*. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (118-120). [Lepidoptera.] 2143
- Pearsall, R. F. The Geometrid genus *Stenocides* Guinée. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (366-368). [Lepidoptera.] 2144
- Pearsall, Richard F. New *Geometridae* and notes. Washington D.C. Ent. Soc. 11 119-132. [Lepidoptera.] 2145
- Pecírká, J. Jsou larvy Elaterid masečtavé? Šárka. Elaterid larven

- Fleischfresser ?] Prag Čas. České Spol. Entomolog. 1908 (94-96). [Coleoptera.] 2146
- Pehr, Franz. *Chrysocarabus auronitens* Fahr. Carinthia II Klagenfurt 98 1908 (13-21). [Coleoptera.] 2147
- Pehr, F. *Eucarabus ulrichi* Germ. Carinthia II Klagenfurt 99 1909 (167-178). [Coleoptera.] 2148
- Pelser-Berensberg, H. von. Fadenwürmer in Insekten. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (284-285) 2149
- Peneau, J. Colloptères de la Loire-Inferieure (suite). Nantes Bul. soc. hist. nat. 19 1909 (73-156). 2150
- Pérez, Ch. Début de la phagocytose musculaire chez les Muscidés. Bordeaux Proc.-verb. soc. sci. phys. nat. 1909 (25-26). [Diptera.] 2151
- Pérez, C. Métamorphose du système musculaire chez les Muscidés. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (1414-1416 1472-1474). [Diptera.] 2152
- Pérez, Charles. Sur la métamorphose des muscles splanchniques chez les Muscidés. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (1791-1793). [Diptera.] 2153
- Pérez, Charles. Musculature de l'intestin moyen des Muscidés pendant la métamorphose. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (436-438). [Diptera.] 2154
- Pérez, J. Sur quelques variétés de bourdons de la Corse. Bordeaux Actes soc. imm. 72 1909 (clvii-clix). [Hymenoptera.] 2155
- Péringuey, L. New or little known South African *Mutillidae* (Hymenoptera). Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 5 1909 (385-409). [Hymenoptera.] 2156
- Péringuey, L. Descriptive catalogue of the Coleoptera of South Africa. Family *Meloidae*. Cape Town Trans. R. Soc. S. Afric. 1 1909 (165-302) pls. xxii-xxiv. 2157
- Perriraz. Contribution à l'étude des monstruosités chez *Thymus scippulum* et *Arabes alpina*. Lausanne Bull. Soc. Viand. 45 (409-415). 2158
- Petersen, Esben. New *Ephemeroidea* from Denmark, Arctic Norway and the Argentine Republic. D. ent. Zs. Berlin 1909 (551-556). 2159
- Petersen, Esben. Description of the nymph of *Agrion armatum* Charp. D. ent. Zs. Berlin 1909 (654). [Odonata.] 2160
- Petersen, Esben. Islandske Trichopterer. [Trichoptera found in Iceland.] Kobenhavn Ent. Medd. Række 3 1909 (241-243). 2161
- Petersen, Esben. Ørentviste, Kakerlakker og Græshopper. [Danish Formicidae, Blattidae, Acrididae, Locustidae and Gryllidae.] Kobenhavn (Gads Forlag) 1909 (41) Price 75 yen. [Orthoptera.] 2162
- Petersen, Esben. Bidrag til Kundskab om planktonfangende, fangnetspindende Trichopterlarver i Danmark II (With an English Summary). [Catching nets made by the larva of *Hydropsyche instabilis* Curt.] Kobenhavn Nath. Medd. 1908 1909 (123-126). 2163
- Petri. [Julius]. Die Blattläuse des Efsens, der Fuchsie und des Salats. Natur u. Kultur München 6 1909 (587-595 625-628 656-660 690-696). [Aphidæ]. 2164
- Peyerimhoff, P. de. Revision des *Eustenmus* du Nord africain. Paris Ann. soc. ent. 78 1909 (173). [Coleoptera.] 2165
- Peyerimhoff, P. de. Position systématique et origine phylogénétique du genre *Apteraphaenops*. Paris Bul. soc. ent. 1909 (20-23). [Coleoptera.] 2166
- Peyerimhoff, P. de. Une nouvelle diptéroécidie des saules. I. Paris Bul. soc. ent. 1909 (42-43). 2167
- Peyerimhoff, P. de. Le *Cupes* de l'ambre de la Baltique. Paris Bul. soc. ent. 1909 (57). [Coleoptera.] 2168
- Peyerimhoff, P. de. Nouveaux Coleoptères nord africains. Paris Bul. soc. ent. 1909 (103-105). 2169
- Peyerimhoff, P. de. Description d'un nouveau *Trechus* microphthalmus des Basses-Pyrénées. Paris Bul. soc. ent. 1909 (206-208). [Coleoptera.] 2170
- Peyerimhoff, P. de. Coléoptères nouveaux pour la faune française découverts par M. R. de Borde dans les Basses-Pyrénées. Paris Bul. soc. ent. 1909 (221-225). 2171

Peyerimhoff, P. de. Nouveaux *Coleoptères* du nord africain. Faune cavernicole du Djurjura. Paris Bul. soc. ent. 1909 (212-214-277-279). 2172

Peyerimhoff, P. de. Sur la classification et la distribution des Anophthalmes français. Paris Bul. soc. ent. 1909 (258-261). [Coleoptera.] 2173

Peyron, John. Zur Morphologie der Skandinavischen Schmetterlinge. Stockholm Vet. Ak. Handl. 44 No. 1 1909 (I-304) 10 Taf. und 232 Texten. [Lepidoptera.] 2174

Pfitzner, R. Eine neue Hepialide aus West-Australien. D. ent. Z. für Berlin 22 1909 (138-139). [Lepidoptera.] 2175

Pflutscheller. Die Verwandlung des Kohlweslings. Ausd. Natur Stuttgart 5 1909 (513-528). [Lepidoptera.] 2176

Phillips, W. J. The slender seed corn ground-beetle. Washington U.S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. 85 pt. 1 1909 (13-28). [Coleoptera.] 2177

Pie, M. Coleoptères rencontrés dans le département [de Saône et Loire] en 1906 et en 1907 8. Ann. Biol. soc. hist. nat. 19 1906 (Proc. verb. 250-253); 21 1908 (Proc. verb. 116-120). 2178

Pie, M. Contribution à l'étude des Sili Latr. de l'Amérique Meridionale. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53 1909 (6-8). [Coleoptera.] 2179

Pie, M. Diagnoses préliminaires d'insectes nouveaux rencontrés dans le Congo belge par le Dr. Shefield. *Navea, Cintharidus, Melonidae.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53 1909 (96-98). [Coleoptera.] 2180

Pie, M. Deux nouveaux Coleoptères du Congo. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53 1909 (193). 2181

Pie, Maurice. Coleoptères hétéromères. Podide nouveau du Bengale. Bul. museum Paris 1909 (109-110). 2182

Pie, Maurice. Coleoptères hydrophilides rencontrés en Bolivie par Germann. Bul. museum Paris 1909 (110-113). 2183

Pie. Cinq nouveaux Hydrophilides d'Afrique. Bul. Museum Paris 1909 (165-168). [Coleoptera.] 2184

(8-11091.)

Pie, Maurice. Deux nouveaux *Planodes* des collections du Muséum de Paris. Bul. Museum Paris 1909 (108-109). [Coleoptera.] 2185

Pie, Maurice. Diagnose d'un *Coleoptère* Halophilide et de deux *Coleoptères* Anthicidés nouveaux. Bul. Museum Paris 1909 (259-260). 2186

Pie, Maurice. Coleoptères de la famille des Anthicidés rencontrés par M. Germann en Bolivie. Bul. Museum Paris 1909 (253-255). 2187

Pie, M. Description d'espèces éteintes diverses. E. h. M. 25 1909 (97-100; 107-109; 113-115-121-123-129-131-137-139-145-146-153-154-161-162-169-171-177-179-185-186). 2188

Pie, M. Coleoptères nouveaux et peu connus. E. h. M. 25 1909 (108-110-117-118-133-134-146-148-160-166-167-173-175-179-181-189). 2189

Pie, M. Habitate de quelques *Hemiptères* palaeotropiques. E. h. M. 25 1909 (120). 2190

Pie, M. Diagnose de Coleoptères venant d'Afrique. E. h. M. 25 1909 (125-126). 2191

Pie, M. Quelques Hyménoptères d'Alpes franco-suisse. E. h. M. 25 1909 (134-135). [Hymenoptera.] 2192

Pie, M. Réflexes et notes d'un inspecteur zoologique français d'entomologie. E. h. M. 25 1909 (151). 2193

Pie, M. Sur quelques Coleoptères rencontrés dans les Hautes-Alpes 1908. E. h. M. 25 1909 (152-153-155). 2194

Pie, M. Sur quelques Coleoptères. E. h. M. 25 1909 (152-153-154). 2195

Pie, M. Nouveautés pas nommées dans l'Atlas. M. 25 1909 (175-176-178-184). 2196

Pie, M. Corrections et notes sur plusieurs espèces. M. 25 1909 (177-178-179-201). 2197

Pie, Maurice. Diverses espèces exotiques avec la Natura morta. P. 31 1909 (12-34). 2198

(4-16)

- Pic**, M. Supplément à la liste des Coléoptères de la Guadeloupe. Paris Ann. soc. ent. **78** 1909 (166-172). **2199**
- Pic**, Maurice. Nouveaux Coléoptères (Malacodermes et Hétéromères) des Indes. Paris Bul. soc. ent. **1909** (37-39). **2200**
- Pie**, Maurice. Deux nouveaux *Anthicus* de l'Himalaya. Paris Bul. soc. ent. **1909** (56-57). [*Coleoptera*.] **2201**
- Pie**, Maurice. Sur la ponte, ou les premiers états, de divers Clytridés recueillis dans les Alpes françaises. Paris Bul. soc. ent. **1909** (68-70). [*Coleoptera*.] **2202**
- Pie**, M. Sur divers *Zonabris* de l'Afrique occidentale, orientale et méridionale. Paris Bul. soc. ent. **1909** (105-106). [*Coleoptera*.] **2203**
- Pie**, Maurice. Mœurs du *Cryptoccephalus tibialis* Bris. Paris Bul. soc. ent. **1909** (138-141). [*Coleoptera*.] **2204**
- Pie**, Maurice. Sur divers Altisides de la Turquie d'Asie, principalement et de l'Europe méridionale. Paris Bul. soc. ent. **1909** (226-228). [*Coleoptera*.] **2205**
- Pie**, Maurice. Description de deux nouveaux *Idgia*. Cast. Paris Bul. soc. ent. **1909** (245-246). [*Coleoptera*.] **2206**
- Pie**, Maurice. Sur le genre *Zonitomorpha* Péring. Paris Bul. soc. ent. **1909** (261-263). [*Coleoptera*.] **2207**
- Pie**, M. *Cryptoccephalus sinuatus* Hérold: sa ponte et ses premiers états larvaires. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (63-65). [*Coleoptera*.] **2208**
- Pie**, M. Description de deux Coléoptères de l'Amérique méridionale. Rev. Mus. La Plata **16** 1909 (37 & 38). **2209**
- Pie**, M. *Ptinidae*. [in] Die Fauna Südwest-Australiens 2. Lfg. 13. Jena (G. Fischer) 1909 (213). [*Coleoptera*.] **2210**
- Pie**, M. *vide* Olivier, E.
- Picard**, F. Le rôle pathogène des *Phlebotomus* et leur répartition dans l'Afrique occidentale. Paris Bul. soc. ent. **1909** (164-166). [*Diptera*.] **2211**
- Picard**, F. Sur une Laboulbeniacée marine (*Laboulbenia marina* n. sp.), parasite d'*Lepus robinii* Laboulbénie. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (481-486). [*Coleoptera*.] **2212**
- Picard**, F. Sur un Hyménoptère fouisseur du genre *Oxybelus* chasseur de glossines, au Soudan français. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (360-362). **2213**
- Picard**, Francois *vide* Cépède, Casimir.
- Picco**, Leonello. Contributo allo studio della fauna entomologica italiana. Elenco sistematico degli *Emitteri* finora raccolti nella provincia di Roma. Firenze Bull. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (10-105). **2214**
- Pictet**, Arnold. Contribution à l'étude de la loi de Mendel chez les lépidoptères. (C. R. Soc. helv. Sci. nat.) Arch. Sci. phys. Genève **28** 1909 (501-503); Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau 92 Vers. **1909** Bd. 1 (225-226). **2215**
- Pictet**, Arnold. Adaptation d'un lépidoptère à un nouveau régime alimentaire. [*Psilura monacha*.] (C. R. Soc. helv. Sci. nat.) Arch. Sci. phys. Genève **28** 1909 (503-505); Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau 92 Vers. **1909** Bd 1 (226). **2216**
- Pictet**, Arnold. Contribution à l'étude de la sélection naturelle et de la protection chez les insectes lépidoptères. Genève Bull. Soc. Lépidopt. **1** 1905 (9-30). **2217**
- Pictet**, Arnold. Des diapauses embryonnaires, larvaires et nymphales chez les insectes lépidoptères. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1906] (98-153) **2218**
- Pictet**, Arnold. Caractéristique biologique de 1907. (Compte-rendu) Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1909] (270-274). [*Lepidoptera*.] **2219**
- Pictet**, Arnold. Notes sur la biologie de *Macrothylacia (Bombyx) rubi* L. et sur la manière d'obtenir le papillon. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1909] (354-360). [*Lepidoptera*.] **2220**
- Piepers**, M. C. and **Snellen**, P. C. T. The Rhopalocera of Java, *Pieridae*. With the collaboration of H. Frühstorfer. Haïque (Martinus Nijhoff) 1909 (xxiv + 65) 4 pls. 36 cm. **2221**
- Pierce**, F. N. The genitalia of the group *Noctuidae* of the *Lepidoptera* of the British Islands. Liverpool 1909 (xii + 88) 32 pls. **2222**
- Pierce**, W. Dwight. Studies of North American weevils. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation.

- Musc. **37** No. 1708 1909 (325-364). [Coleoptera.] **2223**
- Pierce, W. Dwight. A monographic revision of the twisted winged insects comprising the order *Strepsiptera* Kirby. Washington D.C. Smithsonian Inst. U.S. Nation. Mus. Bull. **66** 1909 (i-xii 1-232) pls. i-xv. **2224**
- Piéron, Henri. A propos de la biologie des Ephippigères. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (142-143). [Orthoptera.] **2225**
- Piéron, H. Quelques observations sur les problèmes biologiques suscités par le vol des insectes. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (235-241). **2226**
- Pierre. Études sur la ponte des Odonates. Rev. sci. Bourbon-Moulins **21** 1908 (1-11 50-54); **22** 1909 (6-13 29-44). **2227**
- Pierre. Une invasion de chenilles d'*Oecophylle angustella* Herr. Sch. Rev. sci. Bourbon-Moulins **22** 1909 (65-69). [Lepidoptera.] **2228**
- Pieszczek, A. Beitrag zur Fauna von Judenburg in Steiermark in besonderer Berücksichtigung der Seetaler-Alpen, speziell des Zirbitzkogels (2397 m). Wien Jahrber. Entom. Ver. **20** 1909 [1910] (43-131) 2 Taf. [Lepidoptera.] **2229**
- Pineau, J. Coléoptères de la Loire-Infernière (suite). Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 **7** 1907 (25-82). **2230**
- Pintner, Theodor. Gastaameisen und Ameisengäste. Vortrag, anlässlich der Gedenkfeier für Prof. Dr. Gustav Mayr am 28. November 1908 in der k.k. zoologisch-botanischen Gesellschaft. Wiss. f. Alle Wien **9** 1909 (41-43 49-51). [Hymenoptera.] **2231**
- Pionneau, Paul. Quelques notes sur *Lycena astrach* L. et observations entomologiques faites en Bretagne en 1908. Misc. ent. Narbonne **17** 1909 (49-50). [Lepidoptera.] **2232**
- Planet, Louis. Petites notes entomologiques. Naturaliste Paris **30** 1908 (269-270). [Coleoptera.] **2233**
- Planet, Louis. Description d'un Pseudolucanide nouveau (*Pseudolucanus hoissyi*, mihi n.sp.). Naturaliste Paris **31** 1909 (173). [Coleoptera.] **2234**
- Planet, Louis. Note à propos du *Phosphenus hemipterus* (Fourcroy, (s. 11091)).
- Naturaliste Paris **31** 1909 (186-188 198-200). [Coleoptera.] **2235**
- Poche, E. Über die angeblich von Latreille in seinen „Familles naturelles du Regne Animal“ eingeführten Gattungsnamen. D. ent. Z. Berlin **3** 1909 (413 & 414). **2236**
- Podjapoliskij, P. P. [Подъяпольский, П. П.] Очерк деятельности конопли и инсектофагов. Sur un cocon saignant contenant une larve. Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 1909 (248-252). [Coleoptera.] **2237**
- Podjapoliskij, P. P. [Подъяпольский, П. П.] Онакоиниахи *Dixippus morosus* Br. Quelques observations sur le *Dixippus morosus* Br. Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 1909 (277-281). [Orthoptera.] **2238**
- Poche, Gualdo. Sulla discussa natura la alema parte del sistema nervoso viscerale degli insetti. Archivio zool. Napoli **4** 1909 (287-314) I tav. **2239**
- Poole, Hubert F. Lepidoptera [in] Morey Guide Nat. Hist. Isle Wight (391-438) 2 pls. **2240**
- Popenoe, C. H. The Colorado potato beetle in Virginia in 1908. Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **82** Pt. I 1909 i in 1-8 pls. i & ii. [Coleoptera.] **2241**
- Popoff, N. vob. Bugnion, E.
- Popovici-Baznosanu, A. Étude biologique comparée sur quelques espèces d'*Osmia*. Arch. zool. Paris sér. 5 **2** 1909 (1-26). [Hymenoptera.] **2242**
- Popovici-Baznosanu, A. La distribution des polliniseurs sur le corps de quelques apides solitaires. Paris C. R. soc. Biol. **68** 1909 (484-485). [Hymenoptera.] **2243**
- Poppius, B. Eine neue *Atemphorata*-Art aus Sahara. *Hem. capsidae*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (234). [Heteroptera.] **2244**
- Poppius, B. Remarks on an injurious Capsid in the cocoon-plantations of West Africa alleged to be a new species. Ent. Mag. London **45** 1 or (162). [Heteroptera.] **2245**
- Poppius, B. Über die Verbreitung einiger auf den Mysore-Kalkalpenen Coleopteren und Hymenopteren. Entomos **4** 16-2

- scandia. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (59-62). **2246**
- Poppius, B.** Beiträge zur *Hemipteren*-Fauna Nord-Russlands. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (93-95). **2247**
- Poppius, B.** Zur Kenntnis der Staphyliniden-Gattung *Micralymma* Westw. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (96-99). [Coccoptera.] **2248**
- Poppius, B.** Beiträge zur Kenntnis der Coleopteren-Fauna des Lena-Thales in Ost-Sibirien. IV. *Staphylinidae*. Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 4 1909 (1-53). **2249**
- Poppius, B.** Zur Kenntnis der Reduviiden-Gattung *Fachiria* Stål. Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 20 1909 (1-16). [Hemiptera.] **2250**
- Poppius, B.** *vide* Reuter.
- Porta, Antonio.** Sul *Brachynus bisignifer* Costa. Napoli Annuario Museo zool. N.S. **3** No. 2 1909 (1-2). [Coleoptera.] **2251**
- Porta, Antonio.** Revisione dei Brachynini italiani. Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 N. 5 (89-98) & No. 6 (105-120). [Coleoptera.] **2252**
- Portevin, Gaston.** Description d'une variété nouvelle de *Sphaerophoria scripta* L. Ann. ass. nat. Levallois-Péret **14** 1909 (25-26). [Diptera.] **2253**
- Portier, P.** Recherches physiologiques sur les Insectes aquatiques. I. Digestion de la larve du Dytique. II. Digestion des larves de Dytique, d'Hydrobius et d'Hydrophile. V. Action des corps gras sur l'appareil stigmatique. Mécanisme de la lutte des larves aquatiques contre les phénomènes d'a-phycie. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (343-344, 379-382, 496-499). [Coleoptera.] **2254**
- Portier, P.** Recherches physiologiques sur les insectes aquatiques. III. Etudes sur la respiration. Mécanisme qui s'oppose à la pénétration de l'eau dans le système trachéen. IV. Généralité du mécanisme de fermeture de l'appareil trachéen. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (422-424, 452-454). **2255**
- Portier, P.** Recherches physiologiques sur les insectes aquatiques. IV. **2256**
- Généralité du mécanisme de fermeture de l'appareil trachéen. VI. Sort des corps gras introduits dans la trachée. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (452-454, 580-582). **2256**
- Portier, P.** Physiologie de l'appareil respiratoire des larves d'œstres. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (568-571). [Diptera.] **2257**
- [**Portschinsky, J. A.**] Норчинский, И. А. Русский оводъ [*Rhinoestrus purpureus* Br.], паразит лошади, высыпывающий личинокъ въ глаза людей. 2-е изд. [Die russische Pferdebliese (*Rhinoestrus purpureus* Br.), welche ihre Larven in die Augen der Menschen spritzt. 2-te Aufl.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **6** 6 1908 (1-41) 1 Taf. [Diptera.] **2258**
- [**Portschinsky, J. A.**] Норчинский, И. А. Сафии (*Tabanidae*) и простейшие способы ихъ уничтожения. Сельскохозяйственная монография. Изд. 4-е, дополн. [Les taons (*Tabanidae*) et les moyens simples pour leur destruction. Monographie. Edit. 4-e. Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **2** 8 1908 (1-52). [Diptera.] **2259**
- [**Portschinsky, J. A.**] Норчинский, И. А. Зерновая моль (*Sitotroga cerealella* Oliv.) и простейший способъ ее уничтожения. Изд. 2-е. [Die Getreidemotte (*Sitotroga cerealella* Oliv.) und das einfachste Mittel zu ihrer Bekämpfung. 2-te Aufl.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **3** 1 1909 (1-13). [Lepidoptera.] **2260**
- [**Pospělov, V. P.**] Попельковъ, В. П. Отчетъ о деятельности энтомологической станции при Южно-Русской Обществѣ. Ноопренія Бемедзія и Сельской Промышленности за 1908 г. [Bericht über die Tätigkeit der entomologischen Station der Südrussischen Gesellschaft zur Förderung der Landwirtschaft und des Ackerbaus im Jahre 1908.] Chozjajstvo Kiev **4** 1909 (152-165, 199-207). **2261**
- [**Pospělov, V. P.**] Попельковъ, В. П. Къ вопросу о второмъ поколѣніи ауточного мотылька [*Phlyctenodes stictalis* L.] въ пшеницѣ. [Zur Frage über die zweite Generation des Wiesenminters (*Phlyctenodes stictalis* L.) in Pflanzungen.] Chozjajstvo

Kiev 4 1909 (1286-1287). [Lepidoptera.] 2262

[Pospélov, V. P.] Hoenblom, B. Orient. Ktenicerit. Entomologicheskoye oznaniye ob obnaruzhenii po borby s vospredstvennymi cheloponoternymi postroeniyami na 1908 godu. [Bericht der Kiewer Entomologischen Station über die im Jahre 1908 angestellten Versuche zur Bekämpfung der Zuckerrubenschädlinge.] Vestn. sakharn. promysla Kiev 10 1909 (30) 135-172-180. 2263

[Pospélov, V. P.] Hoenblom, B. H. Bepitrieni innotato enta n'edipia gopioni cimini. [Die Schädlinge des Obstgartens und ihre Bekämpfung.] Kiev. [Arbeiten der Entomol. Station der südruss. Gesellschaft zur Förderung der Landwirtschaft.] Kiev 1909 (29) 6 Textf. u. 7 Taf. 23 cm. 0,15 Rub. 2264

Pospíšil, Karl. Bekämpfung des Rüben-Rüsselkäfers. Soc. entomol. Steglitz 24 1909 (57-59). [Coleoptera.] 2265

Postel, G. Note sur la ponte de *Mallomusma menstrua* L.; chrysalides multiples observées chez cette espèce. Paris. Bul. soc. ent. 1909 (90-91). [Lepidoptera.] 2266

Poulton, E. B. Memory in the butterflies of North America. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus, Ohio 2 1909 (203-242). [Lepidoptera.] 2267

Poulton, E. B. Specific identity of two forms of *Charaxes* from South Africa. London Proc. ent. Soc. 1908 1909 (xiv-xx). [Lepidoptera.] 2268

Poulton, E. B. Heredity in six families of *Papilio dardanus* Brown, subspecies *cinea* Stoll, bred at Durban. London Trans. ent. Soc. 1908 1909 (427-440) pls. xxviii & xxix. [Lepidoptera.] 2269

Poulton, E. B. Mimetic North American species of the genus *Lemmonites* (s.l.) and their models. London Trans. ent. Soc. 1908 1909 (447-488) pl. xxv. [Lepidoptera.] 2270

Poulton, E. B. *vide* Rogers, K. St. A.

Powell, H. Notes on the early stages and habits of *Pteris manna* Mayer. Ent. Rec. London 21 1909 (37-40 & 66-71) pl. iv. [Lepidoptera.] 2271

Poyarkoff, F. Rôle phagocytaire des corps gras chez la galertue de l'orme

pendant la métamorphose. Paris. R. soc. Biol. 68 1909 (670-671). [Coleoptera.] 2272

Poyarkoff, F. L'instar moyen de la génération de forme pendant la métamorphose. Paris. R. soc. Biol. 68 1909 (671-672). [Coleoptera.] 2273

Pratt, H. C. Distribution of certain species of biting flies in the Federated Malay States. Ceylon J. Trop. Agric. 8 & 4 1909 (390-394). [Diptera.] 2274

Pratt, H. C. Observations on *Ternes pectoralis* and *T. t. tenebrosa*. Para rubber tree and methods of its employment against its scourge. Department of Agriculture Federated Malay States. Bull. 3 Kuala Lumpur 1909. 2275

Pratt, H. C. A brief note on pest of coconuts. *Bactrocera carambolae* Hamps. (Zygaenidae). Department of Agriculture Federated Malay States. Bull. 4 Kuala Lumpur 1909. 2276

Preissecker, L. Neue Lepidopteren für Niederösterreich. Wien. Verh. ZoolBot. Ges. 59 1909 (231-233). 2277

Prell, Heinrich. *Oxytes basi* Fabr. ab. *prossima* ab. nov. Eine neue Dynastidenart und ihre Bedeutung. Zs. wiss. Insektenkd. Berlin 5 1909 (214-217). [Coleoptera.] 2278

Pritulenko, P. R. Извръзане на П. Р. Бепитриени и отводни. Ен. С. ходълъдър. Биенензътълъ. П. Р. зъзина. Moskva 4 1909 (19-171). 2279

Pritulenko, P. R. Извръзане на П. Р. Криптоцистиди. П. Р. Биенендер Крим. Pečov. Zem. Vistka 4 1909 (399-410). [Hymenoptera.] 2280

Prochnow, O. Zur Biologie von *Polyura*. Ent. Zs. Stuttgart 22 1909 (191). [Collembola.] 2281

Prochnow, Oskar. Wesen und Ursachen des Albinismus bei den Lepidopteren. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (45-60). 2282

Prout, Louis B. On the genera *Isoscelis*, *Euchoreta* and *Heterochoreta*. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (93 & 94). [Lepidoptera.] 2283

Prout, Louis B. The genera *Endotela* and *Endotelia*. Entomologist London 42 1909 (3 & 4). [Lepidoptera.] 2284

Prout, Louis B. and Bacot, A. On the crossbreeding of two races of the

moth *Acidalia virgularia*. London Proc. R. Soc. B. **81** 1909 (133-150). [Lepidoptera.] **2285**

Przibram, Hans. Aufzucht, Farbwchsel und Regeneration der Göttesanbeterinnen (Mantidae). III. Temperatur- und Vererbungsversuche. Arch. EntwMech. Leipzig **28** 1909 (561-628) 3 Taf. [Orthoptera.] **2286**

Puel, L. Sur les mœurs du *Cicindela circumdata* Dij. et sur une variété de cette espèce. Paris Bul. soc. ent. 1909 (24-27). [Coleoptera.] **2287**

(**Püngeler,** Rudolf. *Sesia seitsi* Püng. n. sp. aus Algerien. Soc. Entomol. Zürich **20** 1905 (129).) **2288**

(**Püngeler,** Rudolf. *Tephroclystia dissoluta* n. sp. aus dem Wallis. Soc. Entomol. Zürich **20** 1905 (138-139).) **2289**

(**Püngeler,** Rudolf. *Mamestra (Hedula) impia* n. sp. Soc. Entomol. Zürich **19** 1905 (153).) **2290**

Püngeler, R. [Beschreibungen einiger bisher unbekannter ersten Stände von Lepidopteren.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((238)-(240)). **2291**

Puhmann, E. Beiträge zur Cicadinafauna Krefelds und Umgegend. Krefeld Mitt. Ver. Natk. **1909** (45-47). [Homoptera.] **2292**

Puschnig, R. Kärntnerische Libellenstudien. Dritte Folge. Carinthia II Klagenfurt **98** 1908 (87-101). [Odonata.] **2293**

Putzeys, J. Sur le régime de la larve de *Coccinella hieroglyphica* L. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (95). [Coleoptera.] **2294**

[**Pylinov,** E.] Пыльновъ, Е. Къ познанию фауны прямокрылыхъ Области Войска Донского. [Contributions à l'étude de la faune des Orthoptères de la province des Cosaques du Don.] Rev. russ. ent. St. Petersburg **9** 1909 (14-23). **2295**

Pylnov, E. *vide* Pylinov, E.

Quaintance, A. L. A new genus of *Aleyrodidae*, with remarks on *Aleyrodes nubifer* Berger, and *Aleyrodes citri* R. lev and Howard. Washington D.C. Tech. Ser. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent. No. **12** Pt. 9 1909 (i-ii & 169-174). [Homoptera.] **2296**

Quaintance, A. L. Homoptera fam. *Aleyrodidae*. Wytsman Genera insectorum fasc. **87** 1908 (1-11) 2 pls. **2297**

Quanjer, H. M. Over nuttige insecten en over de zoogenaaerde Amerikaansche methode ter bestrijding van insectenplagen. [Ueber nützliche Insekten und über die sogenannte amerikanische Methode zur Bekämpfung von Insektschäden.] Tijds. Plantenziekten Wageningen **15** 1909 (28-81). **2298**

Quanjer, H. M. De Perzikdophuis en hare bestrijding. [Das Pfirsich-Lecanium und seine Bekämpfung.] Tijds. Plantenziekten Wageningen **15** 1909 (100-127) i Taf. [Coccidae.] **2299**

Quiel, G. Zwei neue Coleopteren aus dem baltischen Bernstein (Eocän bezw. unteres Oliocän). Berliner ent. Zs. **54** 1909 (49-52). **2300**

Rabaud, Etienne. Notes critiques sur les mœurs des Pompiles. Bul. sci. France-Belgique Paris **43** 1909 (171-182). [Hymenoptera.] **2301**

Rabaud, Etienne. Sur *Lina populi*, parasitée par *Meigeniabisignata* Meigen. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (101-102). **2302**

Rabaud, Etienne. Sur l'éthologie et les parasites de *Larinus leuzeae* var. *stochelinae* Bedel. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (153-160). **2303**

Rabaud, Etienne. Sur l'homochromie de la Chenille de *Lycæna astrarche*. Paris Bul. soc. ent. **1909** (149-152). [Lepidoptera.] **2304**

Rabe, Friedrich v. Zur verwandtschaftlichen Gruppierung der Caraben. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (169-171). [Coleoptera.] **2305**

Raffray, A. Nouvelles espèces de Psélaphides. Paris Ann. soc. ent. **78** 1909 (15-52). [Coleoptera.] **2306**

Raffray, A. Psélaphides de la République Argentine. Description des espèces nouvelles. Rev. Mus. La Plata Buenos Aires **15** 1908 (61-83). [Coleoptera.] **2307**

Rambousek, F. J. Kliček k určování českých brouků. [Schlüssel zur Bestimmung der böhmischen Coleopteren.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (37-55). **2308**

Rambousek, F. J. — Příspěvek k pozici bulhar-kých Pselaphidů a Selydmariidů. [Beitrag zur Kenntnis der Pselaphiden und Selydmariiden Bulgariens.] — Prag Čes. České Spol. Entomolog. 1909 (16-24). [Coleoptera.] 2309

Rambousek, F. J. — Nový Carabid ze střední Makedonie. [Sur un Carabide nouveau de Macédoine centrale.] — Prag Čes. České Spol. Entomolog. 1909 (114-117). [Coleoptera] 2310

Rambousek, F. J. — *Bythinus comita* n. sp., nový Pselaphid ze střední Makedonie. [*B. comita* n. sp., eine neue Pselaphidenart aus Central-Makedonien.] — Prag Čes. České Spol. Entomolog. 1909 (150-164). [Coleoptera] 2311

Rambousek, F. J. — O bulhar-kých Staphylinidech. Sur les Staphylinides de Bulgarie. — Prag Věstn. České Spol. Nauk. 1909 (23) 1 Taf. [Coleoptera] 2312

Ramme, Willy. — Ein Zwitter von *Agrotis corycea* Hb. — Intern. ent. Zs. Guben 2 1909 (313). [Lepidoptera] 2313

Ramme, Willy. — Berichtigung. — Intern. ent. Zs. Guben 2 1909 (319). [Lepidoptera] 2314

Rangnow, H. — Entwicklungstillstand oder Somerruhe bei *Agrotis*-Arten. — Berliner ent. Zs. 53 (1908) 1909 (295-296). [Lepidoptera] 2315

Rangnow. — Aberrationen v. *Araschnia letana prora* u. v. *Larentia serraria*. — Berliner ent. Zs. 54 1909 (32) (51) 1 Taf. [Lepidoptera] 2316

Rangnow, Hermann. — Einiges über die Lebensweise von *Senta meridiana* Tausch. (*Lp. Het.*) und über Kannibalismus bei Schmetterlingsraupen. — Berliner ent. Zs. 54 1909 (64-67). 2317

Rathammer, A. — Ein monströser *Carabus*. — Eit. Bl. Nürnberg 5 1909 (171-172). [Coleoptera] 2318

Raybaud, A. — vide Gauthier, J. Const.

Raymond, Théophile. — Premiers états du *Rhescyntis erythrinae*. — Paris Bul. soc. nat. acclim. 55 1909 (425-428). 2319

Raynor, G. M. — Variation of *Alysma urticae*. — Ent. Record London 21 1909 (4-8). [Lepidoptera] 2320

Rebel, H. — Eine neue Art der *Actinoptera*. — Ann. H. C. N. Mus. Natl. Hung. Budapest 7 1909 344-346. [Lepidoptera] 2321

Rebel, H. — Über eine neue alpine *Nestidae*. — *Hypoleucos* n. sp. — Ent. Z. Stuttgart 22 1909 298-306. [Lepidoptera] 2322

Rebel, H. — Eine neue heimische Noctuidae. — Wien Verh. ZoolBot. Ges. 53 1909 (106) 108. [Lepidoptera] 2323

Rebel, H. — Friedrich Fleischmann. Nachruf. — Wien Verh. ZoolBot. Ges. 53 1909 (240) 241. 2324

Rebel, H. — Über die Lepidopteren. — Wien Verh. ZoolBot. Ges. 53 1909 (330) (333). 2325

Rebel, H. — Otto Habicht. Ein Nachruf. — Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 1909 (340-345). 2326

Rebel, H. — Eine neue Noctuide. — Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 1909 (375)-(376). [Lepidoptera] 2327

Rebel, Hans. — Zwei neue Formen von *Tephronia separata* Huhn. — Wien Polyzona 4 1909 1910 29. [Lepidoptera] 2328

Rebel und Daub. Martin. — Lepidoptera. (In: A. Knoch, Krit. Zool. Ergebnisse zweier botan. Studienreisen.) — Karlsruhe Verh. natw. Ver. 21 1907-98 1909 Abh. (129-146). 2329

Regen, Johann. — Das tympanale Sinnesorgan von *Thamnotoxon opticus* Fab. als Gehörapparat experimentell nachgewiesen. — Wien Sitzber. Akad. Wiss. Abt. III 117 1908 487-490. [Orthoptera] 2330

Regen, Johann. — Kastraten und ihre Folgeerscheinungen bei *Gryllus campestris* L. — Zool. Anz. 147 2 34 1909 477-478. [Orthoptera] 2331

Rehfous, Marcel. — Note sur *Scoparia praeculta* Scop. — Genève Bul. Soc. Lepidopt. 1 (1908) 154-160. [Lepidoptera] 2332

Rehfous, Marcel. — Liste des Lepidoptères capturés dans le Valais par les membres de la sociéte pendant la course de 10 jours. — Genève Bul. Soc. Lepidopt. 1 (1908) 257-262. 2333

Rehfous, Marcel. — Aberrations de Lepidoptères. — Genève Bul. Soc. Lepidopt. 1 (1908) 261-263 1 pl. 2334

- Rehn, James A. G.** The New Jersey records of *Hesperotettix brevipennis* (Thomas). Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (104-105). [Orthoptera.] **2335**
- Rehn, James A. G.** A new species of *Oecharis* (*Gryllidae*) from British Honduras. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (211-212). [Orthoptera.] **2326**
- Rehn, James A. G.** A new walking-stick of the genus *Diphtheromeria* from Mexico. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (212-215). [Orthoptera.] **2337**
- Rehn, James A. G.** A new species of the genus *Paroxya* from Bermuda. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (343-345). [Orthoptera.] **2338**
- Rehn, James A. G.** A contribution to the knowledge of the Orthoptera of Sumatra. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (177-211). **2339**
- Rehn, James A. G.** On Brazilian grasshoppers of the subfamilies *Pyrgomorphinae* and *Locustinae* (*Aridinae* of authors). Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661 1909 (109-163). [Orthoptera]. **2340**
- Rehn, James A. G. and Hebard, Morgan.** An Orthopterological reconnaissance of the south-western United States. Part 2: New Mexico and western Texas. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** 1909 (111-175). **2341**
- Rehn, James A. G. and Hebard, Morgan.** An Orthopterological reconnaissance of the south-western United States. Part 3: California and Nevada. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** 1909 (409-483). **2342**
- Reichenau, W. von.** Not'z über das Vorkommen zweier grosser Insekten in Süddeutschland. D. ent. Zs. Berlin **1909** (406-408 536). **2343**
- Reichensperger, A.** Einige interessante *Hemiptera*-Arten aus dem Rheinland. Bonn. Sitz Ber. Ges. Natk. **1908** 1909 Ber. bot. zool. Ver. (34-37). **2344**
- Reiff, William.** Zum Artikel über „Neue *Papilio machaon* L.—varietäten“ in Nr. 33 dieser Zeitschrift. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (216-217). [Lepidoptera.] **2345**
- Reiff, William.** Die Lebensweise der Raupe von *Catocala pacta* L. im Freien. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (169-170). [Lepidoptera.] **2346**
- Reiff, William.** *Zeuzera pyrina* in Boston. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (28). [Lepidoptera.] **2347**
- Reiff, William.** Some experiments on flacherie in the Gypsy moth. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (99-105). [Lepidoptera.] **2348**
- Reiff, William.** The relation of sex to heliotropism in the brown-tail moth. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (115-118). [Lepidoptera.] **2349**
- Reinberger.** *Catocala fraxini* L. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (268). [Lepidoptera.] **2350**
- Reinberger.** *Thaumetopoca processionea* L. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (269). [Lepidoptera.] **2351**
- Reinberger.** Zu *Dicranura var. junica* Schultz. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (27). [Lepidoptera.] **2352**
- Reis, Otto M.** *Handlirschia gelasii* nov. gen. et spec. aus dem Schaumkalk Frankens. München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. **23** 1909 (659-694) 1 Taf. [Odonata.] **2353**
- Reitter, Edm.** Uebersicht der Arten der Coleopterengattung *Lipulus* Payk. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (50-51). [Coleoptera.] **2354**
- Reitter, Edmund.** *Laccobius sultanus* n. sp. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (80). [Coleoptera.] **2355**
- Reitter, Edm.** Neue palaearktische Melolonthiden. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (117-119). [Coleoptera.] **2356**
- Reitter, Edm.** Eine neue Art der Coleopteren-Gattung *Onthophilus* Leach aus Palästina. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (180). [Coleoptera.] **2357**
- Reitter, Edm.** Farbenaberrationen der *Potosia affinis* Andersch. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (182). [Coleoptera.] **2358**
- Reitter, Edm.** *Solskia concavicornis* n. sp. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (206-207). [Coleoptera.] **2359**
- Reitter, Edm.** *Dila lejoscelis* n. sp. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (239). [Coleoptera.] **2360**

- Reitter, Edm.** Einige neue *Coleoptera* aus der palaearktischen Fauna. Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (53-58). **2361**
- Reitter, Edm.** *Carabus (Cryptocarabus) marginatus* sp. n. Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (70). [Coleoptera] **2362**
- Reitter, Edm.** Eine Serie neuer Scarabaeiden aus der palaearktischen Fauna (Coleoptera). Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (75-84). **2363**
- Reitter, Edm.** Neun neue *Coleopterenarten* und -varietäten aus der palaearktischen Fauna. Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (99-103). **2364**
- Reitter, Edm.** Coleopterologische Notizen Nos. 711-715. Ent. Ztg. Wien **28** 1909 (110). **2365**
- Reitter, Edm.** Neue Revision der Arten der Coleopterengattung *Prosodes* Esch. Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (113-168). **2366**
- Reitter, Edm.** Coleopterologische Notizen Nos. 716-718. Ent. Ztg. Wien **28** 1909 (168). **2367**
- Reitter, Edm.** Neue Coleopteren aus der palaearktischen Fauna. Ent. Ztg. Wien **28** 1909 (303-312). **2368**
- Reitter, Edm.** Coleopterologische Notizen Nos. 719-722. Ent. Ztg. Wien **28** 1909 (312). **2369**
- Reitter, Edm[und].** Uebersicht der Arten der Coleopterengattung *Thorectes* Germ. aus den Kaukasuslanden. Ent. Ztg. Wien **28** 1909 (315-317). [Coleoptera]. **2370**
- Reitter, Edm.** Beschreibung einiger neuen Käferarten von Egypten. Le Caire Bull. Soc. ent. Egypte **1908** (39 & 40). [Coleoptera.] **2371**
- Reitter, Edmond.** Tableau de détermination des Coleoptères d'Europe, comprenant les Carabidae, classification des Harpalina (trad. par Garret). Mise. ent. Narbonne **13** 1905 **14** 1906 (pag. spec. 1-117). **2372**
- Reitter, Edmond.** Due nuove specie di *Sphingosoma* della Gabria (*Sph. aspromontanum* sp. *Sph. sparsum*). Riv. Coleotter. Ital. Camerino **7** 1909 No. 2, 3, 21-22. [Coleoptera.] **2373**
- Reitter, Edmond.** Due nuovi Coleotteri italiani: *Sitona gmelinii* e *Orestes semipunctata*. Riv. Coleotter. Ital. Camerino **7** 1909 No. 5, 87-89. **2374**
- Reitter, Edmond.** Tre nuove Coleotteri italiani (*Liotrichus cavaratoides*, *Eritrichium libatum*, *Sphalerostoma apatinum*). Riv. Coleotter. Ital. Camerino **7** 1909 (200-211). **2375**
- Reutter, Edmund.** Coleoptera. Die Süßwasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. 3 (4). Jena (G. Fischer) 1909. iv + 2360, 20 cm. 5 M. **2376**
- Reutter, Edmund.** Fauna Germanica. 2. Die Käfer des Deutschen Reiches. Nach der analytischen Methode bearbeitet. Bd. 2. Schriften des Deutschen Litteraturverl. für Naturkunde, Bl. 24). Stuttgart K. G. Litz 1909 (392) 40 pls. 23 cm. 5 M. The first vol. was recorded last year, but the novelties were omitted in "Systema" and are now added j. Coleoptera. **2377**
- Reutter, Edm.** de Fleischer, A.
- Remkes, Eugen.** Die Odonaten des Hulsenbruchs. Krefeld. Mitt. Ver. Natk. 1909. II. 44. **2378**
- Retzius, G.** Zur Kenntnis der Spinnen der Insekten. Biologische Untersuchungen **14** 1909. 55-661 pls. XXI-XXIII. **2379**
- Reuss, T.** Aberrations of *Vincentia urticae* and *F. m.* Entomol. et Zool. London **42** 1909. 223. [Lepidoptera] **2381**
- Reuss, T.** Variation in *Vincentia urticae* L.; seasonal climatic and local variation in *V. urticae* and in *F. m.* L., by which the two species show a tendency to meet in flocks. Entomol. et Zool. London **42** 1909. 309-313. [Lepidoptera] **2382**
- Reuss, T.** An older and a new aberration of *Vincentia urticae* L. Ent. Rec. London **21** 1909. 183-191 pl. viii. [Lepidoptera] **2383**
- Reuter, Enzo.** Ein massenupptredende af *Coleophora sinella*. Entomolog. og myrmecolog. Reut. i bonigt om. En massenhaftes Auftreten von *Sinella* (Entomolog. og myrmecolog. Reut. in Wohnzimmern). Helsingfors Medd. 80. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (171-173 deutsch Ref. 336). **2384**
- Reuter, O. M.** Die Arten der Nadelgräser (Gramineae) Stal. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belg. pp. **53** 1909. 423-430. [Heteroptera] **2385**

Reuter, O. M. Bemerkungen über nearktische Capsiden nebst Beschreibung neuer Arten. Helsingfors Acta Soc. Se. Fenn. **36** No. 2 1909 (I-86 + i-iii). [*Heteroptera.*] **2386**

Reuter, O. M. [Fynd af *Acridium aegyptium* L. i Helsingfors.] [Fund von *Acridium aegyptium* L. in Helsingfors.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (194 deutsch. Ref. 335). [*Orthoptera.*] **2387**

Reuter, O. M. Mitteilungen über einige finnländische *Copeognathen*. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (204-210). **2388**

Reuter, O. M. *Capsidae Argentiniae*. Kritische und neue argentinische Capsiden. Helsingfors Övers. F. Vet. Soc. **51** A No. 13 1909 (1-20). [*Hemiptera.*] **2389**

Reuter, O. M. Ad cognitionem Reduviidarum palaearticarum fragmenta. Helsingfors Övers. F. Vet. Soc. **51** A No. 16 1909 (1-30). [*Hemiptera.*] **2390**

Reuter, O. M. Genera quatuor nova divisionis Capsidarum Restheniaria. Helsingfors Övers. F. Vet. Soc. **51** A No. 24 1909 (1-12). [*Hemiptera.*] **2391**

Reuter, O. M. *Capsidae* tres novae in Brasilia a Do. Dre R. F. Sahlberg collectae. Helsingfors Övers. F. Vet. Soc. **51** A No. 25 1909 (1-6). [*Hemiptera.*] **2392**

Reuter, O. M. *Aethocoridae* novae. Helsingfors Övers. F. Vet. Soc. **51** A No. 26 1909 (1-7). [*Hemiptera.*] **2393**

Reuter, O. M. Quelques mots sur les Phyllomorphes. Paris Bul. soc. ent. **1909** (264-268). [*Heteroptera.*] **2394**

Reuter, O. M. *Capsidae* tres cubaneae. Die drei von Guérin in Ramon de la Sargas „Histoire physique, politique et naturelle de l'Île de Cuba“ beschriebenen Capsiden. Wien Ann. NatHist. Hofmus. **22** 1907-1908 (147-149). [*Heteroptera.*] **2395**

Reuter, O. M. *Capsidae mexicanae* a Do. Bilimki collectae in museo i. i. Vindobonensi asservatae. Wien Ann. NatHist. Hofmus. **22** 1907-1908 [1909] (150-179). [*Heteroptera.*] **2396**

Reuter, O. M. *Capsidae* quinque novae in Tombillo (Chile) lectae. Wien Ann. NatHist. Hofmus. **22** 1907-1908 [1909] (180-182). [*Heteroptera.*] **2397**

Reuter, O. M. *Capsidae* quatuor novae regionis Australicae. Wien Ann. NatHist. Hofmus. **22** 1907-1908 [1909] (183-186). [*Heteroptera.*] **2398**

Reuter, O. M. *Capsidae javanicae* novae vel minus cognitae. Wien Ann. NatHist. Hofmus. **22** 1907-1908 [1909] (187-190). [*Heteroptera.*] **2399**

Reuter, O. M. and **Poppius, B.** Monographia Nabidarum orbis terrestris. Parsprior. Helsingfors Acta Soc. Sci. Aenn. **37** 2 1909 (1-62) pl. [*Heteroptera.*] **2400**

Reverdin, J. *Pieris rapae* L. and *P. manni* Mayer. Ent. Rec. London **21** 1900 (149) pl. xiii. [*Lepidoptera.*] **2401**

Reverdin, Jaques. Aberrations de Lépidoptères. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1906] (170-175) 1 pl. **2402**

Reverdin, Jaques L. Variétés et aberrations d'*Erebia tyndarus* dans les Alpes de la Suisse et de la Haute Savoie. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1908] (192-215) 1 pl. [*Lepidoptera.*] **2403**

Reverdin, J. Note sur quelques formes d'*Erebia tyndarus*. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1909] (287-294). [*Lepidoptera.*] **2404**

Reverdin, Jaques. Aberrations de Lycaenides. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1909] (371-375). [*Lepidoptera.*] **2405**

Ribbe, Carl. Beiträge zu einer Lepidopteren-Fauna von Andalusien, Süd-Spanien. Macrolepidopteren. D. ent. Zs. Iris Berlin **23** 1909 Beih. 1 (1-96). **2406**

Ricardo, Gertrude. Four new *Tabanidae* from India and Assam. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (487-490). [*Diptera.*] **2407**

Ricardo, Miss G. *vide* Sureconf., J. M. R.

Richelmann. Eine neue Form von *Papilio rex* Oberth. und einiges über *Papilio nobilis* Rogenh. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (102-103). [*Lepidoptera.*] **2408**

- Richter, Otto. Ueber das Vorkommen einzelner Schmetterlingsarten in der Umgegend Stettins. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (75-76). [Lepidoptera.] **2409**
- Richter, Otto. Können Schmetterlinge hören? Intern. ent. Z. Guben **3** 1909 (121-126). [Lepidoptera.] **2410**
- Ridley, H. N. The crackling moth. Journal Straits Branch Royal Asiatic Society **50** (109-110). **2411**
- Riedel, M. P. Dipteralogische Skizzen vom Niederrhein. Bonn SitzBer. Ges. Nach. **1909** Ber. bot. zool. Ver. (24-30). **2412**
- Riesen. [Formen v. *Agrotis curvivora*.] Berliner ent. Zs. **54** 1909 (55). [Lepidoptera.] **2413**
- Riesen. [Begattung v. *Perla marginata*.] Berliner ent. Zs. **54** 1909 (37). **2414**
- Riley, W. A. A simplified apparatus for drawing with the aid of the projection microscope. Science New York N.Y. **29** 1909 (37-38). **2415**
- Rippon, Robert H. E. Icenes Ornithopterorum. Norwood 1909 fol. pts. 18 & 19 (23-26 47-47d 48-93 112 31-39) pls. 64b 51a 66d 30 31 39 and suppl. E. [Lepidoptera.] **2416**
- Ris, F. Libellulinen. i. Collect. zool. Selys Longchamps. Fasc. **9** 1909 (1-120) pl. i. [Odonata.] **2417**
- Ris, F. Abessinische Libellen, gesammelt von Dr. Eduard Ruppell. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. **40** 1909 (21-27). [Odonata.] **2418**
- (Ris, F. Zwei Notizen über schweizerische Perliden. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 (93-97).) **2419**
- Ris, F. Odonata. [In] Die Süßwasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. R. Jena (G. Fischer) 1909 (iv 67). 20 cm. 2 M. **2420**
- Ritsema, C. Synopsis and list of the *Holota*-species known from Insulinde with description of a new species from the island of Sumbawa. Leiden Notes Mus. Jentink **31** 1909 (181-185). [Coleoptera.] **2421**
- Ritsema, C. *Pachyteria melanochlora* n. sp. 2. Leiden Notes Mus. Jentink **31** 1909 (189-190). [Coleoptera.] **2422**
- Ritsema, C. *Pachyteria neumanni* huic n. sp. Leiden Notes Mus. Jentink **30** 1909 (218). [Coleoptera.] **2423**
- Ritsema, C. A javan species of the genus *Adelotopus* Hope. Leiden Notes Mus. Jentink **31** 1909 (254-256). [Coleoptera.] **2424**
- Robbins, W. W. *vide* Cockerell, T. D. A.
- Rocci, Ubillo. Ancora sul mimetismo nei *Lepidotteri* (mimetismo e variazioni). Genova Atti Soc. Ligustica sc. nat. geogr. **20** 1909 (158-193). **2425**
- Roček, T. *vide* Babák, Edward.
- Rochaz-de-Jongh, Jeanne *vide* Galli Valerio, B.
- Roepke, W. Voorloperg overzicht der Insecten van de kina. Voorlopige Uebersicht der Kina-Insekten. Salatiga Cultuurgids 2^e ged. **11** 1909 (3-26). **2426**
- Roepke, W. Verdere mededeelingen over enkele op kina voorkomende insecten. Weitere Mitteilungen über einige auf Kina vorkommende Insekten. Salatiga Cultuurgids 2^e ged. **11** 1909 (172-179). **2427**
- Roepke, W. Het *Helopeltis* vraagstuk, in het bijzonder met betrekking tot kina. (Die *Helopeltis*-Frage, im besondere in Bezug auf Kina.) Salatiga Cultuurgids 2^e ged. **11** 1909 (255-271). [Heteroptera.] **2428**
- Roepke, W. Verslag over twee dienstreizen in de Preanger, tenminde nieuwe gegevens omtrent *Helopeltis* en hare bestrijding te verkrijgen. (Bericht über zwei Dienstreisen in den Preanger, um neue Angaben bezüglich *Helopeltis* und ihrer Bekämpfung zu bekommen.) Salatiga Cultuurgids 2^e ged. **11** 1909 (549-554). [Heteroptera.] **2429**
- Rogers, K. St. Aubyn. Some bionomic notes on British east-african butterflies; with further notes and descriptions by Professor E. B. Poulton et al. London Trans. ent. Soc. **1908** 1909 480-557 pls. xxvi-xxix. [Lepidoptera.] **2430**
- Rohwer, S. A. Three new fossil insects from Florissant, Colorado. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. **4** **28** 1909 (533-536). **2431**

- Rohwer, S. A. Notes on *Tenthredinoidea* with descriptions of new species. ii. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (9-21). [*Hymenoptera*.] **2432**
- Rohwer, S. A. Notes on *Tenthredinoidea*, with descriptions of new species. Paper iii. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (88-92). [*Hymenoptera*.] **2433**
- Rohwer, S. A. Notes on *Tenthredinoidea*, with descriptions of new species. Paper iv. New species of *Tenthredo*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (106-112). [*Hymenoptera*.] **2434**
- Rohwer, S. A. Notes on *Tenthredinoidea*, with descriptions of new species. Paper v. New western species. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (145-149). [*Hymenoptera*.] **2435**
- Rohwer, S. A. Notes on *Tenthredinoidea*, with descriptions of new species. Papervi. Western *Macrophya*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (327-334). [*Hymenoptera*.] **2436**
- Rohwer, S. A. Notes on *Tenthredinoidea*, with descriptions of new species. Paper vii. New *Blennocampinae*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (397-399). [*Hymenoptera*.] **2437**
- Rohwer, S. A. Notes and descriptions of *Crabroidae*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (145-153). [*Hymenoptera*.] **2438**
- Rohwer, S. A. Notes and descriptions of wasps of genus *Tachytes*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (197-205). [*Hymenoptera*.] **2439**
- Rohwer, S. A. Notes and descriptions of wasps. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (323-325). [*Hymenoptera*.] **2440**
- Rohwer, S. A. A genus of emerald wasps new to North America. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (357-358). [*Hymenoptera*.] **2441**
- Rohwer, S. A. Some new wasps. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (369-372). [*Hymenoptera*.] **2442**
- Rohwer, S. A. Notes and descriptions of some trypanoxyline wasps. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (377-382). [*Hymenoptera*.] **2443**
- Rohwer, S. A. The sawfly genus *Cryptocampus* in boreal North America. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (7-25). [*Hymenoptera*.] **2444**
- Rohwer, S. A. New *Hymenoptera* from western United States. Philadelphia Pa. Trans. Amer. Ent. Soc. **35** 1909 (99-136). **2445**
- Rohwer, S. A. The fossil *Ceropalidae* of Florissant; Colorado. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (23-28). [*Hymenoptera*.] **2446**
- Rohwer, S. A. Some new chrysidid wasps from western United States. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (87-92). [*Hymenoptera*.] **2447**
- [Rollov, A.] Ролловъ, А. Но вопросу о борьбѣ съ кровяною тлею. [Zur Frage über die Bekämpfung der Blutlaus.] Кавказск. сел.-к. Чоз. Тифл. **1909** 2 (1-4). [*Aphidae*.] **2448**
- Rondou. *Lépidoptères* nouveaux pour la faune des Pyrénées. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (exii-exiii). **2449**
- Rondou, P. *Hepialus pyronaeus*. Toulouse Bul. soc. Ramond sér. 3 **3** 1908 (37-40). [*Lepidoptera*.] **2450**
- Roques, Xavier. Sur la variation d'une enzyme oxydante pendant la métamorphose chez un *Trichoptère*. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (418-419). **2451**
- Roques, Xavier. Sur la variation de quelques diastases pendant la métamorphose chez un *Trichoptère* (*Limnophilus flavicornis* Fabr.). Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (319-321). **2452**
- Rosa, Albert F. Collecting in Hungary. Entomologist London **42** 1909 (108-112). [*Lepidoptera*.] **2453**
- Rosenberg, E. C. Bidrag til Kundskaben om Billernes Udvikling, Levevis og Systematik. II. *Drilus concolor* Mhr.: Hunnen's Forvandling i Skallen at *Helix hortensis*. [The metamorphosis of *Drilus concolor* ♀ in the shell of *Helix hortensis*.] (Danish.) Kobenhavn, Ent. Medd. 2den Raekke **3** 1909 (227-240) 2 Pl. Rés. franç. [*Coleoptera*.] **2454**
- Rosenberg, W. F. The liability of butterflies to attacks by birds and lizards. London Proc. ent. Soc. **1909** (ix-xii). [*Lepidoptera*.] **2455**

- Ross, Ein L. *Tropocerophala Castellana* (1840). (Cerambycidae.) Artenbeschreibung. Internat. Zs. Gaben **3** 1909 (184 186). [Coleoptera.] **2456**
- Ross, Ein L. *Deltothecinae* Forster, eine Limmende aus Yuentan im Hafen von Neufahrwasser bei Danzig. Internat. Zs. Gaben **3** 1909 (201 202). [Coleoptera.] **2457**
- Ross, E. H. The influence of certain biological factors on the question of the migration of mosquitoes. J. trop. Med. London **12** 1909 (256 258). [Diptera.] **2458**
- Ross, Hermann. Pflanzen und Ameisen im tropischen Mexiko. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (822 830). [Hymenoptera.] **2459**
- [Rossikov, K. N.] Ростиков, К. Н. Краткое изложение из определению видов и подвидов изредки встречающихся видах саранчевых насекомых. 2-е том. изд. [Kurze Anleitung zur Feststellung der Läger von Eiern der am meisten schädlichen Heuschreckenarten. 2-te verm. Ausg. die 1. Trd. b. entom. uen. Kom. Gl. Upr. Zenl. St. Peterburg **4** 1909 (60). [Orthoptera.] **2460**
- [Rossikov, K. N.] Ростиков, К. Н. Охрана сона (Опытный перерыв). *Proteroszeptum* Schafft., с описанием свойства и способа борьбы. Сенсенохонтернейтави монография. Нагл. 2-е. [Levigrise et son papillon (*Agrotis szeptum* Schiff.) Monographie. 2-te verm. Auflage.] Trd. b. entom. uen. Kom. Gl. Upr. Zenl. St. Peterburg **6** 1909 (1-122) 1 Taf. [Lepidoptera.] **2461**
- Rossum, A. J. van. Mededeelingen over bladwespen. IV. Mette-lungen über Blattwespen IV. I. 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver. **2** 1908 (267 270). [Hymenoptera.] **2462**
- Rossum, A. J. van. Mededeelingen over bladwespen. V. Mitteilungen über Blattwespen. V. I. 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver. **2** 1909 (283 288). [Hymenoptera.] **2463**
- Rostagno, Fortunato. Sulla *Melanargia* np. Sulz della campagna romana. Roma. Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 **10** 1909 (233 235). [Lepidoptera.] **2464**
- Rostagno, Fortunato e Zappelloni, L. *Lepidoptera Fauna romanæ*. in: *Nymphalidae*. IV. *Lycitheidae*. VI.
- Röppel, Rom. Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 **10** 1909 (471 493). **2465**
- Rothenburg, v. Lebensgewohnheiten von Buprestiden, Cerambyciden, Elateriden und Curculioniden. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (189 192). [Coleoptera.] **2466**
- Rothke, Max. Ueber Lebensweise und Zeichengang nordamerikanischer Papilioe. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (69 73). [Lepidoptera.] **2467**
- Rothke, M. Uebersicht nordamerikanischer Catocalen. Nebst Anhang: Ein Jagdversuch auf nordamerikanische Catocalen. Internat. Zs. Gaben **2** 1908 (218 219 223 224 231 232 233 236 243 254 255 258 259 267 268 274 275 287 288 301 304 313 314 318 325 326). [Lepidoptera.] **2468**
- Rothke, M. Frühdesrauer von *Metastrepsis* L. Internat. Zs. Gaben **3** 1909 (83 84). Bemerkung dazu v. M. G. Hiner. 1-103. [Lepidoptera.] **2469**
- Rothke, Max. Zum Horvermögen der Schmetterlinge. Internat. Zs. Gaben **3** 1909 (162 164). [Lepidoptera.] **2470**
- Rothschild, Howard C. Two new species of *Stephanitis* from South America. Ent. Mag. London **45** 1909 (8 101 11). [Lepidoptera.] **2471**
- Rothschild, N. C. On the *Oncopeltus* sp. tabaces and some closely allied species. Ent. Mag. London **45** 1909 (184 186) pl. 1. [Lepidoptera.] **2472**
- Rothschild, N. C. Notes on the five-combed batfishes forming the genus *Nectocerodipterus* Oudemans. Entom. logist. London **42** 1909 (25 28) pl. 1. [Lepidoptera.] **2473**
- Rothschild, N. C. Notes on some nocturnal moths of the family Endromidae. Part 1. Entom. Journ. natural. Paris **40** 1910 (100-135). [Lepidoptera.] **2474**
- Rothschild, N. C. Some notes on *Sphingidae*. Nov. 1. Zool. Trans. **16** 1909 (33 34) pl. 1. **2475**
- Rothschild, N. C. Notes on some of the k. k. Hofmusenmuseum Vienna. Nov. 2. Zool. Trans. **16** 1909 (57 58) pl. 2. [Lepidoptera.] **2476**
- Rothschild, N. C. Some American, Australian, and Palauian Sphingidae.

- pitra.* Novit. Zool. Tring 16 1909 (61–68) pls. x & xi. **2477**
- Rothschild, N. C. A synonymous note on *Xenopsylla pachyuromyidis* Glink. Novit. Zool. Tring 16 1909 (132). [*Aphaniptera.*] **2478**
- Rothschild, N. C. Some additional notes on fleas dealt with in previous papers. Novit. Zool. Tring 16 1909 (332). [*Aphaniptera.*] **2479**
- Rothschild, N. C. A new species of *Stephanocircus* from Chile. Revist. Chilena Valparaiso 13 1909 (181–183). [*Aphaniptera.*] **2480**
- Rothschild, Hon. W. Description of a new *Lemonia*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 3 1909 (7). [*Lepidoptera.*] **2481**
- Rothschild, Hon. Walter. Descriptions of new South-American *Arctiinae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 4 1909 (205–229). [*Lepidoptera.*] **2482**
- Rothschild, Walther v. Mauretanisches. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (142). [*Lepidoptera.*] **2483**
- Rothschild, Hon. W. Catalogue of the collection of Parnassiinae in the Tring museum, with systematic notes. Novit. Zool. Tring 16 1909 (1–20). [*Lepidoptera.*] **2484**
- Rothschild, W. Descriptions of some new species of South American *Arctiidae*. Novit. Zool. Tring 16 1909 (21–52) pls. iv–vii. [*Lepidoptera.*] **2485**
- Rothschild, W. A new *Aegeriid*. Novit. Zool. Tring 16 1909 (132). [*Lepidoptera.*] **2486**
- Rothschild, W. Description of some new South American *Arctiidae* with notes. Novit. Zool. Tring 16 1909 (268–290). [*Lepidoptera.*] **2487**
- Roubal, J. Eine auffallende neue Form von *Anaglyptus mysticus* L.: *biquartatus*, nov. D. ent. Zs. Berlin 1909 (562). [*Coleoptera.*] **2488**
- Roubal, J. *Damareva rambouskii* sp. n. (Col.) Ent. Ztg. Wien 28 1909 (341). **2489**
- Roubal, J. Některé biologické, zoogeografické a jiné poznámky o bronech. [Biologische und zoogeographische Coleopteren-Miszellen.] Prag Čas. České Spol. Entomolog 1908 (83–87). **2490**
- Roubal, J. Nová varieta *Carabus cancellatus* Illig.—*brevituberculatus* m. [Eine neue Varietät von *C. cancellatus*.] Prag Čas. České Spol. Entomolog 1909 (1–4). [*Coleoptera.*] **2491**
- Roubal, J. Nová *Atheta*—*Microdata montadni* sp. n. mibi. [Espèce nouvelle d'*Atheta*.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. 1909 (27–29). [*Coleoptera.*] **2492**
- Roubal, J. *Philonthus fuenti* sp. n. mibi. Prag Čas. České Spol. Entomolog 1909 (100–101). [*Coleoptera.*] **2493**
- Roubal, J., Tyl, J., Lukš, J. & Zeman, J. Fauna Bohemica Coleoptera. Prag Čas. České Spol. Entomolog. 1908 (32–34 72 100–102 & 147–148). **2494**
- Roubal, J. *vide* Tyl, J.
- Roubaud, E. Infection naturelle de la trompe des glossines. Paris Bul. soc. path. exot. 1 1908 (564–568). **2495**
- Roubaud, E. Description d'une simulie nouvelle du Pérou. Paris Bul. soc. path. exot. 2 1909 (428–430). **2496**
- Roubaud, E. Recherches biologiques sur les conditions de viviparité et de vie larvaire de *Glossina palpalis* R. Dev. Paris C. R. Acad. sci 148 1909 (195–197). **2497**
- Roubaud, Emile. La *Glossina palpalis* R. Desv., sa biologie, son rôle dans l'étiologie des trypanosomiases. Thèse Fac. sci. Paris 1909 (280, av. fig.). 27 cm.; et Rapport de la mission d'étude de la maladie du sommeil au Congo français (1906–1908) Paris 1909 (383). [*Diptera.*] **2498**
- Rouband *vide* Martin, Gustave.
- Ronfaer, G. P., Posthumus Meyjes, R., Rochemont, E. J. de. De Zuidwest Nieuw-Guinea expeditie 1904–5 van het Kon. Ned. Aardr. Genootschap (met bijlagen van Cameron, P. (*Hymenoptera*) en Weele, H. W. van der (*Neuropteroidea*)). [Die Südwest Neu-Guinea-Expedition 1904–5 der Königl. Niederl. Geogr. Gesellschaft (mit Beiträgen von Cameron, P. (*Hymenoptera*) und Weele, H. W. van der (*Neuropteroidea*))] Leiden (E. J. Brill), 1908 (xxvi + 676) Taf. II, Kart. 25 cm. **2499**

- Rousseau, E. Étude monographique des larves des *Odonates* d'Europe. Ann. Biol. Lacustr. Bruxelles **3** 1909 (300-366). **2500**

Rousseau, E. Coleoptera Adephaga Fam. *Caraibidae* subfam. *Omophroninae*, fasc. **83** (1-5) i-pl. **2501**

Rousseau, E. Coleoptera Adephaga fam. *Caraibidae* subfam. *Promecognathinae* Wysman Genera insectorum fasc. **84** (1-1) i-pl. **2502**

Rousseau, E. Coleoptera Adephaga fam. *Caraibidae* subfam. *Pamborusinae* Wysman Genera insectorum fasc. **85** (1-3) i-pl. **2503**

Rousseau, E. Coleoptera Adephaga fam. *Caraibidae* subfam. *Lorocerinae* Wysman Genera insectorum fasc. **86** (1-3) i-pl. **2504**

Rowland-Brown, H. Some August butterflies of Cumbria and Izöréte. Entomologist London **42** 1909 (265-269 & 297-302). [Lepidoptera.] **2505**

Rowley, R. R. Another season with *Catocalae*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (127-135). [Lepidoptera.] **2506**

Rowley, R. R. and Berry, L. Notes on the study of some Iowa *Catocalae*. Ent. News Philadelph. Pa. **20** 1909 (12-18). [Lepidoptera.] **2507**

Royer, Maurice. Hyméptères nouveaux ou peu connus de la faune française (2^e Note). Paris Bul. soc. ent. **1909** (86-88). **2508**

Royer, Maurice. Variété nouvelle d'*Euryléma rotundicollis* Dohrn. Paris Bul. soc. ent. **1909** (198-199). [Heteroptera] **2509**

Royer, Maurice. Hyméptères nouveaux ou peu connus de la faune française, genre *Graphosoma*. Paris Bul. soc. ent. **1909** (209-210). [Heteroptera] **2510**

Rudow. Lebensweise der Holzwespen. Sitzs. d. Akad. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (123-124, 135-136). [Hymenoptera] **2511**

Rupertsecker, Math. *Crepidoderajerrujanae*. Zs. wiss. Insektenköl. Berlin **5** 1909 (403-404). [Coleoptera] **2512**

Růžička, A. Metýlové okolí Chrudimě. [Lepidoptera aus dem Chrudimsko] **2513**

Šmeralda, J. Prag Čas. české Spol. Entomolog. **1909** (68-69) 158-166. **2513**

[Rybákov, D.] Rybákov, J. Ind. významu obojživelníkůho mimořádného významu. „Zwei Weisen in einem Stück auf Initiative der Biologen.“ Russ. pedagog. Inst. St. Peterburg **24** 1909 (51-52). [Hymenoptera] **2514**

Saalaas, F. Toukkien esittynä seura-Polyphemellä tänne vakan. Über das Auftreten von Larven in Ostrobotnia im Winter. Lontoon Ystävä Helsingfors **13** 1909 (66-68). **2515**

Sack, P. Die palearktischen Sporozystinen. Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. **20** 1909 (501-538), 4 Taf. [Diptera] **2516**

Sahlberg, J. *Malopoda calicles* S. A. C., en för Finland ny nattfjäril, samt en anmärkningsvärld abträdet av *Irgynnis aphirape* var. *ossianus*. Über *Malopoda calicles* Schaff., einen für Finland neuen Nachtfalter, und eine bemerkenswerte Abträdetion von *Irgynnis aphirape* var. *ossianus*. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (67-71) deutsch. Ref. 334-335. **2517**

Sahlberg, J. Bidrag till vår coleopters fauna. Beiträge zur Coleopteren-Fauna Finlands I. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (150-154) deutsch. Ref. 331-332. **2518**

Sahlberg, J. En för Finlands fauna ny *Prionychus*-art. En för den Fauna Finlands nya *Prionychus*-Art. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (195-196) deutsch. Ref. 332. [Coleoptera] **2519**

Sahlberg, J. Amasis amoenae Klug funnen i Finland. Amasis amoenae Klug in Finland gfunden. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** (77-9, 272-273) deutsch. Ref. 333. [Hymenoptera] **2520**

Sainte-Claire Deville, J. vid. Deville, Sainte-Claire red. **2521**

Sajó, Károly. Individuelle Verschledenheit bei der Hungerschwarm. Prometheus Berlin **21** 1909 (42-43). [Hymenoptera] **2521**

Sajó, Károly. Szegy grapták szunyog. Über die Graptakszunge der Geißel. Termés Kiad. Budapest **41** 1909 (113-117). [Diptera] **2522**

Sajó, K. Unsere Honigbiene. Stuttgart (Kosmos) [1909] (109). 21 cm. I.M. [Hymenoptera.] 2523

Sanders, George Ethelbert *vide* Girault, A. A.

Sanders, J. G. The identity and synonymy of some of our soft scale-insects. J. Econ. Ent. Concord N.H. 2 1909 (428-448) pls. xix & xx. [Coccidae.] 2524

Sanders, J. G. Catalogue of recently described Coccidae. 2. Washington D.C. Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. No. 16 Part 3 1909 (i-ii & 33-60). 2525

Sanders, J. G. The Euonymus scale, (*Chionaspis euonymi* Comstock.) Washington U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Cir. 114 1909 (1-5). [Coccidae.] 2526

Sanderson, E. Dwight. The codling moth and how to control it by spraying. Agric. Exp. Sta. New Hampshire Durham Bull. 143 1909 (61-106). [Lepidoptera.] 2527

Sanderson, E. Dwight and Jackson, Alma Drayer. The oblique-banded leafroller, *Archips rosaceana* Harris. J. Econ. Ent. Concord N.H. 2 1909 (391-403) pls. 15-18. [Lepidoptera.] 2528

Sandias, Andrea. Forme ginecoïde et anomalie rinvenute nei Termitidi europei. Palermo Giorn. Sc. nat. econ. 26 (1908) 1909 (131-136). 2529

Santschi, F. Nouvelles fourmis de l'Afrique du Nord (Egypte, Canaries, Tunisie). Paris Ann. soc. ent. 77 1908 (517-534). [Hymenoptera.] 2530

Santschi, F. Fourmis de Tunisie capturées en 1906. *Leptanilla* Emery. Rev. Suisse Zool. Genève 15 1907 (305-331). [Hymenoptera.] 2531

Santschi, F. Sur la signification de la barbe des fourmis arénicoles. Rev. Suisse Zool. Genève 17 1909 (449-458). [Hymenoptera.] 2532

Santschi, F. *Leptothorax rotundiceps* et espèces voisines. Rev. Suisse Zool. Genève 17 1909 (459-482). [Hymenoptera.] 2533

Sasaki, Chinjirō. Taiwan ni okeru tegusu no seisiki. [On the result of preparing fish-lines from the larva of *Saturnia pyretorum*.] Sangyo Tokyo 195 1909 (4-6). [Lepidoptera.] 2534

Saunders, Edward. Bombi and other Aculeates collected in 1908 in the Berner Oberland by the Rev. A. E. Eaton, M.A. Ent. Mag. London 45 1909 (83 & 84). [Hymenoptera.] 2535

Schaefer. Besitzen Insekten Gehörissen? Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (37-38). 2536

Schaeffer, Charles. New Coleoptera chiefly from Arizona. Brooklyn N.Y. Mus. Inst. Arts Sci. Bull. 1 1909 (375-386). 2537

Schaeffer, Charles. Four new Cerambycidae. New York N.Y. J. Ent. Soc. 17 1909 (99-103). [Coleoptera.] 2538

Schaeffer, Chas. Three Cuban Coleoptera new to the fauna of the United States. New York N.Y. J. Ent. Soc. 17 1909 (148-150). 2539

Schatzmayr, Artur. Eine interessante Anomalie. Verlagerung d. Beine bei *Carabus catenatus*. Ent. Bl. Nürnberg 5 1909 (5+). [Coleoptera.] 2540

Schatzmayr, Artur. Neue Coleopteren aus Makedonien.* (Vorläufige Diagnosen.) Entomol. Ztg. Wien 28 1909 (39-43). 2541

Schatzmayr, Artur. Neue Coleopteren aus Makedonien. ii Serie. Vorläufige Diagnosen. Entomol. Ztg. Wien 28 1909 (104). 2542

Schawerda, C. Bericht über lepidopterologische Sammelfreisen in Bosnien und in der Herzegowina. Wien Jahrb. Entom. Ver. 19 (1908) 1909 (85-126). 2543

Scheidt, C. von. Zur Lebensweise der Dytisciden. Ent. Rdsch. Stuttgart 26 1909 (17). [Coloptera.] 2544

Scheidter, Franz. Beitrag zur Lebensweise von *Agelastica alni* L. Ent. Bl. Nürnberg 5 1909 (89-92 104-109). [Coleoptera.] 2545

Schein, H. Rôle probable des ruminants comme réservoir de virus du Surra en Indo-Chine. Paris Bul. soc. path. exot. 1 1908 (575-577). 2546

Schenkling, Sigm. Die afrikanischen Trichobodes. D. ent. Zs. Berlin 1909 (93-97). [Coleoptera.] 2547

Schenkling, Sigm. Die Parthenogenesis bei den Insekten und die neuern Angriffe gegen diese Lehre.

Vortrag . . . Ent. Reich. Stuttgart 26 1909 (57-59-63-64) 2548

Schenkling, S. [et alii]. Catalogus austriacus et auxilio W. Junk. Part I: R. Gestio, Rhysodidae. 2: Lagriidae etc., F. Borchmann. 3: Alloenidae, F. Borchmann, 5: Cupedidae, R. Gestio. Berlin (W. Junk) 1910 (1909) (11). 26 cm. 1 M. 2519

Schepotieff, Alexander. Studien über mediterrane Insekten. I. Protapion indicum n. g. n. sp. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 28 1909 (121-138). [Thysanura.] 2550

Scherdin, Paul. Les fourmis d'Alsace. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53 1909 (107-112). [Hymenoptera.] 2551

Scherdin, Paul. Verzeichnis der im Elsass beobachteten Ameisen. Internat. Zs. Guben 3 1909 (185-186, 189-190). [Hymenoptera.] 2552

Scherdin, P. Deuxième Note sur la présence du *Tharpophilus decipiens* Horn en Alsace. Paris Bul. soc. ent. 1909 (29)-291). [Coleoptera.] 2553

Schilsky, J. Systematisches Verzeichniss der Käfer Deutschlands und Deutsch-Oesterreichs. Stuttgart 1909 8vo. (xix + 221). [Coleoptera.] 2554

Schimmer, Fritz. Beitrag zu einer Monographie der Grylloblattengattung *Myrmecophila* Latr. Zs. wiss. Zool. Leipzig 93 1909 (409-534) 3 Tat. [Orthoptera.] 2555

Schirmer, Carl. Zur Kenntnis der Arten der Pompiliden-Gattung *Westmeliinus* Costa (*Salius* aut., *Homonotus* Kohl). D. ent. Zs. Berlin 1909 (378-380). [Hymenoptera.] 2556

Schleip, W. Die Reifung des Eies von *Rhabditis rosae* L. und einige allgemeine Bemerkungen über die Chromosomen bei parthenogenetischer Fortpflanzung. Zool. Anz. Leipzig 35 1909 (203-213). 2557

Schmidt, Tableaux analytiques pour la détermination des Coléoptères d'Europe. Misc. ent. Narbonne 14 1906 (pag. spec. 1-16); 15 1907 (17-56). 2558

Schmidt, A. Neue Apheliniden und einige synonymische Bemerkungen. Leiden, Notes Mus. Lentink 31 1909 (101-124). [Coleoptera.] 2559
(x-11091)

Schmidt, Adolf. Eine Serie neuer Apheliniden und eine neue Gattung. Soc. entomol. Steglitz 23 1909 (177-178, 188-189); 24 (10-12, 19-21, 36-43, 44-54, 55, 60-62, 66-67). [Coleoptera.] 2560

Schmidt, Edmund. Neue Cercopiden. Stettiner ent. Ztg. 70 1909 (239-244). [Homoptera.] 2561

Schmidt, Edmund. Zwei neue Jassiden aus dem Stettiner Museum. Stettiner ent. Ztg. 70 1909 (262-266). [Homoptera.] 2562

Schmidt, Edmund. Zwei neue Cercopiden-Gattungen. Stettiner ent. Ztg. 70 1909 (273-278). [Homoptera.] 2563

Schmidt, Edmund. Neue und bekannte Gattungen und Arten der Subfamilie Cercopinae Stål des indoaustralischen Faunengebietes, ein Beitrag zur Kenntnis der Cercopiden. II. Stettiner ent. Ztg. 70 1909 (284-324). [Homoptera.] 2564

Schmidt, Edmund. *Dalader sumatrensis*, eine neue Corte de von Sumatra. Stettiner ent. Ztg. 70 1909 (308-309). [Heteroptera.] 2565

Schmidt, Edmund. Genus *Dicostostemma* Am. et Serv., ein Beitrag zur Kenntnis der dass den Stettiner ent. Ztg. 71 1910 1909 (30-32). [Homoptera.] 2566

Schmidt, Edmund. *Phictus xanthopterus*, eine neue Fulgoride von Ecuador. Stettiner ent. Ztg. 71 1910 1909 (44-146). [Homoptera.] 2567

Schmidt, Edmund. Die Issinen des Stettiner Museums. Stettiner ent. Ztg. 71 1910 1909 (146-220). [Homoptera.] 2568

Schmidt, Edmund. Berichtung. Stettiner ent. Ztg. 71 1910 1909 (220-221). [Homoptera.] 2569

Schmidt, Ernst. Kreuzung von *Lasiocampa quercus* L. mit einer Hochgebirgsform var. *alpina* Frey und Winterzucht derselben. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (79-80). [Lepidoptera.] 2570

Schmidt, Ernst. *Aretia nivosa* Füssly ab. *immunita* Lorenz. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (141). [Lepidoptera.] 2571

Schmidt, Hugo. Beitrag zur Verbreitung der Käfersippen in Schlesien. Mit besonderer Betrachtung von 14 17

Grünberg in Schles. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (42-49). [Coleoptera.]

2572

Schmidt, Hugo. Nachtrag zu meiner Arbeit „Zur Verbreitung der Gallwespen in der niederschlesischen Ebene“ in Heft 11, Jahrg. 1907. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (49-50). [Hymenoptera.]

2573

Schmidt, Hugo. *Baris lativallis* Marsh.-Gallen an *Erysimum cheiranthoides*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (198). [Coleoptera.]

2574

Schmidt, Hugo. Zooecidien an *Anchusa officinalis* L. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (402).

2575

Schmiedeknecht, Otto. *Hymenoptera* fam. *Chalcididae*. Wytsman Genera insectorum fasc. 97 1909 (1-550) 8 pls.

2576

Schmitz, H. *Drilus* oder *Cochleoceton*? Ent. Rdsch. Stuttgart 26 1909 (26-27). [Coleoptera.]

2577

Schmitz, H. Zur Biologie von *Drilus flavescens* Fowler. 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 2 1909 (301-305). [Coleoptera.]

2578

Schmitz, H. Die Insectenfauna der Höhlen von Maastricht und Umgegend, unter besonderer Berücksichtigung der Dipteren. Mit Anhang: *Ischnopyllus schmitzi* n. sp. von Dr. A. C. Oudemans. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent. 52 1909 (62-108) 2 Taf.

2579

Schneider, Jakob. Untersuchungen über die Tieflsee Fauna des Bielersees mit besonderer Berücksichtigung der Biologie der Dipteralarven der Grundfauna. Bern. Mitt. Natf. Ges. 1904 1905 (165-195). [4219.]

2580

Schneider, J. Sparre. *Hymenoptera aculeata* im arktischen Norwegen. Tromsö Mus. Aarsh. 29 (1906) 1908 (9 (81-160) 1 pl.)

2581

Schnepf, W. Falter mit Raupenkopf. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (160). [Lepidoptera.]

2582

Scholz, Eduard J. R. Die Lebensgewohnheiten schlesischer Gallwespen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (21-26 169-179 182). [Hymenoptera.]

2583

Söhöfeldt, Hilmar v. *Braenthidae*. In: Sjöstedts Kihmandjaro-Meru Expedition. Stockholm 7-16 1909 (335-336). [Coleoptera.]

2584

Schouteden, H. Rhynchota für 1903. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 70 Bd. 2 H. 2 1904 [1909] (989-1142); D. ent. Zs. Berlin 1904 H. 3 Lfg. 3 1909.

2585

Schouteden, H. *Reduriidae novae africanae*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53 1909 (407-417). [Heteroptera.]

2586

Schøyen, W. M. Beretning om skadeinsekter og plantesygdomme i land- og havebruket. [Bericht über schädliche Insekten und Pflanzenkrankheiten in der Land- und Gartenwirtschaft.] 1907-1908. Kristiania (Gröndahl & Son) 1908, 1909 (36-38). 23 cm. à Kr. 0.30.

2587

Schrader, William. An observation on the intelligence of *Junonia*. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (351-352). [Lepidoptera.]

2588

Schramm, G. Description d'une nouvelle espèce de *Doreadiana*. Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 9 1909 (296-298). [Coleoptera.]

2589

[Schreiner, Ja.] Шрейнеръ, Я. Борьба съ главными вредителями садоводства изъ міра паекомыхъ. [Die Bekämpfung der wichtigsten Schädlinge des Gartenbaues unter den Insekten.] Plodovodstvo St. Petersburg 1909 (335-350 343-459 523-539 719-728 804-818).

2590

[Schreiner, Ja.] Шрейнеръ, Я. Яблонная огневка (*Simaethis pariana* L.). [Der Apfelzünsler (*Simaethis pariana* L.).] Saratov Sadovod 2 1909 (127-129). [Lepidoptera.]

2591

Schreiner, Jakob. Die Biologie der Gartenrüsselkäfer *Rhynchites auratus* L., *Rhynchites bacchus* L. und *Rhynchites giganteus* Kryn. nach den neuesten Beobachtungen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (6-14). [Coleoptera.]

2592

[Schreiner, Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. О. Борьба съ главными вредителями плодоводства изъ міра паекомыхъ. [Die Bekämpfung der wichtigsten Schädlinge des Gartenbaues unter den Insekten. Forts.] Plodovodstvo St. Petersburg 1909 (886-898).

2593

[Schreiner, Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. О. Яблонная стекляризация и способъ уничтоженія. [Der Apfelbaum-Glasflügler und seine Bekämpfung (*Sosia myopaeformis* Borkh.).] Sadovod

Rostov-Don 8 1900 (335-341). [Lepidoptera] 2594

[Schreiner, Ja. Th.] Шреднер, Я. О. Опытная сонка (*Algrotis nocturnum* Schaff.), ее биология и способы изгнания из почвопокровных насаждений [Die Saatsonke (*Algrotis nocturnum* Schaff.), ihre Biologie und die Mittel zu ihrer Vernichtung, nach den neuesten Forschungen]. Селикозовъ St. Petersburg 24 1909 (935-942, 975-979, 1010-1015). [Lepidoptera] 2595

[Schreiner, Ja. Th.] Шреднер, Я. О. Гнильца пасленовых, пропаганда камеры. Над. 3-e. [Die Hauptschädlichsten Schädlinge des Kohls unter den Insekten. 3-te verm. Aufl.]. Трд. б. entom. наук. Ком. Гл. Упр. Земл. St. Petersburg 2 13 1908 (19). 2586

[Schreiner, Ja. Th.] Шреднер, Я. О. Слоники и яблоница долгоноски, пропаганда камеры садовъ. Над. 2-e. [Die *Rhynchites*-Arten und der Apfelblütenstichler als Schädlinge der Obstgärten. 2-te verm. Aufl.]. Трд. б. entom. наук. Ком. Гл. Упр. Земл. St. Petersburg 2 14 1908 (52). [Coleoptera] 2597

[Schreiner, Ja. Th.] Шреднер, Я. О. О паспортахъ бабочекъ, пропаганда паспорта садовъ. 2-e изд. [Über einige der Obstgarten-schädigenden Schmetterlinge. 2-te verb. Aufl.]. Трд. б. entom. наук. Ком. Гл. Упр. Земл. St. Petersburg 2 16 1908 (41). [Lepidoptera] 2598

[Schreiner, Ja. Th.] Шреднер, Я. О. Долгоноски, пропаганда России маку. Над. 3-e. [Über die in Russland dem Mohn schädlichen Russelskäfer. 3-te Aufl.]. Трд. б. entom. наук. Ком. Гл. Упр. Земл. St. Petersburg 4 6 1908 (1-7) 7 Fig. 1 T. [Coleoptera] 2599

[Schreiner, Ja. Th.] Шреднер, Я. О. Гроденская листоедка из инсекто-радикаль Астраханского края и способы ее уничтожения. Сельскохозяйственная Монография. 2-e изд. [Der gekreuzte Rebenwickler in den Weinbergen des Astrachener Gebets und seine Bekämpfung. Eine landwirtschaftliche Monographie]. 2-te Aufl.]. Трд. б. entom. наук. Ком. Гл. Упр. Земл. St. Petersburg 5 3 1908 (1-40) 1 Taf. [Lepidoptera] 2600
(8-110 сл.)

[Schreiner, Ja. Th.] Шреднер, Я. О. Шафрановая плющеворва (*Carpocapsa pomonella* L.) и ее изгнание из садовъ. Зе илл. [Der Apfelwickler (*Carpocapsa pomonella* L.) und die besten Mittel zur Bekämpfung. Зе. Autl.]. Трд. б. entom. наук. ком. Гл. Упр. Земл. St. Petersburg 5 4 1908 1-100. [Lepidoptera] 2601

[Schreiner, Ja. Th.] Шреднер, Я. О. Пропаганда паспорта *Zeuzera pyrina* L. и пропаганда паспорта *Cassida cassiope* L., пропаганда камеры и борьба с ними. Над. 2-e. [Des Blausch. *Zeuzera pyrina* L. und der Weidenbohrer *Cassida cassiope* L., ihr Schaden im Gartenbau und ihre Bekämpfung. 2-te Aufl.]. Трд. б. entom. наук. Ком. Гл. Упр. Земл. St. Petersburg 6 3 1908 1-23. [Lepidoptera] 2602

[Schreiner, Ja. Th.] Шреднер, Я. О. Синий паспорт *Cheumatobia brunneata* L. и способы его уничтожения. 2-e изд. [Der Frostspanner *Cheumatobia brunneata* L.) und seine Bekämpfung. 2-te Aufl.]. Трд. б. entom. наук. Ком. Гл. Упр. Земл. St. Petersburg 6 2 1909 1-14. [Lepidoptera] 2603

Schroder, Christoph. Zur konstitutionellen Pravalerz der Melanismen. Zs. wiss. Insektenbild. Berlin 5 1909 27 290. 2604

Schroder, Christoph. Die Perdylationstheorie in ihrer Bedeutung für das Verständnis der Verbreitung der Insekten. Zs. wiss. Insektenbild. Berlin 5 1909 66-67. 2605

Schroder, Chr. Konnen Melanismen bei Raupen und Faltern bedinglich korrespondieren? Zs. wiss. Insektenbild. Berlin 5 1909 96-97. [Lepidoptera] 2606

Schroder, Chr. Die Erscheinungen der Zeichnungsvorliebe bei *Adula bipunctata* L. und ihren ab *Cupustula* zu *C. maculata* Scop. Zs. wiss. Insektenbild. Berlin 5 1909 132-134. [Lepidoptera] 2607

Schroeder, Gustav. Beitrag zur Dipteren-Fauna Pommerns. Stettiner ent. Ztg. 70 1909 353-367. 2608

Schroeder, Johannes. Beitrag zur Kenntnis der nemischen Z. Das ungezeitete Auftreten der Wanderheuschrecke, ihrer Eier und der noch ungezählten Brut

- Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **19** 1909 (13-18) 1 Taf. [Orthoptera.] **2609**
- Schrottky, C. *Hymenoptera* nova. Buenos Aires An. Soc. Cient. Argent. **67** 1909 (209-228). **2610**
- Schrottky, C. Synonymische Bemerkungen über einige südamerikanische Halictinae. D. ent. Zs. Berlin **1909** (479-485). [*Hymenoptera*.] **2611**
- Schrottky, C. „Mimetische“ *Lepidoptera*, ein Beitrag zur Kenntnis der Syntomidae Paraguays. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (122-132). **2612**
- Schrottky, C. Die ersten Stände von *Papilio perhebus* Boisd. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (133-134). [*Lepidoptera*.] **2613**
- Schrottky, C. Eine neue Syntomide aus Paraguay. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (135). [*Lepidoptera*.] **2614**
- Schrottky, C. Nuevos *Himenópteros* sudamericanos. Rev. Mus. La Plata **16** 1909 (137-149). **2615**
- Schrottky, C. On the bee-genus *Centris*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (160-161). [*Hymenoptera*.] **2616**
- Schrottky, C. Dreinige blutsaugende Dipteren aus Paraguay. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (61-63). [*Diptera*.] **2617**
- Schrottky, C. Blumen und Insekten in Paraguay. II. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (205-214 277-280). **2618**
- Schrottky, C. *vide* Beironi, A. W.
- Schubert, K. Neue mexikanische Staphyliniden. D. ent. Zs. Berlin **1909** (287-297). [*Coleoptera*.] **2619**
- Schuckmann, Waldemar von. Ueber die Einwirkung niedriger Temperaturen auf den Fortgang der inneren Metamorphose bei der Puppe von *Vanessa urticae*. Arch. EntwMech. Leipzig **27** 1909 (513-559) 2 Taf. [*Lepidoptera*.] **2620**
- Schulthess Rechberg, A. v. *Hymenoptera* aus Tripolis und Barka (exkl. Formicidae). Nach der Sammlung von Dr. Bruno Klaj toczi. J. 1906. Zool. Jahrb. Jena Abt. I. Syst. **27** 1909 (429-446). **2621**
- Schultz, Oskar. Ueber einige paläarktische Varietäten und Aberrationen aus der Gattung *Catocala* Schrk. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (168-169). [*Lepidoptera*.] **2622**
- Schultz, Oskar. Ueber einige seltene paläarktische Arctiiden-Formen. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (183-184). [*Lepidoptera*.] **2623**
- Schultz, Oscar. Ueber einige gynandromorphe Rhopaloceren. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (195-197). [*Lepidoptera*.] **2624**
- Schultz, Oskar. Lepidopterologische Miscellen. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (34-36). **2625**
- Schultz, Oskar. Zur Variabilität der *Saturnia*-Arten: *pyri* Schiff., *spini* Schiff. und *pavonia* L. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (36-38). [*Lepidoptera*.] **2626**
- Schultz, Oscar. Ueber eine Lokalrasse, sowie einige Aberrationen von *Dicranura vinula* L. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (287). [*Lepidoptera*.] **2627**
- Schultz, Oscar. Melanotische Formen von *Arynnis paphia* L. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (317 322-323). [*Lepidoptera*.] **2628**
- Schultz, Oscar. Einige Fälle anomaler Flügelbildung bei Tagfaltern. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (11). [*Lepidoptera*.] **2629**
- Schultze, Arnold. Eine neue *Charaxes*-Art aus Kamerun. Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (172-173). [*Lepidoptera*.] **2630**
- Schultze, Arnold. Einige Bemerkungen über die Einleitung von Dr. A. Seitz zur III. Abteil.: Fauna afrieana von „Die Grossschmetterlinge der Erde“, sowie Besprechung von zwei neuen Tagfalterformen aus Kamerun. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (17-19 39). [*Lepidoptera*.] **2631**
- Schulz, H. *Geotrupes geminatus*. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (144). [*Coleoptera*.] **2632**
- Schulz, H. Neue Varietäten paläarktischer Cicindelen. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (316-317). [*Coleoptera*.] **2633**
- Schulz, H. Die Varietäten von *Mucronates bimaculata*. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (323). [*Coleoptera*.] **2633a**

Schulz, W. A. Ein javanisches Nest von *Trogus canifrons* F. Sme. in einem Bambusstäbe. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (338-341). [Hymenoptera.] **2634**

Schulze, Paul. Albinos und Albinismus. Internat. ent. Zs. Guben **3** 1909 (116-151). [Lepidoptera] **2635**

Schulze, Paul. Entwicklung einer von *Apanteles* Forst. (Hym.) ange- stochenen Heuschrecke zum geschlechtreifen Tier. Internat. ent. Zs. Guben **3** 1909 (197). [Orthoptera] **2636**

Schulze, Paul. Diengymandromorphe Falter aus meiner Sammlung. Internat. ent. Zs. Guben **3** 1909 (197). [Lepidoptera] **2637**

Schumacher, E. Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung und Biologie der einheimischen *Puciloscyltus*-Arten (Fam. Capsidae). Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (341-348 380-390). [Heteroptera.] **2638**

Schuster, Julius. Zur Kenntnis der Flora der Saarbrücker Schichten und des pfälzischen Oberrotliegenden. Geogn. Jahresshefte München **20** (1907-1908) (183-243) 6 Taf. **2639**

Schuster, Ludwig. Ueber den Ein- fluss der Sonnenfleckeprooden auf die Insektenwelt. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (65-66). **2640**

Schuster, W. Käfer und ihre Feinde aus dem Vogelreich. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (142-144). [Coleoptera.] **2641**

Schuster, Wilhebo. Zur Biologie und Verbreitung der bläulichen und der Klapperheuschrecke. Orthobasiolische Fundplätze der *Oedipoda coeruleoocca* und *mimata*. Ent. Rösch. Stuttgart **26** 1909 (70-71). — Bemerkung dazu v. Napoleon M. Kheil, t.c. (90). [Orthoptera.] **2642**

Schuster, Wilhelm. Ectomologische Anzeichen einer wiederkehrenden „Ter- tiärzeit“ oder Einwanderung und starke Vermehrung südlicher Insekten bei uns als Folge einer Klimaänderung durch einer warmeren Zeitepoche. Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (169-172). **2643**

Schwanz, Wilhelm. Hochzeitslage der Spinnere. Internat. ent. Zs. Guben **3** 1909 (60-61). [Lepidoptera.] **2644**

Schwarz, E. A. Illustrations of the life history of a sawfly, *Hylotoma pectoralis* Loew injurious to willows. Washington Ent. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (106-108) pls. viii-ix. [Hymenoptera.] **2645**

Schwarz, Otto. Neue Elateriden aus Afrika und Madagaskar. Forts. u. Sitzs. Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (108) 182. **24** 1909 4-14 16-77 78-87 92-93 101-103 109-110 117-118 122-123 129-131. [Coleoptera.] **2646**

Seott, Leonard L. The Diptero- species of the genus *Dicranomyia*. Ohio Natl. Columbus **9** 1909 (123-136). [Diptera.] **2647**

Seabra, A. F. de. Quelques observations sur la métamorphose de l'*Hyale infans* L. et l'unité des paracercopis de *Sarcophaga arvensis* Bieb. Lisboa e Bul. Soc. Port. Sci. Nat. **3** 1909 131 & 132. [Lepidoptera.] **2648**

Sedlacek, Walter. Die Nympe, *Lymantria monacha* L., Studien über ihre Lebensweise und Bekämpfung. Zentralbl. Forstwes. Wien **35** 1909 145-164 193-212 241-291 1 Taf. [Lepidoptera.] **2649**

Serditz, Georg. Insecten. Allgemeines für 1907. Jahresbericht. Arch. Naturg. Berlin **74** Bd. 2 H. 2 Lfg. 1 1908 1909 (1-54) = 1. Ent. Zs. Berlin **1908** Berl. 1 Lfg. 1 1908 1909 (1-54) = 2. Ent. Zs. Berlin **1909** 1909 (1-54). **2650**

Seidlitz, Georg. Coleopter für 1907. Jahresbericht. Arch. Naturg. Berlin **74** Bd. 2 H. 2 Lfg. 1 1909 1909 (55-392) = 1. Ent. Zs. Berlin **1908** Berl. 1 Lfg. 1 1908 1909 (55-392). **2651**

[**Seitz, A.**] Ichneutia ityloides in Jahre 1908. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 50-54. [Lepidoptera.] **2652**

Seitz, Ad. Mauretanisches Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 77-78 85-87. [Lepidoptera.] **2653**

Seitz, Ad. Mauretanisches Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 105-107. [Lepidoptera.] **2654**

Sellards, E. H. Types of North American Butterflies. Part 3. *Mesoleucotela*, *Ornithobatinaidae* and *Protopolyptyeridae*. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 1909 (151-173). **2655**

Semenov-Tian-Shansky, Andreas.
Coleoptera nova faunae turanicae. Rev.
 russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909]
 (295-303). **2656**

[**Semenov-Tian-Shansky**, Andrei.]
 Семеновъ-Тянъ-Шанскій, Андрей.
 Нѣсколько биономическихъ соображеній по поводу состава представителей подсемейства *Cicindelidae* въ фаунѣ западнаго Прибайкалья.
 [Quelques observations bionomiques à propos des représentants de la sous-famille des *Cicindelini* de la Transbaikalie occidentale.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (305-316). [*Coleoptera*.] **2657**

[**Semenov-Tian-Shansky**, Andrei.]
 Семеновъ-Тянъ-Шанскій, Андрей.
 Новый представитель неизвестной фауны на Кавказѣ: *Laeostenus (Pristonychus) tschitscherini*, sp. n. [Sur un représentant nouveau de la faune cavernicole du Caucase: *Laeostenus (Pristonychus) tschitscherini*.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (312-313). [*Coleoptera*.] **2658**

Semenov-Tian-Shansky, A. *Lampru nadezhdae* sp. n. e Persia orientali. Rev.
 russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909]
 (315-316). [*Coleoptera*.] **2659**

Semenov-Tian-Shansky, Andreas.
Analecta coleopterologica. xv. Rev.
 russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (24-34).
2660

Semenov-Tian-Shansky, Andreas.
Chrysidiidarum species novae vel parum cognitae (*Hymenoptera*). Rev. russ.
 ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (213-
 226). **2661**

[**Semenov-Tian-Shansky**, A.] Семеновъ-Тянъ-Шанскій, А. Намыти Gustav'a Kraatz'a [Gustav Kraatz. N  rologie.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (341-342). **2662**

[**Semenov-Tian-Shansky**, A.] Семеновъ-Тянъ-Шанскій, А. Лѣдѣнь Францовичъ Млоказевичъ †. [L. F. Młokosiewicz †.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (344). **2663**

Sergent, Edmond. Détermination des insectes piqeurs et succeurs de sang. Paris 1909 18 mo. (305 pp.). **2664**

Sergent, ´douard. Modification expérimentale d'une habitude h  r  dit  re chez un moustique. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (108-110). [*Diptera*.] **2665**

Serre, Paul. La lutte contre les fourmis à Cuba. Bul. Muséum Paris **1909** (188-192). [*Hymenoptera*.] **2666**

Severin, Harry C. and **Severin**, Henry H. P. A preliminary list of the *Coccidae* of Wisconsin. J. Econ. Ent. Concord N.H. 2 1909 (296-298). **2667**

Severin, Harry C. M. *vide Severin*. Henry H. P.

Severin, Henry H. P. and **Severin**, Harry C. M. Anatomical and histological studies of the digestive canal of *Cimbex americana* Leach. Madison Trans. Wis. Aead. Sci. **16** Part I 1908 (38-60) 4 pls. [*Hymenoptera*.] **2668**

Severin, Henry H. P. and **Severin**, Harry C. M. Habits of the American saw-fly, *Cimbex americana* Leach, with observations on its egg-parasite, *Trichogramma pretiosa* Riley. Madison Trans. Wis. Aead. Sci. **16** Part I 1908 (61-76) 1 pl. **2669**

Severin, Henry H. P. *vide Severin*. Harry C.

[**Ševyrev**, I. Ja.] Шевыревъ, И. Я. Ноправка къ труду проф. Н. А. Ходжковскаго „Жизнь короедовъ и прѣ.“ [Zurechstellung zu der Arbeit von Prof. N. A. Cholodkovsky „Das Leben der Borkenkäfer u.s.w.“] L  sn. zhurn. St. Peterburg **39** 1909 (1084-1086). [*Coleoptera*.] **2670**

Sharp, D. The British species of *Parnus*. Ent. Mag. London **45** 1909 (123). [*Coleoptera*.] **2671**

Sharp, D. *Aphodius niger* Panz. in England. Ent. Mag. London **45** (1909) (124-126). [*Coleoptera*.] **2672**

Sharp, D. *Laccobius scutellaris* Motsch. in England. Ent. Mag. London **45** 1909 (217). [*Coleoptera*.] **2673**

Sharp, D. Some critical remarks on the genus *Rabocerus* Mulsant: with descriptions of two new species. Ent. Mag. London **45** 1909 (245-247). [*Coleoptera*.] **2674**

Sharp, D. A fifth *Proctinus* in Britain. Ent. Mag. London **45** 1909 (267). [*Coleoptera*.] **2675**

Sharp, D. The Orders of insects. Entomologist London **42** 1909 (270-272). **2676**

Sharp, David. Insecta. Zool. Rec. London (1907) 1909 **44** (1-423) also Int. Cat. Sci. Lit. **7**. **2677**

- Sharp, D.** *vide* Verrall, G. H.
- Sharp, W. E.** A new and exotic Anthribid from Kew Gardens. Ent. Mag. London **45** 1909 (221). [Coleoptera.] **2678**
- Sharp, W. E.** *Distota testacea* Kraatz (= *D. mayeti* Muls. & Rey) in Surrey. Ent. Mag. London **45** 1909 (269). [Coleoptera.] **2679**
- Sharp, W. E.** A note on the dispersal of Coleoptera. Ent. Rec. London **21** 1909 (164-166). **2680**
- Sheldon, W. G.** Six weeks amongst Hungarian butterflies. Entomologist London **42** 1909 (246-251, 272-276 & 302-308). [Lepidoptera.] **2681**
- Shelford, R.** Descriptions of some new genera and species of *Blattidae*. D. ent. Zs. Berlin **1909** (611-624). [Orthoptera.] **2682**
- Shelford, R.** Studies of the *Blattidae*, x & xi. London Trans. ent. Soc. **1909** (253-327) pls. vii-ix. [Orthoptera.] **2683**
- Shelford, R.** Two remarkable forms of Mantid oothecae. London Trans. ent. Soc. **1909** (509-514) pl. xvii. [Orthoptera.] **2684**
- Shelford, R.** *Blattidae* of Spanish Guinea. Madrid Mem. Soc. espan. **1** 1909 (475-481). [Orthoptera.] **2685**
- Shelford, R.** Notes on some amphibious cockroaches. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 1909 (125-127). [Orthoptera.] **2686**
- Shelford, R.** *Blattidae*. [In] Die Fauna Südwest-Australiens, 2, Lfg. 9. Jena 1909 (129-143) Taf. **2687**
- Shelford, V. E.** Life-histories and larva-habits of the Tiger beetles (*Cicindelidae*). London J. Linn. Soc. Zool. **30** 1909 (157-184) pls. xxiii-xxvi. **2688**
- Sherborn, C. D.** Dates of the parts of C. H. C. Burmeister's Genera insectorum 1838-1846. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (72). Cf. Janson, T.c. (164). **2689**
- Sherman, Franklin, jun.** Notes of the year (1908) from North Carolina. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (201-206). **2690**
- Sherman, John D., jun.** The beetles. In: Grenfell, W. T., and others, Labra-
- dor: The country and the people. New York (Macmillan) 1909 (411-416) text fig. [Coleoptera.] **2691**
- Shipley, A. E.** The ectoparasites of the red grouse (*Lagopus scoticus*). London Proc. zool. Soc. **1909** (309-334) pls. xxxv. xlvi. **2692**
- Shipley, A. E.** Insecta [in] Sedgwick's Student's textbook of Zoology 3, chap. viii (608-773). **2693**
- Shiraki, Tokuichi.** Honposhi shiro-ari ni tsuite. [On the Termites of Japan.] Tokyo Nip. Kouh. Kw. Ho. **2** 1909 (223-242). **2694**
- Shoebottom, J. W.** The life-history of *Callidium violaceum* (Linn.). J. Econ. Biol. London **44** 1909 (114-123). [Coleoptera.] **2695**
- Shoebottom, J. W.** *vide* Collinge, W. E.
- Shull, A. Franklin.** Some apparently new *Thysanoptera* from Michigan. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (220-228). **2696**
- Sicard, A.** Revision des Coccinellides de la faune malgache. Paris Att. soc. ent. **78** 1909 (63-155). [Coleoptera.] **2697**
- Sicard, A.** Note sur les *Scymnus guttifer* et *heinctus* Mull. Paris Bul. soc. ent. **1909** (142). [Coleoptera.] **2698**
- Sicard, A.** Description d'une nouvelle espèce de Coccinellide d'Afrique. Paris Bul. soc. ent. **1909** (142-143). [Coleoptera.] **2699**
- Sich, A.** *Depressaria putridella* Schult., a species new to Britain. Ent. Rec. London **21** 1909 (221-223) pls. xv & xvi. [Lepidoptera.] **2700**
- Sich, A.** Larval stages of *Chrysopa herminella* Fab. Proc. S. London entom. Soc. **1909** (43-49). [Lepidoptera.] **2701**
- Siegel, A.** Eine Erzucht von *Tenocampa torrida* Hs. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (31). [Lepidoptera.] **2702**
- Siegel, A.** Geschlechtsvertrag. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (32). [Lepidoptera.] **2703**
- Siegel, A.** Fangergebisse an Lepidopteren auf dem oberen Algersberg. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (110). **2704**

Siepi, P. Observations relatives à une forme provencale de *Parnassius*. Ann. mus. Marseille **12** 1908 (7). [*Lepidoptera*.] **2705**

Siepi, P. Capture d'*Oeirisia robiniæ* à Marseille. Feuilles jeunes naturel. Paris **39** 1909 (103-104). [*Lepidoptera*.] **2706**

Siepi, P. Description d'une nouvelle espèce de *Sesia*: *Sesia roudouï*. Feuille jeunes naturel. Paris **39** 1909 (117-118). [*Lepidoptera*.] **2707**

[**Silantjev, A. A.**] Силянтьевъ, А. А. Түркій скосарь или виноградный жукъ (*Otiorrhynchus turca* Bohem.) въ Новороссійскому окружѣи борбѣ съ нимъ. [Der türkische Lappenrüssler (*Otiorrhynchus turca* Bohem.) im Bezirk Novorossijsk und seine Bekämpfung.] St. Petersburg 1909 (93) 2 Taf. 23 cm. 0,40 Rub. [*Coleoptera*.] **2708**

Silbernagel, Emil v. *Melanargia galathea* ab. *dubia*? ♀ nov. ab. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (151-152). [*Lepidoptera*.] **2709**

Silén, F. Blombiologiska jakttagelser i södra Finland. II. [Blütenbiologische Beobachtungen in Südfinland. II.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (31-52 deutsches Ref. 346). **2710**

Silvestri, Filippo. A proposito di certe osservazioni sulla tignola dell'Eolvio. Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (340-342). [*Lepidoptera*.] **2711**

Silvestri, Filippo. Nuovo Coccinellide introdotto in Italia (*Chilocorus kuwanai* Silvestri). Riv. Coleotter. Ital. Camerino **7** 1909 (126-129). [*Coleoptera*.] **2712**

Silvestri, F. Sguardo allo stato attuale dell'Entomologia agraria negli stati-uniti del Nord America e ammiraamenti che possono derivarne per l'agricoltura italiana. Roma Boll. Soc. Agric. Ital. **14** 8 1909 (1-65). **2713**

Silvestri, F. Parassiti introdotti in Italia nel 1909 per combattere la *Dacus pentagona* Targ. Roma Boll. Soc. Agric. Ital. **14** 1909 (1125-1133). **2714**

Silvestri, Filippo. Descrizioni preliminari di vari Arthropodi, specialmente d'America. I. Nuovo genere e nuove specie di *Procippgidae* (*Thysanura*). 2. Nuova specie di *Aceratimidae* (*Pro-*

tura). Roma Rend. Acc. Lineei **18** 1° Sem. 1909 (7-10). **2715**

Silvestri, Filippo. Notizie e descrizioni preliminari di insetti parassi della *Diaspis pentagona*. 1. Roma Rend. Acc. Lineei **18** 1° Sem. 1909 (489-492). 2. t.e. (563-565). **2716**

Silvestri, E. *Isoptera*. (Die Fauna Südwest-Australiens hrsg. v. W. Michaelis u. R. Hartmeyer. Bd. 2, Taf. 17.) Jena (G. Fischer) 1909 (279-314) 6 Taf. **2717**

Silvestri, Filippo. *Termitidae*. Sezione al Ruwenzori di S. A. R. A Principe L. Amedeo di Savoia. Parte Scientifica **1** Milano (Hoepli) 1909 (317-318). **2718**

Simroth, Heinr. Abhängigkeit der *Colias edusa* von der Sonnenfleckperiode in Beziehung zur geographischen Verbreitung. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (63-65). [*Lepidoptera*.] **2719**

[**Sinegub, S.**] Синегубъ, С. Бабочки России. Вып. 2. [Die Schmetterlinge Russlands. Lief. 2.] Moskva 1909 (1-108) 3 Taf. 18 cm. 0,30 Rub. [*Lepidoptera*.] **2720**

[**Sinegub, S.**] Синегубъ, С. Бабочки России. Таблицы для определения видовъ бабочекъ, встречающихся въ Европейской и отчасти Азиатской России. Вып. III. Noctuac — починки или совки. [Die Schmetterlinge Russlands. Tabellen für die Bestimmung der Schmetterlingsarten des europäischen und zum Teil des asiatischen Russlands. Lief. III. Noctuac—Eulen.] Moskva 1909 (1-160) 18 cm. 35 Rub. [*Lepidoptera*.] **2721**

Sitowski, Ludwik. On the inheritance of aniline dye. Science New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (308). **2722**

Sjöstedt, Yngve. Neue afrikanische Orthopteren. Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (269-270) fig. **2723**

Sjöstedt, Yngve. *Pseudoneuroptera*, i. *Odonata*. In: Sjöstedts Kilemandjaro-Meru Expedition Stockholm **14** 1909 (1-52) pls. i-ii. **2724**

Sjöstedt, Yngve. *Mantodea*. In: Sjöstedts Kilemandjaro-Meru Expedition Stockholm **17** 3 1909 (49-73) pl. iv. [*Orthoptera*.] **2725**

- Sjöstedt**, Yngve. *Phasmodes*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm **17** 4 1909 (75-89). **2726**
- Sjöstedt**, Yngve. *Gryllidea*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm **17** 5 1909 (91-123) pt. v. [Orthoptera]. **2727**
- Sjöstedt**, Yngve. *Locustidae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm **17** 6 1909 (125-147) pt. vi. [Orthoptera]. **2728**
- Sjöstedt**, Yngve. *Acracidae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Exp. Stockholm **17** 7 1909 (149-199) pt. viii. [Orthoptera]. **2729**
- Skala**, H. Kann Albinismus bei Lepidopteren nicht durch Einwirkung trockener Hitze entstehen? Berliner ent. Zs. **53** (1908) 1909 (248-249). **2730**
- Skala**, Hugo. Diverses. Ent. Jahrb. Leipzig **19** (1910) (1909) (132-136) I Taf. [Lepidoptera]. **2731**
- Skala**, Hugo. Nachtrag zur Bodenschallschen Lepidopterenfauna von Brunn im Mähren. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (133-135) 139-141 143-145 147-149). **2732**
- [**Skorikov**, A. S.] Скориков, А. С. Новые формы имаго. [Предварительные диагностики. II. Formes nouvelles de bourdons. (Bingnoses préliminaires.) II.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 (1909) (260-262). [Hymenoptera]. **2733**
- [**Skorikov**, A. S.] Скориков, А. С. *Bambus mendoz* Gerst. и его варианты (*Hymenoptera*, *Bombycidae*). [*Bambus mendoz* Gerst. et ses variations. Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (1910) (328-330). **2734**
- Sleight**, Chas. E. *Catocala herodina*. Streckerat Lakehurst, N.J. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (166). [Lepidoptera]. **2735**
- Slevogt**, B. Seit wann ist die malariatische *Cymatophora* or F. ab. allgemeine Warn. in Böhmen (Kurland) aufgetreten? Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (134-135). [Lepidoptera]. **2736**
- Slevogt**, B. Einige lepidopterologische Notizen über die Sammelsaison 1908. Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (65-106). [Lepidoptera]. **2737**
- Slevogt**, B. Kleine Beiträge zur Kenntnis der Lepidopterenfauna Kreis Stettin (Gony, Orel). Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (2-49-10). **2738**
- Slevogt**, B. Neue Art oder Abart? (Vorkl. Mitt.) *Euchlaea* sp. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (62). [Lepidoptera]. **2739**
- Slevogt**, B. Überwinternt *Pyramia atlantica* L. in unseren nordlichen Breiten? Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (101-104). [Lepidoptera]. **2740**
- (**Slevogt**, B. *Hadena* sp. Lethocerus Latzau ex larval. Soc. Entom. Zurich **20** 1905 (17-18). **2741**
- Slevogt**, B. Fehler Lepidopteren-schmarotzer. Zs. wiss. Insektenkd. Berlin **5** 1909 (197). **2742**
- Sloane**, Thomas G. Second supplement to the "Revision of the Cicadidae of Australia." Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (296-301) Coleoptera. **2743**
- Smirnov**, F. Смирнов, Е. Наркотическое действие. Die Pathogenese existenter Pectobakterien. Ital. **10** 1909 (8-18). **2744**
- Smirnov**, F. A. Смирнов, Г. А. Окраска панциря и превращения (птеропод) видов рода *Rhinoceros* Sch. Coleoptera, Curculionidae, с описанием иллюстрированных новых (видов). La vie et la métamorphose des quelques espèces du genre *Rhinoceros* Sch., avec description de quelques phases nouvelles. Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (100-108). **2745**
- Smith**, J. B. Diseases injurious to strawberries. Agric. Exp. Sta. New Jersey New Brunswick Bull. **225** 1909 (4-37). **2746**
- Smith**, John B. Crossing *Culicoides perturbans* at Publif. New Haven, Conn. Ent. News Philadelphia Pa. **20** (1909) 425-427. [Diptera]. **2747**
- Smith**, John B. New species of *Nyctelius* for 1909. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (57-71). [Diptera]. **2748**
- Smith**, John B. Catalogue of Diptera of Gloucester county prepared for the New Jersey State Museum. Annual Report of the New Jersey State Museum Trenton 1904-1905 (27-32). **2749**

Smith, J. B. Insects injurious to shade trees. Summary. The most important insects infesting shade trees and how to treat them. U. S. Forest Commission (85-100) pls. iii & iv. 2750

Smith, R. L. Biological notes on *Murgantia histrionica* Hahn. J. Econ. Ent. Concord N.H. 2 1909 (108-114). [Heteroptera.] 2751

Snellen, P. C. T. Aanteckeningen over Nederlandse *Lepidoptera*. [Bemerkungen über niederländische Lepidopteren.] 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 52 1909 (178-190). 2752

Snellen, P. C. T. *vide* Piepers, M. C.

Snellen, P. C. T. *vide* Piepers & Snellen.

[Sněžinskij, P. L.] Сибиринский, П. А. Къ вопросу о психології пчелиной семьи. [Zur Frage von der Psychologie des Bienenvolkes.] Russ. пчеловод. листок St. Peterburg 24 1909 (52-55 88-91). [Hymenoptera.] 2753

[Sněžnevskij, P. L.] Сибиринский, П. А. Къ вопросу о выработкѣ малопроцентной, но медоносной породы пчелы. [Zur Frage über die Erziehung einer wenig schwärmenden aber viel Honig erzeugenden Bienenrasse.] Zap. Obšč. slisk. choz. južn. Ross. Odessa 79 1909 3-4 (1-11). [Hymenoptera.] 2754

[Sněžnevskij, I.] Сибиринский, П. Къ вопросу о выработкѣ малопроцентной, но медоносной породы пчелы. [Zur Frage über die Erziehung einer wenig schwärmenden aber viel Honig erzeugenden Bienenrasse.] Zap. Obšč. slisk. choz. južn. Ross. Odessa 79 1909 3-4 (1-11). [Hymenoptera.] 2755

Snodgrass, R. E. The thoracic tergum of insects. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (97-104) pl. vi. 2756

Snodgrass, Robert Evans. The thorax of insects and the articulation of the wings. Washington D.C. Smithsonian Inst. U.S. Nation. Mus. Proc. 36 No. 1687 1909 (511-595) pls. xl-lvix. 2757

Sokolář, Fr. Zur Morphologie und Chronologie der Carabiden. Ent. Rdsch. Stuttgart 26 1909 (16-17 & 22-23). [Coleoptera.] 2758

Sokolář, Fr. *Carabus irregularis* F. Ent. Rdsch. Stuttgart 26 1909 (87-89). [Coleoptera.] 2759

Sokolář, Fr. Ein Vorschlag an den ersten Entomologen - Kongress in Brüssel. [Betr. Fundortsbezeichnung.] Ent. Rdsch. Stuttgart 26 1909 (100-101 110). 2760

[Sokolov, N.] Соколовъ, Н. Руководство къ собиранию и воспитыванию насекомыхъ. Энтомологическая коллекция. [Eine Anleitung zum Sammeln und Aufziehen von Insekten. Entomologische Sammlungen.] Ausg. d. Dep. f. Landwirtsch. St. Petersburg 1909 (x + 268) 119 Textf. u. 7 Taf. 23 cm. 2761

Solari, Angelo e Solari, Ferdinando. Curculionidi della Fauna paleartica. Note e descrizioni. Firenze Boll. Soc. Eatom. 40 (1908) 1909 (258-281). [Coleoptera.] 2762

Solari, Ang. e Solari, Ferd. Sugli *Otiorrhynchus anthracinus* Scop., *rugulipennis* Costa e *coenobita* Marseul. Napoli Annuario Museo zool. N.S. 3 No. 1 1909 (1). [Coleoptera.] 2763

Solari, Ferd. *vide* Solari, Ang.

[Soloviev, A.] Соловьевъ, А. Роль пчель въ опылениі краснаго клевера. [Die Rolle der Bienen bei der Bestäubung des roten Klee.] Pčelov. žizni Viatka 4 1909 (309-311). [Hymenoptera.] 2764

[Soloviev, P.] Соловьевъ, П. Влияние температуры на окраску бабочекъ. [Der Einfluss der Temperatur auf die Färbung der Schmetterlinge.] Naturfreund St. Peterburg 4 1909 (1-13 65-75 97-108). 2765

[Soloviev, P.] Соловьевъ, П. Влияние температуры на окраску бабочекъ. [Der Einfluss der Temperatur auf die Färbung der Schmetterlinge.] Schluss. Naturfreund St. Peterburg 4 1909 (161-181) 1 Taf. [Lepidoptera.] 2766

Solowjow, P. Zur Frage der Reaktionsdauer bei Insekten auf anomale Reize. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (283-284 318-319). 2767

Solowjow, Paul. Zum Bau des Verschlussapparates der Stigmen bei den Insekten. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (705-711). 2768

Sørensen, William. Hvordes lever Larven af *Hypoderma bovis* De Geer? Et Blad af Videnskabens Historie i de to sidste Hundredaar. [How does the

- Irrva of *Hypalherma boris* De Geer
by? A page of the history of science
of the last two centuries] Entomol.
Tidskr. Stockholm **29** 1908 (65-120)
[Diptera] 2769
- South, R.** *Luperina nickerli* Freyer,
ab or new species? Entomologist
London **42** 1909 (269). [Lepidoptera] 2770
- South, R.** *Luperina quenae* Dbl. and
var. *histeri* var. n. Entomologist
London **42** 1909 (289-291) pl. viii
[Lepidoptera] 2771
- Soyez, Marie.** Les noyaux de Bloch-
mann et la formation du vitellus chez
les *Hym. nocturnes*. C. R. ass. natn. Paris
10^e réunion (Marseille 1908) Paris 1908
(92-101). 2772
- Spaeth, Franz.** Kritische Studien
über *Chelymorpha* Boh. und die ver-
wandten Gattungen. Denks. Zs. Berlin
1909 (715-732). [Coleoptera] 2773
- Spaeth, F.** Beschreibung neuer
Cassididen nebst synonymischen Bemer-
kungen. vii. Wien: Veth. Zool. Bot.
Ges. **59** 1909 (364-397). [Coleoptera] 2774
- Spaeth, Franz.** *Cassidae*. In:
Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition
Stockholm **7** 13 1909 (267-287).
[Coleoptera] 2775
- Spaeth, F.** *Cassidae*. Nova
Guinea. Resultats de l'expédition scienti-
fique néerlandaise à la Nouvelle
Guinée en 1907 sous les auspices du
Dr. H. A. Lorentz, Vol. **9** 1909 Leiden
(E. J. Brill) (27-29). [Coleoptera] 2776
- Speiser, Stechmücken (Culicidae).**
Königsberg: Schr. physik. Ges. **49**
(1908) 1909 (389-397). [Diptera] 2777
- Speiser, P.** Conopidae und Nachtrag
zu den Diptera papiraria. In: Sjöstedts
Kilimandjaro-Meru-Expedition Stock-
holm **10** 3 1909 (25-30). 2778
- Speiser, P.** Orthorhapha nematocephala.
In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Ex-
pedition Stockholm **10** 4 1909 (31-65).
[Diptera] 2779
- Speiser, P.** Ektoparasiten des
Fregattvogels (*Fregata aquila*). Di-
ptera, Mallophaga. [In] Deutsche
Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd. 10,
H. 4. Berlin (G. Reimer) 1909 (529-
532), 35 cm. 2780
- Speyer, E. R.** On the occurrence
of *Somatorchlora metallica* van der
Lind in Sussex Ent. Mag. London
45 1909 (227-233). [Odonata] 2781
- Spöttel.** Ein monströser *Carabus*
granulatus Zs. Natw. L. (pag 81 1909
(395-106). [Coleoptera] 2782
- Sprömann, Karl.** Lemonia dum Hb.
in Pommern. Internat. ent. Zs. Gaben
3 1909 (191-192). [Lepidoptera] 2783
- Sprongerts, J. R.** Ingens Denk.
Zs. Tros. Berlin **22** 1909 (75-98). [Le-
pidoptera] 2784
- Srdinko, J.** Ein Beitrag zur Biologie
und Zucht von *Agricola latens* Hb.
Internat. ent. Zs. Gaben **2** 1909 (259-
261). [Lepidoptera] 2785
- Srdinko, J.** Ueber die Lebensweise
und Zucht von *Agricola lucipeta* F.
Internat. ent. Zs. Gaben **3** 1909 (89-90
95-96). [Lepidoptera] 2786
- Srdinko, Jos.** Přispěvek k předodo-
pisu pláštěvky *Sal. lanigera* Esp. [Be-
trag zur Phänologie von *S. lanigera*]
Prag: Cas. České Spol. Entomolog
1908 18 (21). [Lepidoptera] 2787
- Srdinko, J.** Zbiologie mýty *Agricola*
margaritacea Vill. [Biologie eines über
Agricola marginata Vill. Prag: Cas. České
Spol. Entomolog **1908** (55-58).
[Lepidoptera] 2788
- Srdinko, J.** O výkone mýty *Agricola*
latens Hb. [Ueber die seiten Noctu. der
Agricola latens Hb.] Prag: Cas. České
Spol. Entomolog **1908** (57-58). [Le-
pidoptera] 2789
- Srdinko, J.** Ze životu a rozmachu
Agricola lucipeta F. [Biologie eines über
A. lucipeta] Prag: Cas. České Spol.
Entomolog **1909** 4 (12). [Le-
pidoptera] 2790
- Srdinko, J.** *Pterozon procerum*
Pall. Kterak žije v Prshy a krušk
Jude. [Pterozon procerum] Pall. We-
sze bei Prag und anderswo lebt? Prag:
Cas. České Spol. Entomolog **1909**
(94-100). [Lepidoptera] 2791
- Srdinko, J.** Ze životu a rozmachu
Agricola concava Hb. [Biologie eines über
A. concava] Prag: Cas. České Spol.
Entomolog **1909** (153-158). [Le-
pidoptera] 2792

[**Srebrianskij, Vasilij.**] Сребрянскій, Васілій. Ізъ наблюдений надъ зимовкою пчелъ. [Aus meinen Beobachtungen über das Überwintern der Bienen.] Pčelov. žizně Viatka 4 1909 (301-307). [*Hymenoptera*.] 2792a

Stadler, Gustav. [Die zoologische Reise des Naturwissenschaftlichen Vereines nach Dalmatien im April 1906. B. Spezieller Teil. Bearbeitung des gesammelten Materials.] 14. *Rhynchota*. Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. 7 1909 (254-258). 2793

Stahlberg, Notiz über *Sitarobrachys brevipennis* Reitt. (Col.) Ent. Ztg. Wien 28 1909 (318). 2794

Stamm, R. H. Ueber die Muskeldisertionen an das Chitin bei den Arthropoden. Anat. Anz. Jena 34 1909 (337-349). 2795

Standen, R. Gulls and ants. Lancashire Nat. Darwen 2 1909 (190 & 191). [*Hymenoptera*.] 2796

Stebbing, E. P. On some undescribed *Scolytidæ* of economic importance from the Indian Region. Ind. For. Mem. Calcutta 1 pt. 2 1909 (1-20). [*Coleoptera*.] 2797

Stebbing, E. P. On some insect pests of the Himalayan oaks (*Quercus dilatata* and *Quercus incana*). Ind. For. Rec. Calcutta 2 pt. 1 1909 (1-26) 8 pls. 2798

Stefanelli, Pietro. Miscellanea lepidotrologica per la fauna d'Italia. Firenze Boll. Soc. Entom. 40 (1908) 1909 (252-257). 2799

Stein, P. Neue javanische Anthomyiden. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 52 1909 (203-271). [*Diptera*.] 2800

[**Stein, P.**] Illeciuni, H. *Cyclorrhapha schizophora schizometopa*. In: Kozlov, P. Die Mongolei und das Land Khan. Bd. VII. Arthropoda, Lief. I. St. Peterburg 1908 (79-135). Vide: Stein, P. Zur Kenntnis der Dipteren von Centralasien. II. This Catalogue, 7th Ann. Issue, No. 2760. 2801

Stephan, Julius. Unsere Schwanzfalter. Ent. Jahrb. Leipzig 19 (1909) 1909 (125-128). [*Lepidoptera*.] 2802

Stephan, Julius. Ein Kosmopolit unter den Schmetterlingen. *Pyramis cardui*. Natur u. Haus Stuttgart 17 1909 (323-324). [*Lepidoptera*.] 2803

Stephan, Julius. Die Könige der indo-australischen Falterwelt. Etwas über die Lebensweise und den wunderbaren Farbenglanz der Ornithopteren. Natur u. Offenb. Münster 55 1909 (513-529). 2804

Stephan, Julius. *Aporia crataegi* L. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (168-169). [*Lepidoptera*.] 2805

Stephan, Julius. Kopulation überwinternder Falter. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (404-405). [*Lepidoptera*.] 2805

Sternberg, Chr. Eine neue Form des *Dynastes titus* Linné. Stettiner ent. Ztg 71 1910 [1909] (26-30). [*Coleoptera*.] 2807

Sterneck, Jakob von. Ein Beitrag zur Schmetterlingsfauna Prags. Prag Natw. Zs. Lotos 57 1909 (324-328). [*Lepidoptera*.] 2808

Sterzl, A. Ein Beitrag zur Kenntnis der Lepidopterenfauna des Waldviertels in N.-Oe. Wien Jahrber. Entom. Ver. 19 (1908) 1909 (33-45). 2809

Steudel, [Emil]. Berichte über die Schlafkrankheit in Deutsch-Ostafrika. I. Kol. Rdsch. Berlin 1909 (713-749). 2810

Stichel, H. Vorarbeiten zu einer Revision der *Riodinidae* Grote (*Erycinidae* Swains.). Berliner ent. Zs. 53 (1908) 1909 (254-275) & 54 1909 (1-48). [*Lepidoptera*.] 2811

Stichel, [H.] [*Parnassius mnemosyne* u. a.] Berliner ent. Zs. 54 1909 ((38)-(41)) 1 Taf. [*Lepidoptera*.] 2812

Stichel, [H.] [Das Genus *Hades*.] Berliner ent. Zs. 54 1909 ((53)-(54)). [*Lepidoptera*.] 2813

Stichel, H. Beschreibung einiger neuer Heliconiidae. Soc. entomol. Steglitz 23 1909 (178-179). [*Lepidoptera*.] 2814

Stichel, H. *Brassolidae*. (Das Tierreich, hrsg. v. F. E. Schulze, Lfg 25.) Berlin (R. Friedländer & S.) 1909 (xiv+241). 26 cm. 11,20 M. [*Lepidoptera*.] 2815

Stierlin, Tableaux analytiques des Rhyncophores européens. Mise. ent. Narbonne 13 1905 (4-11 & 26-31 44-48). [*Coleoptera*.] 2816

- Stitz, Hermann.** Der Genitalapparat der Neuropteren und seine Bedeutung für die Systematik derselben. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 (91-99). **2817**
- Stitz, H.** Eine neue afrikanische *Dichthadiu*. Zool. Anz. Leipzig 35 1909 (231-232). [Hymenoptera.] **2818**
- Stitz, Hermann.** Zur Kenntnis des Genitalapparats der Neuropteren. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 27 1909 (377-448) 5 Taf. **2819**
- Stockard, Charles R.** Inheritance in the "walking-stick," *Aplopus myri*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 18 1909 (239-245). [Orthoptera.] **2820**
- Strand, Embrik.** Die palearktischen *Haliotus*-Arten des Kgl. Zoolog. Museums zu Berlin; z. T. nach Bestimmungen von J. D. Alfken. Arch. Natg. Berlin 75 Bd I 1909 (1-62). [Hymenoptera.] **2821**
- Strand, Embrik.** Lepidoptera von Ober-Guinea und Sudan, gesammelt von Herrn Leo Frobenius. Arch. Natg. Berlin 75 Bd I 1909 (303-311). **2822**
- Strand, Embrik.** Über einige Schmetterlinge aus Kibwezi im Britisch-Ost-Afrika, nebst Bemerkungen über afrikanische *Bralade*-Arten. Arch. Natg. Berlin 75 Bd I 1909 (367-374). [Lepidoptera.] **2823**
- Strand, Embrik.** Schmetterlinge aus dem Simbesi-Gebiet, gesammelt und dem Berliner Museum geschenkt von Herrn Franz Seiner. Arch. Natg. Berlin 75 Bd I 1909 (375-386). [Lepidoptera.] **2824**
- Strand, Embrik.** Zur Kenntnis der afrikanischen Arten der Aretiidengattungen *Deilema* Hb., *Eohemera* Auriv., *Scenio* Walk., *Uteheisa* Hb. und *Axioponiella* Strand. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 53 1909 (324-377). [Lepidoptera.] **2825**
- Strand, Embrik.** Beitrag zur Bienenfäuna von Paraguay. Auf Grund der im Berliner Museum vorhandenen Sammlung von Karl Febrig und der Bestimmungen von Dr. H. Fräse zusammengestellt. D. ent. Zs. Berlin 1909 (227-237). [Hymenoptera.] **2826**
- Strand, Embrik.** Ist *Pristoceraea alba* Roths ein Orios? D. ent. Zs. Berlin 1909 (334-336). [Lepidoptera.] **2827**
- Strand, Embrik.** *Pomphigostola synemonistic* Strand n. g. n. sp. (Lep.), eine merkwürdig neue Castmide aus Madagaskar, die zugleich den Typus einer neuen Subfamilie bildet. D. ent. Zs. Berlin 1909 (663-667). **2828**
- Strand, Embrik.** *Engydra* Wlk. und *Rhamphophora* Wllgr. sind zwei verschiedene Gattungen. D. ent. Zs. Berlin 1909 (667-668). [Lepidoptera.] **2829**
- Strand, Embrik.** Uebersicht der bekannten *Amphicallia*-Arten. D. ent. Zs. Iris Berlin 22 1909 (99-103). [Lepidoptera.] **2830**
- Strand, Embrik.** Lepidoptera aus Deutsch-Ost-Afrika gesammelt von Herrn Oberleutnant Wintgens. D. ent. Zs. Iris Berlin 22 1909 (104-121). **2831**
- Strand, Embrik.** Bemerkungen über die ersten Stände von *Eligma narcissus* Gram. D. ent. Zs. Iris Berlin 22 1909 (183-184). [Lepidoptera.] **2832**
- Strand, Embrik.** Eine Ahnsver unter den Lepidopteren: Die Limacodiden-Gattung *Casphearia* Wlk. (= *Zorucha* Wlk.). D. ent. Zs. Iris Berlin 22 1909 (185-190). **2833**
- Strand, Embrik.** Uebersicht der *Anaphe*-Arten. D. ent. Zs. Iris Berlin 22 1909 (191-193). [Lepidoptera.] **2834**
- Strand, Embrik.** Die palearktischen *Prosopis*-Arten des Kgl. Zoologischen Museums zu Berlin. Ent. Rdsch. Stuttgart 26 1909 (72-74-75). [Hymenoptera.] **2835**
- Strand, Embrik.** Lepidopteren aus Deutsch-Ost-Afrika, gesammelt v. Hrn Leutnant H. Trefurth. Ent. Rdsch. Stuttgart 26 1909 (107-109-115-116). **2836**
- Strand, Embrik.** Über einige hauptsächlich aus Kamerun stammende afrikanische Heteroceriden im Berliner Museum. Ent. Rdsch. Stuttgart 26 1909 (140-141-145). [Lepidoptera.] **2837**
- Strand, Embrik.** Zur Kenntnis afrikanischer *Ypthima*-Arten auf Grund des im Berliner Museum vorhandenen Materials. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (112-114). [Lepidoptera.] **2838**
- Strand, Embrik.** Zur Kenntnis afrikanischer *Lycenostethus*-Arten. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (124-125-126-127). [Lepidoptera.] **2839**

Strand, Embrik. *Lepidopteren* von Eregli und Taurus in Kleinasien, gesammelt von Herrn Paul Niedieck. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (78-79). 2840

Strand, Embrik. *Lepidoptera* aus Deutsch-Ost-Afrika, gesammelt von Herrn Dr. C. Uhlig. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (128-130). 2841

Strand, Embrik. Zwei neue afrikanische Hesperiiden. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (176). [Lepidoptera.] 2842

Strand, Embrik. Zum Vorkommen der Gattung *Thaumetopoea* Hb. in Afrika: *Thaumetopoea apologetica* Strand n. sp. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (196-197). [Lepidoptera.] 2843

Strand, Embrik. *Mylothris ruandana* Strand n. sp. Soc. entomol. Steglitz 24 1909 (42-43). [Lepidoptera.] 2844

Strand, Embrik. Ueber das mutmassliche Weibchen von *Abymotha preussi* (Mab. et Vuill.) Soc. entomol. Steglitz 24 1909 (97-99). [Lepidoptera.] 2845

Strand, Embrik. *Xanthospilopteryx limbomaculata* Strand n. sp. Soc. entomol. Steglitz 24 1909 (108). [Lepidoptera.] 2846

Strobl, Gabriel P. Neue österreichische *Muscidae Acalyptratae*. Pt. ii. Ent. Ztg. Wien 28 1909 (283-301). [Diptera.] 2847

Strobl, Gabriel vide Czerny, L.

Strohmeyer. Beschreibung zweier neuer *Phloeocerus*-Arten und Ergänzung der Diagnosen einiger bekannter Phloeotrupiden [!] unter Berücksichtigung der secundären Geschlechtscharaktere. Ent. Bl. Nürnberg 5 1909 (248-251). [Coleoptera.] 2848

[**Stschelkarowzeff**, Ju. P.] Шчелкаровцевъ, Ю. П. Къ познанію фауны прымокрылыхъ (*Orthoptera saltatoria*) Кавказа. [Zur Kenntnis der Orthopterenfauna des Kaukasus (*Orthoptera saltatoria*).] Varsava Izv. Univ. 1909 6-8 (1-70). 2849

Stubbs, Fredk. J. Earwigs as the guests of plants. Lancashire Nat. Darwen 2 1909 (148-151). [Orthoptera.] 2850

[**Sugurov**, A. M.] Шугуровъ, А. М. Къ фаунѣ Orthoptera Имеретин. [Zur Orthopterenfauna Imeretiens.] Tiflis

Izv. Kavk. otd. russ. geogr. Obšč. 19 1907-1908 [1909] (270-272). 2851

Šule, Karel. Zur Kenntnis und Synonymie der weidenbewohnenden *Psylla*-Arten. Entomol. Ztg Wien 28 1909 (11-24). [Homoptera.] 2852

Šule, Karel. *Psylla lemurica* n. sp. z Madagaskaru. [*Psylla lemurica* sp. n. aus Madagaskar.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. 1908 (77-82). [Homoptera.] 2853

Šule, Karel. *Trioza cockerelli* n. sp. novinka ze severní Ameriky, mající i hospodářský význam. [*T. cockerelli* n. sp., Neuheit aus Nord-Amerika, mit ökonomischer Bedeutung.] Prag Cas. České Spol. Entomolog. 1909 (102-109). [Homoptera.] 2854

Šule, Karel. Příspěvky ku poznání Psyll. [Beitraege zur Kenntniß der Psyllidae.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. 1907 (8.). [Homoptera.] 2855

Šule, Karel. Úvod do studia, synoptická tabulka a synonymický katalog druhů rodu *Psylla*, palearktické oblasti. [Einführung in das Studium, synoptische Tafel und synonymer Artenkatalog der Gattung *Psylla*, im palearktischen Gebiete.] Prag Věstn. České Spol. Náuk. 1909 (46) 2 Tab. [Homoptera.] 2856

Šule, Karel. Zur Anatomie der Cocciden. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (164-172). 2857

[**Sumakov**, G. G.] Сумаковъ, Г. Г. Материалы для фауны жесткокрылыхъ Туркестана и Закаспийской области. [Beiträge zur Fauna der Colcopteren von Turkestan und dem Transkaspiischen Gebiet.] Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. 17 1908 [1909] (209-224 deutsch. + russ.). 2858

Sumakov, G. G. Bemerkung über *Donacia gracilicornis* Jacobs. Mitt. Kauk. Mus. Tiflis 4 1909 (203-213). [Coleoptera.] 2859

[**Sumakov**, G. G.] Сумаковъ, Г. Г. Новые среднеазиатские жесткокрылые. [*Coleopteres nouveaux de l'Asie centrale.*] Rev. russ. ent. St. Peterburg 8 1908 [1909] (245-247). 2860

Sumakov, G. G. Bemerkung über *Donacia gracilicornis* Jacobs. (*Colcophora, Chrysomelidae.*) Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. 4 1909 (206-208). 2861

- Summers, H. E.** The distribution of San José scale in Iowa. J. Econ. Ent. Concord, N. H. 2 1909 (127-129). [Coccoidea.] **2862**
- Summers, J. N.** *vide* Fernald, C. H.
- Surcouf, Jacques.** Note sur les Tabanides du Muséum de Francfort-sur-le-Main. Bul. muséum Paris 1909 (76-77). [Diptera.] **2863**
- Surcouf, Jacques.** Tabanides nouveaux de Madagascar. Bul. Muséum Paris 1909 (174-188 & 255-260). [Diptera.] **2864**
- Surcouf, Jacques.** Tabanides nouveaux de l'Afrique occidentale. Bul. Muséum Paris 1909 (351-356). [Diptera.] **2865**
- Surcouf, Jacques.** Note préliminaire sur la systématique du genre *Chrysazona*. Description de deux genres nouveaux. Bul. Muséum Paris 1909 (453-458). [Diptera.] **2866**
- Surcouf, J. M. R. et Ricardo, Miss G.** Étude monographique des Tabanides d'Afrique (groupe des *Tabanus*). Paris (Masson) 1909 (258 av. 3 pl. 22 cartes et fig.) 28 cm. [Diptera.] **2867**
- Suschkov, P.** *Lycaea cyan tarbagata* n. subsp. Ent. Rdsch. Stuttgart 26 1909 (59). [Lepidoptera.] **2868**
- Šusterá, Oldřich.** Nové české hymenoptery. [Neue Hymenopteren Böhmens.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. 1909 (31-37). **2869**
- [Suvorov, G.]** Суворовъ, Г. Описание четырехъ новыхъ видовъ и одного подвида рода *Dericanthus* Schönh. [Description de quatre espèces et d'une sous-espèce nouvelles du genre *Dericanthus* Schönh.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 8 1908 [1909] (253-259). [Coleoptera.] **2870**
- Suvorov, G. L.** Beschreibung neuer Arten der Gattung *Neodorecadi* Ganglb. (Coleoptera, Cerambycidae). Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 (80-92). **2871**
- Suvorov, G. L.** Beschreibung einer neuen Art der Untergattung *Compsodorecadi* Ganglb. (Coleoptera, Cerambycidae). Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 (93-95). **2872**
- Suvorov, G.** Description d'une nouvelle espèce du sous-genre *Tetmorrhinus* Est. (Coleoptera, Curculionidae). Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 [1910] (292-293). **2873**
- Suvorov, G. L.** Beschreibung einer neuen Art der Gattung *Dorecadi* Balm. (Coleoptera, Cerambycidae). Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 [1910] (290-291). **2874**
- Swaine, J. M.** Notes on the larva and pupa of *Sthenopis thule* Strecker. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (337-343) pl. x. [Lepidoptera.] **2875**
- Swenk, Myron H.** Three new bees of the genus *Anthophora*. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (390-391). [Hymenoptera.] **2876**
- Swenk, Myron H.** *Eleodes* as an enemy of planted grain. J. Econ. Ent. Concord N. H. 2 1909 (332-336) pls. ix & x. [Coleoptera.] **2877**
- Swett, L. W.** New Geometrids of the genus *Hydriomena*. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (229-233). [Lepidoptera.] **2878**
- Swett, L. W.** Geometrid notes—*Eupithecia miserulata* Grote. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (395 & 396). [Lepidoptera.] **2879**
- Swett, L. W.** A new variety of the geometrid moth *Therina fiscellaria* Gn. Psyche Boston Mass. 16 1909 (96-97). [Lepidoptera.] **2880**
- Swezey, O. H.** Banana leaf-rollers of the genus *Omiodes*. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. 2 1909 (40-44). [Lepidoptera.] **2881**
- Swezey, O. H.** Generic synopsis of Hawaiian *Macrolpidoptera*. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. 2 1909 (44-49). **2882**
- Swezey, O. H.** Another banana leaf-roller. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. 2 1909 (74 & 75). [Lepidoptera.] **2883**
- Swezey, O. H.** Notes on *Hypocala andromona* and *Hypocala reiana*. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. 2 1909 (85-87). [Lepidoptera.] **2884**
- Swierstra, C. J.** Descriptions of three new species of *Lepidoptera Rhopalocera* in the Transvaal Museum. (Rhopalocera) Johannesburg Ann. Transvaal Mus. Pretoria 1 pt. 3 1909 (175-178). **2885**

- Swierstra, C. J.** Description of the male of *Polyptylus numosae* Wilgr. (*Sphingidae*). Ann. Transvaal Mus. Pretoria **1** 1909 (226) pl. xxxv. [*Lepidoptera*.] **2886**
- Swierstra, C. J.** Check list of the *Lepidoptera-Rhopalocera* of the Transvaal, with notes on some of the species. Ann. Transvaal Mus. Pretoria **1** 1909 (235-239). **2887**
- Swinhoe, C.** New species of Indo-Malayan and African *Lepidoptera*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (89-98). **2888**
- Swinton, A. H.** British insects in Canada. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (436-437). **2889**
- Swinton, A. H.** The family tree of moths and butterflies traced in their organs of sense. [Continuation.] Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (148-150 156-158). [*Lepidoptera*.] **2890**
- Swinton, A. H.** The vocal and instrumental music of insects. Zoologist London **1909** (17-25 145-153). **2891**
- Swoboda, Hans.** Einige merkwürdige *Acherontia atropos* L. Intern. ent. Zs. Güten **3** 1909 (2-3). [*Lepidoptera*.] **2892**
- Szombathy, C.** Notes sur quelques Elaterides exotiques. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (118-121). [*Coleoptera*.] **2894**
- Takahashi, Sho.** Kimadara-yokobaye oyoti climadara-yokobaye ni tsute. [On the two species of *Typhlocybe*.] Sangyo Sh. Tokyo **199** 1909 (19-22). [*Homoptera*.] **2895**
- [**Taliew, W.**] Талиевъ, В. Интересный случай имитации личинки на листьях осины (*Populus tremula*). [Ein interessanter Fall von imitierender Larve auf den Blättern der Espe (*Populus tremula*)]. Чулаков Trav. Soc. nat. **42** 1907-1908 [1909] (85-90; deutsch. Rés. 91-92) I Tat. [*Lepidoptera*.] **2896**
- Tangl, Franz.** Zur Kenntnis des Stoff- und Energieumsatzes holometaboler Insekten während der Metamorphose. (6. Beitrag zur Energetik der Ontogenese.) Arch. ges. Physiol. Bonn **130** 1909 (1-54). **2897**
- Tangl, Franz.** Embryonale Entwicklung und Metamorphose vom ener-
- getischen Standpunkte aus betrachtet. (7. Beitrag zur Energetik der Ontogenese.) Arch. ges. Physiol. Bonn **130** 1909 (55-89). **2898**
- Tarnani, I.** *vide* Gadd, G.
- Tarnani, I. K.** *vide* Kiričenko, A. N.
- Tavares, J. S.** Contributio prima ad cognitionem cecidologiae regionis Zambeziae (Mozambique, Africa orientalis) Broteria Lisboa **7** 1908 (133-171) pls. vii-xvi. **2899**
- Tavares, J. S.** Contributio prima ad cognitionem cecidologiae Braziliac. Broteria Lisboa **8** 1909 (1-36) pls. i-vii. [*Diptera*.] **2900**
- Tavares, J. S.** As cecidias do Gerez. Broteria Lisboa **8** 1909 (107-120). **2901**
- Tavares, J. S.** Descripción de tres Cecidomyias españolas nuevas. Zaragoza Bol. Soc. Aragón **3** 1904 (276-278). [*Diptera*.] **2902**
- Taylor, Adelaide M.** Descriptions and life-histories of two new parasites of the black currant mite, *Eriophyes ribis* (Nal.). J. econ. Biol. London **4** 1909 (1-8) pls. i & ii. [*Hymenoptera*.] **2903**
- Taylor, Estes P.** Eggs and stages of the lesser apple worm (*Enarmonia pruniaria* Walsh). J. Econ. Ent. Concord N. H. **2** 1909 (237-239). [*Lepidoptera*.] **2904**
- Taylor, G. W.** The Eupetheciae of eastern North America. No. 3. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (425-428). [*Lepidoptera*.] **2905**
- Thayer, A. H.** *vide* Thayer, G. H.
- Thayer, G. H.** Concealing coloration in the animal kingdom, an exposition of the laws of disguise through colour and pattern: being a summary of Abbott H. Thayer's discovery. With an introductory essay by A. H. Thayer. New York 1909 4to. (xix + 260) 73 pls. **2906**
- Theobald, F. V.** Descriptions of the new mosquitos collected by Dr. Graham in Ashanti. Colon. Off. Misc. No. 237 London 1909 (27) 1 pl. [*Diptera*.] **2907**
- Theobald, F. V.** A new Culicid genus. Liverpool Ann. trop. Med. **2** 1909 (297). [*Diptera*.] **2908**

Theobald, F. V. The insect pests of fruit. Norwich Rep. Mus. Ass. 2 (1908-9) (38-41). **2909**

Theobald, F. V. The insect and other allied pests of orchard, bush and hothouse fruits; and their prevention and treatment. Wye 1909 Svo. (xvi + 550). **2910**

Théry, André. *Coleoptères Buprestides*: Collections renouvelées dans la région du lac Béralphe par M. Maurice de Rothschild en 1905. Bul. Muséum Paris 1909 (437-444). **2911**

Théry, André. *Coleoptères Buprestides* nouveaux de Madagascar des collections du Muséum. Bul. Muséum Paris 1909 (444-447). **2912**

Thienemann, August. *Orphnephila testacea* Mieq. Ein Beitrag zur Kenntnis der fauna hygropetriae. Ann. Soc. Biol. Fauniste Bruxelles 4 (53-87) pls. viii & ix. [Diptera.] **2913**

Thienemann, August. Die Metamorphose der Chironomiden (Zuckmücken). Eine Bitte um Mitarbeit. Bonn. Verh. Nathist. Ver. 65 (1908) 1909 (201-212). [Diptera.] **2914**

Thienemann, A. Trichopterenstudien. V. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (37-42 125-132). **2915**

Thienemann, August. *Prostwichia aquatica* Lubbock. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (317). [Hymenoptera.] **2916**

Thienemann, August *vide* Kieffer, J. J.

Thienemann, August *vide* Ulmer, Georg.

Thomann, H. Schmetterlinge und Ameisen. Über das Zusammenleben der Räupen von *Pseudaia pusilla* Röm. und der *P. decomitella* Hb. mit Formiciden. Thur. Jahresber. natf. Ges. Graub. N.F. 50 (21-31). [Lepidoptera.] **2917**

Thomann, H. Eine neue Ameisen-Symbiose. (Ber. Jahressammlg 1907.) Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. 11 [1909] (337-338). **2918**

Thomas, E. [and others]. British bittflies and other insects. London (vii + 127). **2919**

Tompson, W. R. *vide* Fiske, W. F. (x-11091 j)

Thut, W. Jakob Wall-chlegel, 1818-1905. Aarau Mitt. Natf. Ges. 11 1909 (114-117). **2919a**

Tillyard, R. J. On some remarkable Australian *Corylinae*, with descriptions of new species. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 33 1909 (737-751). [*Odonata*.] **2920**

Tillyard, R. J. On some rare Australian *Gomphinae*, with descriptions of new species. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 34 1909 (238-255) pls. xxii & xxiii. [*Odonata*.] **2921**

Tillyard, R. J. Studies in the life-histories of Australian *Odonata*. I Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 34 1909 (256-267) pl. xxiv. **2922**

Tillyard, R. J. Studies in the life-histories of Australian *Odonata*. Part ii. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 34 1909 370-383. **2923**

Titus, E. G. The alfalfa leaf-weevil. J. Econ. Ent. Concord N.H. 2 1909 (148-153). [Coccoptera.] **2924**

Tomlin, J. R. le B. Coleoptera in Herefordshire. Ent. Mag. London 45 1909 (56-58 252 & 253). **2925**

Tomlin, J. R. le B. *vide* Joy, N. H.

Tonge, A. E. Resting attitudes of Lepidoptera. Proc. S. London Entom. Soc. 1909 5-8) pls. ii & iii. **2926**

Topsent, E. Second cas de myase hypodermique dans le Morbihan. Arch. parasit. Paris 13 1909 (483-489). [Diptera.] **2927**

Torka, V. Ein Kieferninsekt aus der Ordnung der Orthopteren. [Barbitistes sp.] Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (217-220). **2928**

Torka, V. Eierablage des Weibchens von *Cordulia mellea* Linden. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (405). [*Odonata*.] **2929**

Torre Bueno, J. R. de la. Some recent work in Hemiptera. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (131-136). **2930**

Torre Bueno, J. R. de la. Some recent contributions to Hemipterology. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (294-295 & 309-312). **2931**

Torre Bueno, J. R. de la. European Heteroptera supposed to occur in d 15

America. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (401 & 402). **2932**

Townsend, Charles H. T. Descriptions of some new *Tachinidae*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (243-250). [*Diptera*.] **2933**

Toyama, Kametaro. Sanji hammon no iden ni tuite. [On the heredity of the markings on the body of silkworms.] Sangyo Sh. Tokyo **196** 1909 (4-7). [*Lepidoptera*.] **2934**

Toyama, Kametaro. A sport of the silkworm, *Bombyx mori* L., and its hereditary behavior. Tokyo Nip. Sanshi Kw. Ho **200** 1909 (1-12). [*Lepidoptera*.] **2935**

Toyama, Kametaro. Futatabi shurui karyo to kaiko no idensei ni tuite. [On the amelioration of silkworm races and their hereditary characters.] Tokyo Nipp. Sanshi Kw. Ho **210** 1909 (1-6). [*Lepidoptera*.] **2936**

Toyama, K. A sport of the silkworm, *Bombyx mori* L., and its hereditary behavior. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **1** 1909 (179-188). [*Lepidoptera*.] **2937**

Trägårdh, Ivar. On the biology and development of *Clistostethus arcuatus* (Rossi), an enemy of the *Abrotidae*. Ark. Zool. Stockholm **5** No. 12 1909 (14) 1 pl. [*Coleoptera*.] **2938**

Trägårdh, Ivar. *Cryptopteromyia*, eine neue Phondinen-Gattung mit reduzierten Flügeln aus Natal, nebst Bemerkungen über *Thermatoxina* Br. et Börn. und *Termitobius* Endel. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (329-347) 1 Taf. [*Diptera*.] **2939**

Trägårdh, Ivar. Zur Kenntnis von *Phytomyza xylostei* Klth., einer in *Laureria symphoricarpas* numerierende Fliege. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (301-304). [*Diptera*.] **2940**

Trani, E. Di un nuovo Proctotrupide parassita delle larve degli *Athyreus muscaum*. Napoli Annuario Museo zool. N. S. **3** No. 4 1909 (1-6) 1 tav. [*Hymenoptera*.] **2941**

Trautmann, W. Ueber die südlichsten Standorte von *Sesia fluvicola*. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (269). [*Lepidoptera*.] **2942**

Trautmann, W. Eine interessante Form von *Zygaea purpuralis*. Intern.

ent. Zs. Guben **2** 1909 (295-296). [*Lepidoptera*.] **2943**

Trautmann, W. Dunkle Stücke von *Zygaea exulans*. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (296). [*Lepidoptera*.] **2944**

Trautmann, W. *Hyalina lucasi* nov. spec. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (316). [*Lepidoptera*.] **2945**

Trautmann, W. Parthenogenesis in der Familie der *Psychidae*. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (124). [*Lepidoptera*.] **2946**

Trautmann, W. Beobachtungen über Zähligkeit von Psychidenraupen. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (177). [*Lepidoptera*.] **2947**

Trimen, R. On the larva of *Hamamumida daedalus* Fab., *Hoplitis phyllocampa* n. sp., and *Eulophonotus myrmecleon* Feld.; with descriptions of the imagines of the two *Heicerocera*. London Tr. ent. Soc. **1909** (1-12) pl. i. [*Lepidoptera*.] **2948**

Trimen, Roland. Description of new forms of British East African butterflies in the Hope department, Oxford University Museum, chiefly collected by the Rev. K. St. Aubyn Rogers. London Trans. ent. Soc. **1908** 1909 (547-557). [*Lepidoptera*.] **2949**

Tsuchida, Toshio. Kuwa-sbintome-mushi ni tuite. [On the Cecidomyiid larva injurious to mulberry buds.] Tokyo Nip. Konch. Kw. Ho **2** 1909 (223-228). [*Diptera*.] **2950**

Tucker, E. S. Incidental captures of *anthonomous* and *orthopterous* insects at Plano, Texas. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (294-297). **2951**

Tucker, E. S. Additional notes upon the breeding of the coffee-bean weevil (*Leucocerus fasciulatus* De Geer.). J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (373-381). [*Coleoptera*.] **2952**

Tucker, E. S. Incidental captures of *Leptinoptera* at Plano, Texas. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (58-61). **2953**

Tullgren, Alb. Bidrag till kännedom om Sveriges Copeognathar. [Contributions to the knowledge of the Swedish Copeognatha.] Ark. Zool. Stockholm **5** No. 8 1909 (15) pls. **2954**

Tullgren, Albert. Aphidologische Studien. I. Ark. Zool. Stockholm **5** No. 14 1909 (190). **2955**

Tullgren, Albert. Notiser rörande sköldlöss. [Notes on scale-insects.] Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (130). [*Coccoidea*.] **2956**

Tullgren, Albert. Om förekomsten af *Chlidura acanthopyga* Gené i Sverige. [On the occurrence of *Ch. a.* in Sweden.] Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (140). [*Orthoptera*.] **2957**

Tullgren, Albert. Svensk insektfauna. [Swedish insect fauna.] I. *Hymenoptera*. L. Phytophaga. Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (141-220) pls. **2958**

Tullien, J. *Argo (Melenaria) galathaea* L. ab. *rispardi*. Tullien. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1906] (167-168). [*Lepidoptera*.] **2959**

Tullien, John. Un problème résolu: *Satyrus herminiae*, *syriaca*, *alecyone*. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1909] (361-365) 1 pl. [*Lepidoptera*.] **2960**

Turner, A. Jefferis. New Australian *Lepidoptera* belonging to the family *Noctuidae*. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (341-356). **2961**

Turner, C. H. The mound of *Pogonomyrmex badius* Latr. and its relation to the breeding habits of the species. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **17** 1909 (161-169). [*Hymenoptera*.] **2962**

Turner, H. J. Our authorities: an introduction to the early literature of entomology. Pt. ii. Proc. S. London entom. Soc. 1909 (21-28). [*Lepidoptera*.] **2963**

Turner, Rowland E. Remarks on some new or little known species of *Thynnidae* (*Hymenoptera*). Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **8 3** 1909 (131-146). **2964**

Turner, R. E. Remarks on some genera of the *Scoliidae*, with descriptions of new species. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **8 3** 1909 (476-486). [*Hymenoptera*.] **2965**

Turner, Rowland E. A revision of the Australian species of the genus *Scolia*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **8 4** 1909 (165-176). [*Hymenoptera*.] **2966**

Turner, R. E. Notes on fossorial *Hymenoptera*. I. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **8 4** 1909 (338-343). **2967**

Tutt, J. W. The generic subdivision of the tribe Lycaenid Plebejini. Ent. Rec. London **21** 1909 (107 & 108). [*L. podoptera*.] **2968**

Tutt, J. W. Insecta (260-330) in A survey and record of Woolwich and West Kent. London 1909 (viii + 526). **2969**

Tutt, J. W., Chapman, T. A. [and other]. On the two similar species *Phlebius argus* (aegon) and *P. argyronotus*. London Proc. ent. Soc. **1909** (xii-xix) pls. A & B. [*L. podoptera*.] **2970**

Tutt, J. W. [and others]. A survey and record of Woolwich and West Kent. Woolwich 1909 (viii + 526). **2971**

Tyl, J., Roubal, J., Lokay, E. & Heyrovský, L. Fauna Bohemiae. Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (29-30) 67-68 (117 & 164). [*Coleoptera*.] **2972**

Tyl, J. *vide* Roubal, J.

Uffeln, Karl. Aus der entomologischen Praxis 1907. [Protheracaldrüs'en bei *Arctia caja*.] Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (29-30). [*Lepidoptera*.] **2973**

Uffeln. Zur Eiablage der Libellen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (68-69). [*Odonata*.] **2974**

Ulbricht, Alb. Ein neuer *Hygrocyptus* aus der niedererrheinischen Bruchgegend. D. ent. Zs. Berlin **1909** (782-783). [*Hymenoptera*.] **2975**

Ulbricht, Alb. Ichneumoniden der Umgegend. Krefeld Mitt. Ver. Natk **1909** (1-40). [*Hymenoptera*.] **2976**

Ulmer, G. Einige neue exotische Trichopteren. Leiden Notes Mus. Jen. Jenink **31** 1909 (125-142). **2977**

Ulmer, G. Ueber ein g. von Herrn E. Jacobson auf Java gesammelte Trichopteren. Leiden Notes Mus. Jen. Jenink **32** 1909 (47-66) fig. **2978**

Ulmer, Georg. Eine neue deutsche Trichopterenart *Helconis thuringia*. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (286-287). **2979**

Ulmer, Georg. Argentensche Trichopteren. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (73-76) 120-124). **2980**

Ulmer, Georg. *Ephemeroidea*. In Sjöstedts Kalmardjans-Meru Expedition Stockholm **14** 2 1909 (53-54). **2981**

- Ulmer, Georg.** *Trichoptera*. (Die Süßwasserfauna Deutschlands, hsg. v. Brauer, H. 5-6.) Jena (G. Fischer) 1909 (iv + 326) 20 cm. 6,50 M. **2982**
- Ulmer, Georg.** *Trichopteren von Madagaskar und den Comoren*. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd. 2. Stuttgart (E. Schweizerbart) 1909 (357-363). **2983**
- Ulmer, Georg.** Ephemeriden von Madagaskar und den Comoren. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd. 2. Stuttgart (E. Schweizerbart) 1909 (365-368). **2984**
- Ulmer, Georg und Thienemann, August.** Südamerikanische *Trichopteren* aus dem Kopenhagener Museum. D. ent. Zs. Berlin 1909 (305-311). **2985**
- Uyttenboogaart, D. L.** Lijst van *Coleoptera*, verzameld in Dalekatie (Zweden), Juni 1908. [Liste von Coleopteren, gesammelt in Dalekarl (Schweden), Juni 1908.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 2 1909 (297-301). **2986**
- Vachal, J.** Sur le genre *Melitoma* S. F. et Serv. et sur les genres voisins de la sous-famille des Anthophorinae. Paris Ann. soc. ent. 78 1909 (5-14). [*Hymenoptera*.] **2987**
- Vachal, J.** 2^e Note sur les *Hyménoptères* de la Nouvelle-Calédonie. Rev. ent. Caen 27 1908 (23-26). **2988**
- Vachal, J.** Espèces nouvelles ou peu connues d'*Apidae* du haut bassin du Paraná et des régions contigües et délimitation d'une nouvelle sous-famille *Diphaglossinae* (*Hym.*). Rev. ent. Caen 27 1909 (221-244); 28 (5-64). **2989**
- Valery-Mayet.** Catalogue raisonné des *Coleoptères* de l'Hérault. Garonne Bul. soc. étud. sci. 20 1909 (100-127). **2990**
- Valikangas, Ilmari.** Muistiinpanoja Tvarminnen Odonatæ et clamistostæ. [Beobachtungen über die Odonaten-Fauna bei Tvarminne.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 35 1909 (74-85) Karte deutsches Ref. 335-336. **2991**
- Van der Weele, H.** Catalogue de Ascaphidés des collections du Muséum. Bul. Museum Paris 1909 (170-174). [*Neuroptera*.] **2992**
- Van Duzee, Edward P.** Observations on some *Hemiptera* taken in Florida in the spring of 1908. Buffalo N.Y. Bull. Soc. Nat. Sci. 9 1909 (149-230). **2993**
- Van Duzee, E. P.** Notes on some *Hemiptera* taken in the Bermudas by W. J. Palmer. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (126-128). **2994**
- Van Duzee, E. P.** Synonymical and descriptive notes on North American *Heteroptera*. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (369-375). **2995**
- Van Duzee, E. P.** Synonymical notes on North American *Homoptera*. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (380-384). **2996**
- Van Duzee, E. P.** North American *Heteroptera*. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (231-234). **2997**
- Vaney et Conte, A.** La forme mâle du *Pseudococcus platani* Lign. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 36 (Reims 1907) 2^e Partie 1908 (620-622). [*Coccoidea*.] **2998**
- Vaney, C. et Conte, A.** Une nouvelle forme larvaire d'*Hyménoptère* parasite (*Platygastr*?). Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 36 (Reims 1907) 2^e Partie 1908 (629-633). **2999**
- Vaney, C. et Conte, A.** Évolution du vitellus dans l'œuf du ver à soie. Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (87-88). [*Lepidoptera*.] **3000**
- Vaney, C. et Maignon, F.** Influence de la sexualité sur la nutrition du *Bombyx mori*. Trav. Lab. étud. soie Lyon 13 1909 (35-40). [*Lepidoptera*.] **3001**
- Van Hay, Emile.** Deux ennemis des abeilles : le *Braula coca* et la *Cespa craba*. Bul. Soc. romand Apicolt. Neuchâtel 5 1908 (42-44 66-68). **3002**
- Van Horn, R. W.** Notes on some of the *Euenomidae* of the eastern states. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 11 1909 (51-62) pl. iv. [*Coleoptera*.] **3003**
- [Vasiljev, Ev. M.] Васильевъ, Ев. М. Насекомыя блоха (*Phyllotreta rittula* Redt.), повреждающие яровые зерна на бурачникахъ. [Der Getreide-Erdlöch (*Phyllotreta rittula* Redt.) als Schädling der Sommersäaten auf Rübengräsern.] Chozhijstvo Kiev 4 1909 (677-680). [*Coleoptera*.] **3004**
- [Vasiljev, Evg. M.] Васильевъ, Евг. М. Неприятный для полосатой моль. (Die Pilz- oder Linerte Knospen-

- Schale - *Inusia lucatella* Zelln.] Chozjajstvo Kiev 4 1909 (1850-1853) [Lepidoptera] 3005
 [Vasiljev, Evg. M.] - Васильев, Евг. М. Биоиндикатор гусеницы ирост генерации японского земляка (*Phytonodes stictalis* L.). - Сообщение 3-e. Die Verpuppung der Raupen der ersten Generation des Wiesenzünslers (*Phytonodes stictalis* L.) (3-te Mitteilung). - Вест. сахарн. промысл. Kiev 10 1909 (8-11) 2-te Halbjahr. [Lepidoptera] 3006

- [Vasiljev, Evg. M.] - Васильев, Евг. М. Дети японской молиации вто-полт генерации. - Сообщение 4-e. Auftretender Falter der zweiten Generation des Wiesenzünslers. (4-te Mittelung.) Вест. сахарн. промысл. Kiev 10 1909 (141-142) 2-tes Halbjahr. [Lepidoptera] 3007

- [Vasiljev, Evg. M.] - Васильев, Евг. М. Огромные гусеницы второго поколения японского земляка (*Phytonodes stictalis* L.). - Сообщение 5-e. [Austreitender Falter der zweiten Generation des Wiesenzünslers (*Phytonodes stictalis* L.)] 5-te Mittelung.] Вест. сахарн. промысл. Kiev 10 1909 (215-217) (2-tes Halbjahr). [Lepidoptera] 3008

- [Vasiljev, Evg. M.] - Васильев, Евг. М. Дороговатый клоп, повреждающий склеровичные плодки. (*Adelphocoris lineolatus* Goede.) (*Adelphocoris lineolatus* als Schädling der Rapskrüppelsetzlinge.) - Вест. сахарн. промысл. Kiev 10 1909 (279-274 307-310 311-311). [*Heteroptera*] 3009

- [Vasiljev, E. M.] - Васильев, Е. М. О японской молии. Сообщ. 5-e. [Über den Wiesenzünsler (*Phytonodes stictalis*)]. 5-te Mitt. - Вест. сахарн. промысл. Kiev 10 1909 (101-403). [Lepidoptera] 3010

- [Vasiljev, Evg. M.] - Васильев, Евг. М. Номенклатура буряниных настоек (воды и борбасина). - Über das Auftreten des Getreide-Erdohl auf mit Roter und Gerste besaetem Rubenfeldern und seine Bekämpfung. - Вест. сахарн. промысл. Kiev 10 1909 (564-565). [Coleoptera] 3011

- [Vasiljev, Evg. M.] - Васильев, Евг. М. О японской повреждающей склеровичные плодки мухе аваука-макис. Über die Rapsen, welche

im vergossenen August die Rapskrüppel beschädigt haben. - Вест. сахарн. промысл. Kiev 10 1909 (565-570). [Lepidoptera] 3012

- [Vasiljev, Evg. M.] - Васильев, Евг. М. Хлебная блоха повредившая склеровитую. Der Getreide-Erdohl verfällt auch die Brotkrüppel. - Вест. сахарн. промысл. Kiev 10 1909 (577-601). [Coleoptera] 3013

- [Vasiljev, Evg. M.] - Васильев, Евг. М. Номенклатура гусеницы японского земляка (*Phytonodes stictalis*). Сообщение 2-e. Über das Auftreten von Rapskrüppel-Wiesenzünsler (*Phytonodes stictalis*). 2-te Mittelung. - Вест. сахарн. промысл. Kiev 10 1909 (747-748). [Lepidoptera] 3014

- [Vasiljev, E. V.] - Васильев, Е. В. Биоиндикаторы из боярыши, преданные японке. Часть II. Дороговатый клопик (*Oxyrhynchus tritici-phorus* Lep.). его отмечает, образовавший издревле борбасин именем. Склеровитые плодки земляка разрушаются *Oxyrhynchus tritici-phorus*. Из этого же Coleoptera известна вьетнамка. Три вида изданы. Книга 1-я. Упр. Зоол. St. Petersburg 82 1909 1-37. 3015

- Verhoeft, Karl W. - Über *Diptera*, 6. Aufsatz. Zur Biologie des russischen Obchwome. - Russ. Entomol. Leipzig 29 1909 578-589. 3016

- Verity, Roger E. - Elements of Entomological nomenclature in the British Isles. Entomol. Bull. S. 1. Entom. 40 1909 1909 105-116. 3017

- Verrall, G. H. - Notes on W. E. Wall's "Illustrated Glossary of the technical terms used in describing Diptera." Entomol. News Philadelphia 20 1909 316-329. 3018

- Verrall, G. H. - British flies. Vol. 1. *Stomatophora* and succeeding families of the *Diptera brachycera* of Great Britain. London. Vol. 1. Part 1. 780 pp. 31-49 metamorphosis by Dr. Sharp. 3019

- Verrall, G. H. - Systematic list of the pulvilliferous *Diptera brachycera* of Great Britain. Published as supplement to "British flies" Vol. 1, p. 1. 3020

- Verschaffelt, E. - Phytomyzae in naer. - Flora en fauna d'Amérique

- Pharm. Weekbl. Amsterdam **46** 1909 (1002–1009). [Hymenoptera.] 3021
- Verson, E. Zur Entwicklung des Rückengefäßes bei *Sericaria mori*. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (313–316). [Lepidoptera.] 3022
- Verson, Enrico. Una dotta industria [Sericaria mori]. Venezia Atti I. t. ven. **68** 1908–09 (99–116). [Lepidoptera.] 3023
- Viehmeyer, H. Beobachtungen und Experimente zur Koloniegründung von *Formica sanguinea* Latr. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (353–356 390–394). [Hymenoptera.] 3024
- Viehmeyer, Hugo. Bilder aus dem Ameisenleben. (Naturwiss. Bibliothek, hrsg. v. K. Höller u. G. Umler.) Leipzig (Quelle & Meyer) [1909] (viii + 159) 21 cm. Geb. 1,80 M. [Hymenoptera.] 3025
- Viereck, H. L. A new species of *Andrena*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (126). [Hymenoptera.] 3026
- Viereck, H. L. Descriptions of new *Hymenoptera*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (290–292). 3027
- Viereck, H. L. Descriptions of new *Hymenoptera*. Washington D.C. Proc. Eat. Soc. **11** 1909 (42–51). 3028
- Viereck, H. L. New species of *Andrena*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (143–144). [Hymenoptera]. 3029
- Vigier, P. Mécanisme de la synthèse des impressions lumineuses recueillies par les yeux composés des Diptères. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1221–1223). 3030
- Villeneuve, J. Notes synonymiques sur quelques Diptères. D. ent. Zs. Berlin **1909** (677–679). 3031
- Villeneuve, J. Notes diptérologiques. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (45–47). 3032
- Villeneuve, J. Variations chez quelques Diptères Tachinaires. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (333–338). 3033
- Villeneuve, J. Description d'un nouveau Syrphide. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (338). [Diptera.] 3034
- Villeneuve, J. Contribution au catalogue des Diptères de France. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (153–155). 3035
- Villeneuve, J. A propos du *Phlebotomus papatasii*. Paris Bul. soc. ent. **1909** (195–196). [Diptera.] 3036
- Villeneuve *vide* Hermann, Friedrich.
- Vimmer, Ant. O kukláč několika Bombyliidu. [Ueber das Gehäuse einiger Bombyliidae.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (24–27). [Diptera.] 3037
- Vimmer, Ant. Seznam českého dvojkřídlého hmyzu. [Uebersicht der Dipteren Böhmens.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (37–49). 3038
- Vimmer, A. Vzácné české mouchy, a takové, které cizopasí v larvách a kukláč některých českých motýlů. [Selene Fliegen Böhmens und solche, die in Larven und Gehäusen einiger böhmischer Schmetterlinge parasitär leben.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (64–66). [Diptera.] 3039
- Vimmer, Ant. Anatomičke poznámky o larvách *Blepharoptera serrata* L. a *Pegomyia conformis* (Fl.) Neidl. [Anatomischer Beitrag zur Larvenkenntnis von *Blepharoptera serrata* L. und *Pegomyia conformis* (Fl.) Neidl.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (109–114). [Diptera.] 3040
- Vimmer, Ant. Larva bedlobytky *Cordyla fusca* Latr. [Larve von *Cordyla fusca* Latr.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (148–153). [Diptera.] 3041
- Vitale, Francesco. Coleotteri nuovi o rari per la Sicilia. Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 (232–237). 3042
- Viturat et Fauconnet, Louis. Catalogue analytique et raisonné des Coleoptères de Saône-et-Loire et des départements limitrophes. Autun Bul. soc. sci. nat. **21** 1908 (161–308). 3043
- Voelschow, Arnold. *Cirrochroa aoris*. Homaphrodit. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (4). [Lepidoptera.] 3044
- Vogel, W. T. de. *Myzomyia rosii* als overbrengster der Malaria. [*Myzomyia rosii* als Ueberträger der Malaria.] Batavia Gecesk Tijdschr. Ned. Indie **49** 1909 (584–595). [Diptera.] 3045
- Vogel, De, W. Th. Anophelines dans l'eau de mer. Roma Atti Soc. studi malaria **8** 1907 (1–18). [Diptera.] 3046

Vogt, Oskar. Studien über das Artproblem. Mitt. I: Ueber das Vorrufen der Hummeln. Tl. I. Berlin SitzBer. Ges. naft Freunde 1909 (28-31) 1 Taf. [Hymenoptera.] **3047**

Vorbringer, G. Sommerbericht aus Ostpreussen für das Jahr 1908. D. ent. Zs. Berlin **1909** (639-641). [Coleoptera.] **3048**

Vorbringer, G. *Tanassa*, o. L. Ent. Rdch. Stuttgart **26** 1909 (65). [Lepidoptera.] **3049**

Vorhies, Charles T. Studies on the *Trichoptera* of Wisconsin. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Part 1 1909 (647-738) pls. I-IX. **2050**

[**Voroncov, A. T.**] Воронцовъ, А. Т. Къ вопросу о памятникахъ леса и его вредителяхъ—короедовъ. Роль короедовъ въ лесномъ хозяйстве. [Zur Frage über die Wechselbeziehungen zwischen dem Walde und seinen Schädlingen, den Borkenkäfern. Die Rolle der Borkenkäfer im der Forstwirtschaft.] Zap. лѣsn. Suvalksk. okr. Suvalki **1** 2 1908 (6-14). [Coleoptera.] **3051**

[**Voroncov, A.**] Воронцовъ, А. Ідея Южной Нолини и обитаюція въ нихъ вредитъ насекомы. [Die Wälder des südlichen Polens und die sie bewohnenden schädlichen Insekten.] Zap. лѣsn. Suvalksk. okr. Suvalki **1** 1908 7-8 (5-10) 9-10 (1-11); **2** 1909 1 (3-13) 2 (10-13) 3 (1-9). **3052**

[**Voroncovskij, P.**] Воронцовскій, П. Материалы къ фаунѣ чешуекрылыхъ окрестностей г. Оренбурга. [Beiträge zur *Lepidopterentamme* der Umgebung von Orenburg.] Orenburg Izv. Orenb. otd. russ. geogr. Olš. **21** 1909 (109-113). **3053**

[**Voroncovskij, P.**] Воронцовскій, П. Материалы къ фаунѣ стрекозъ (*Odonata*) окрестностей г. Оренбурга. [Beiträge zur *Odonatenfauna* der Umgebung von Orenburg.] Orenburg Izv. Orenb. otd. russ. geogr. Olš. **21** 1909 (113-120). **3054**

Vosseler, J. Eine Bohrrampe an Zwiebelgewächsen. Pilanzer Tanga **4** 1908 (182-185). [Lepidoptera.] **3055**

Vulliemix, A. La prospectionnaire des pites. Chiron. Agric. Lausanne **18** 1905 (76-78). [Lepidoptera.] **3055a**

[**Wyšinski, L. S.**] Вишненскій, Л. С. *Lycaena ceryella* и виды изъ подголоводты. [Ueber *Lycaena ceryella* und ihren Schaden an Obstbäumen.] Věst. sadov., plodov., ogrodn. St. Peterburg **50** 1909 (559-562). [Lepidoptera.] **3053**

Wachtl, F. A. Ueber die Nahrpflanze von *Hedobia pubescens* Oliv. ZentrBL. Forstwes. Wien **35** 1909 (58). [Coleoptera.] **3057**

Wachtl, F. A. Berichtigungen über die Lebensweise einiger angeblich schädlichen Insekten. ZentrBL Forstwes. Wien **35** 1909 (58-59). **3058**

Wachtl, F. A. Aufzählung der auf einigen Formen von *Quercus pedunculata* Ehrh. auftretenden Cynipsengallen. ZentrBL Forstwes. Wien **35** 1909 (59-60). [Hymenoptera.] **3059**

Waetzel, Paul. Biologische Beobachtungen am Bienenstaat. Erster Teil einer Drohne durch eine frisch ausgeschlüpfte Königin. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (639-640). [Hymenoptera.] **3060**

Wagner, Arno. *Libythea celtis* in Südtirol. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (206-207). [Lepidoptera.] **3061**

Wagner, Arno. *Excoecaria ulna* in Südtirol. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (208). [Lepidoptera.] **3062**

Wagner, Fritz. Einige neue *Lepidopter*-Formen. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (17-19). **3063**

Wagner, Hans. Diagnoses préliminaires d'insectes nouveaux rencontrés dans le Congo belge par le Dr. Shefield Neave. Brux. Bel. Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (98 & 99). [Odonata.] **3064**

Wagner, H. Beiträge zur Kenntnis der zentral- und südafrikanischen Aponen. I. Folge. Brux. Bel. Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (194-212). [Coleoptera.] **3065**

Wagner, H. Zur Systematik der Aponen, gleichzeitig ein Verwert zum Aponidentitel des neuen Catalogus *Coleopterorum*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (431-433). **3066**

Wagner, H. Zur Synonymie der Gattung *Apon* Hbst. D. ent. Zs. Berlin **1909** (706-707). [Coleoptera.] **3067**

- Wagner, Hans.** Zur Synonymie der Gattung *Apion*. Kritische Bemerkungen zu Desbrochers Troisième supplément à la Monographie des Apionides.) Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (123-124). [*Coleoptera*.] **3068**
- Wagner, Hans.** Fünf neue Apioniden der alten Welt. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (25-28). [*Coleoptera*.] **3069**
- Wagner, Hans.** Beiträge zur Biologie der Apionen des mitteleuropäischen Faunengebietes. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (1-6 50-55 155-158). [*Coleoptera*.] **3070**
- [**Wagner, Ju. N.**] Барнеевъ, Ю. Н. Прибавление къ фаунѣ Кавказскихъ *Suctoria*. [Beitrag zur Fauna der kaukasischen *Suctoria*.] Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. **4** 1909 (194-198 deutsch 199-202). [*Aphaniptera*.] **3071**
- Wagner, W.** Anlockung der Schlupfwespen-Männchen durch Weibchen, die noch im Cocon sassen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (245). [*Hymenoptera*.] **3072**
- Wahl, Bruno.** Ueber die Polyederkrankheit der Nonne (*Lymnia monacha* L.) (Vorläufige Mitteilung.) ZentrBL. Forstwes. Wien **35** 1909 (164-172 212-215). [*Lepidoptera*.] **3073**
- Wahlgren, Einar.** Fjärilar från Värmlands ekonråde. [Butterflies from the oak-region of Värmland.] Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (131-139). [*Lepidoptera*.] **3074**
- Wahlgren, Einar.** Svensk insektfauna. [Swedish insect fauna.] II. *Diptera*. 2. Cyclorapha. Aschiza. Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (1-69 1-86) pls. **3075**
- Wahlgren, Einar.** Zur Kenntnis schwedischer *Diptera*. I. Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (125-128). **3076**
- Wahlgren, Einar.** Isländska Collemboler. [Icelandic *Collembola*.] Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (180). **3077**
- Wahlgren, Einar.** Insekten som sjukdomsspridare. [Insects as transmitters of diseases.] Fauna och Flora Uppsala **3** 1908 (12-22). **3078**
- Wahlgren, Einar.** Aptygoten aus Ägypten und dem Sudan nebst Bemerkungen zur Verbreitung und Systematik der Collembolen. In: Jägerskiöld, Results of the Swedish zoolog. exped. to Egypt 1901. Uppsala 1t. 3 No. 15 1909 (1-72); Thesis Uppsala 1906. **3079**
- Wainwright, Colbran J.** *Scutellagrisea* Mg., a Tachinid new to Britain and its allies. Ent. Mag. London **45** 1909 (275-277). [*Diptera*.] **3080**
- Walker, E. M.** On the Orthoptera of Northern Ontario. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (137-144 173-178 & 205-212) pl. vii. **£081**
- Walker, James J.** Some notes on the Lepidoptera of the "Dale collection" of British insects, now in the Oxford University museum. (continued.) Ent. Mag. London **45** 1909 (106-110 & 175-181). **£082**
- Wallis, Eustace F.** The Lepidoptera of Northamptonshire. Northampton J. Nat. Hist. Soc. **14** 1908 (231-238 & 273-281) also **15** 1909 (22-27 70-79 & 108-115). **2083**
- Wallis, E. Arnold and Wright, Robert W.** Earwigs as the guests of plants. Lancashire Nat. Darwen **2** 1909 (171-173). [*Orthoptera*.] **£084**
- Walsingham, the Lord.** Lepidoptera Heterocera [m] Biol.-Centr.-Amer. Lep. Heter. 4 (1-24) pl. i. **£085**
- Walsingham, Lord.** A gigantic new species of *Ornithodina* (Lep.): *Ornithodes dohertyi*. Ent. Mag. London **45** 1909 (174). **2086**
- Walsingham, the Lord and Durrant, John Hartley.** Revision of the nomenclature of *Microlepidoptera* (continued). Ent. Mag. London **45** 1909 (46-52, 155-157 173 & 174). **3087**
- Walton, W. R.** An illustrated glossary of chaetotaxy and anatomical terms used in describing *Diptera*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (307-319) pls. xiii-xvi. **3088**
- Walton, W. R.** Regarding Verrall's criticism. Ent. News Philadelphia Pa. [*Diptera*.] **3089**
- Wanach, B.** Mangelhafte Intelligenz bei Schmetterlingen. Berlner ent. Zs. **53** (1908) 1909 (296). [*Lepidoptera*.] **3090**
- Wanach.** Färbungsvariationen bei Orthopteren. Berlner ent. Zs. **54** 1909 (30) (31)). **3091**

- Wanach, B.** Ein Prothorakallügel bei einem ♀ von *Lasius niger* L. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (107). [Hymenoptera.] **3092**
- Wandolleck, Benno.** *Diptera* für 1903. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **70** Bd 2 H. 2 1904 [1909] (923-960); D. ent. Zs. Berlin **1904** H. 3 Lfg 3 1909. **3093**
- Wandolleck, Benno.** *Siphonaptera* für 1903. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **70** Bd 2 H. 2 1904 [1909] (961-961); D. ent. Zs. Berlin 1904 H. 3 Lfg 3 1909. **3094**
- Wandolleck, Benno.** Die Mundöffnung von *Ogcodes*. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (549-553). [Diptera.] **3095**
- Warnecke, G.** Wandelnde Schmetterlinge. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (27-29 34 35 39 40 68 70 94 95). [Lepidoptera.] **3096**
- Warnecke, G.** Die Verbreitung von *Chrysophanus virginicus* L. in Nordwest-Deutschland. Schluss des in Nr. 36 erschienenen Aufsatzes. Ent. Wochenbl. Leipzig **25** 1908 (214). [Lepidoptera.] **3097**
- Warnecke, G.** Uebersicht über die von den Herren Hansen und Paulsen bei Flensburg gefangenen *Macrolpidopteren*. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (219-222 223-224). **3098**
- Warnecke, G.** Zur Biologie von *Chrysophanus phlaeas* L. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (29-30). [Lepidoptera.] **3099**
- Warnecke, G.** *Agr. molothina* Dup. in der Lüneburger Heide und ihre Verbreitung im übrigen Deutschland. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (90). [Lepidoptera.] **3100**
- Warnecke, G.** Eine dunkle Abart von *Acronycta megacephala* F. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (129). [Lepidoptera.] **3102**
- Warren, E.** Notes on the life-histories of Natal *Termites* based on the observations of the late Mr. G. D. Haviland. Ann. Nat. Govt. Mus. London **2** 1909 (113-128). **3103**
- Warren, W.** New American *Uranidae* and *Geometridae* in the Tring museum. Novit. zool. Tring **16** 1908 (69-109). [Lepidoptera.] **3104**
- Warren, W.** New species of *Uranidae* and *Geometridae* from the Aethiopian region. Novit. zool. Tring **16** 1909 (110-122). [Lepidoptera.] **3105**
- Warren, W.** New species of *Thyrididae*, *Uranidae* and *Geometridae* from the oriental region. Novit. zool. Tring **16** 1909 (123-128). [Lepidoptera.] **3106**
- Washburn, F. L.** Notes on *Empiscaerulea* LcB. J. Econ. Ent. Concord N. H. **2** 1909 (54-59) pls. in *Hymenoptera*. **3107**
- Wasmann, E.** Escherich's neue Termitenstudien. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (216-224). **3108**
- Wasmann, Erich.** Über den Ursprung des sozialen Parasitismus, der Sklaverei und der Myrmekophilie bei den Ameisen. (170). Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (587-604 619-637 651-663 683-703). [Hymenoptera.] **3109**
- Wasmann, E.** Zur Kenntnis der Ameisen- und Ameisengäste von Luxemburg. I. Teil. (168). Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen Luxemburg arch. Inst. sci. phys. fasc. 3 & 4 1909 (114) pls. in v. *Hymenoptera*. **3110**
- Wasmann, E.** Die progressive Artbildung und die *Dinarda*-Formen. (169). Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen und Termitophilen. Natur u. Öffentl. Münster **55** 1909 (321-346). **3111**
- Wasmann, E.** Zur Geschichte der Sklaverei und des sozialen Parasitismus bei den Ameisen. Natw. Wochenscr. Jena **24** 1909 (401-407). [Hymenoptera.] **3112**
- Wasmann, E.** Die phylogenetische Umbildung ostindischer Ameisengäste in Termitengäste. Schathausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 (66-70) 1 Taf. **3113**
- Wasmann, E.** Ameisensyndecogen. VerSchr. Gorresges. Coln **1909** 84-108. [Hymenoptera.] **3114**
- Wasmann, E.** *Myrmecosturus*, ein neues myrmekophiles Staphyliniden genuss. (171). Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen. Zool. Arz. Leipzig **34** 1909 (765-768). [Coleoptera.] **3115**

- Wasmann, E.** Über gemischte Kolonien von *Lasius*-Arten. Kritische Bemerkungen und neue Beobachtungen. (172. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen.) Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (129-141). [*Hymenoptera.*] **3116**
- Wasmann, E.** Die psychischen Fähigkeiten der Ameisen. Zweite bedeutend vermehrte Auflage. Zoologica Stuttgart **11** 26 1909 (1-190) 5 Taf. [*Hymenoptera.*] **3117**
- Wassiliew, I.** Ein neuer Fall von Parthenogenese in der Familie der Curculioniden. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (29-31). [*Coleoptera.*] **3118**
- Waterhouse, C. O.** The President's Address. London Proc. ent. Soc. **1908** 1909 (cv-cxviii). **3119**
- Waterhouse, C. O.** Ruwenzori expedition reports. **14** Coleoptera Part 2 London Tr. zool. soc. **19** 1909 (201). **3120**
- Waterhouse, G. A.** A new form of *Papilio* for Australia. Viet. Nat. Melbourne **25** 1908 (118-120). [*Lepidoptera.*] **3121**
- Waterhouse, G. A. and Lyell, G.** New and rare Australian butterflies of the genus *Miletus*. Viet. Nat. Melbourne **26** 1909 (110-116). [*Lepidoptera.*] **3122**
- Waterston, James.** On some Scottish *Siphonaptera.* ii. Ann. Scott. nat. hist. Edinburgh **18** 1909 (226-228). **3123**
- Waterston, James.** A new *Ciratophyllus* from South Africa. Ent. Mag. London **45** 1909 (271-273) pl. v. [*Aphelinidae.*] **3124**
- Waterston, James** *vide* Carter, A. E. F.
- Watson, Frank E.** *vide* Cook, J. H.
- Webb, J. L.** Some insects injurious to forests. The southern pine sawyer, (*Monochamus titillator* Fab.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **58** Pt. 4 1909 (1 vi-41-56). [*Coleoptera.*] **3125**
- Weber, L.** Ueber den Leuchtkäfer *Phosphorus hemipterus* Lap., speziell dessen männlichen Geschlechtsapparat. D. ent. Zs. Berlin **1909** (781-788). [*Coleoptera.*] **3126**
- Webster, F. M.** Investigations of *Toxoptera graminum* and its parasites Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (67-87) pl. xiv & map. [*Aphididae.*] **3127**
- Webster, F. M.** The lesser clover leaf weevil. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. **85** pt i. 1909 (1-12). [*Coleoptera.*] **3128**
- Webster, F. M.** The chinch bug. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Cir. **113** 1909 (1-27). [*Heteroptera.*] **3129**
- Webster, R. L.** The distribution of the North American species of *Phytonomus* (*Coleoptera*). Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (80-82). **3130**
- Webster, R. L.** Notes on the eggs of *Epagoge sulphureana* Clemens. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (389-390). [*Lepidoptera.*] **3131**
- Webster, R. L.** Insects of the year in Iowa. J. Econ. Ent. Concord N. H. **2** 1909 (210-214). **3132**
- Webster, R. L.** Notes on two insects found on corn. J. Econ. Ent. Concord N. H. **2** 1909 (463). **3133**
- Weeks, A. G., jun.** New South American butterflies. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (263-264). [*Lepidoptera.*] **3134**
- Weele, H. W. van der.** Les *Planipennia* recueillies par le Prof. Voeltzkow à Madagascar et dans les îles environnantes. Bul. sci. France-Belgique Paris **42** 1909 (61-68). [*Neuroptera.*] **3135**
- Weele, H. W. van der.** A new and curious burmese Ascalaphid from the Genoa Museum (*Glyptobasis spinicornis*). Leiden Notes Mus. Jentink **36** 1909 (245-247). [*Neuroptera.*] **3136**
- Weele, H. W. van der.** New genera and species of *Megaloptera* Latr. Leiden Notes Mus. Jentink **30** 1909 (249-264). [*Neuroptera.*] **3137**
- Weele, H. W. van der.** *Mecoptera* and *Planipennia* of Insulinde, with biological notes from Edw. Jacobson. Leiden Notes Mus. Jentink **31** 1909 (1-100) fig. 5 pls. [*Neuroptera.*] **3138**
- Weele, H. W. van der.** *Neuropteroidea*. Nova Guinea. Résultats de l'Expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle-Guinée en 1903 sous les auspices de Arthur Wiehmann. Leide (E. J. Brill) **5** 1909 (385-388). 31 cm. **3139**

- Weele, H. W. van der. *Neuropteroidea*. Nova Guinea, Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 sous les auspices du Dr. H. A. Lozentz. Vol. 9 1909 Leide (E. J. Brill) (19-25). **3140**
- Weele, H. W. van der *vide* Rouffaer, G. P.
- Weinberg, M. Substances hémotoxiques sécrétées par les larves d'Oestres. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (75-77). [*Diptera*] **3141**
- Weinland, Ernst. Chemische Beobachtungen an der Fliege *Calliphora*. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (564-577). [*Diptera*] **3142**
- Weinland, Ernst. Ueber die Bildung von Fett aus eisweissartiger Substanz im Brei der *Calliphorid*larven. Weitere Beobachtungen an *Calliphora* Nr. 5. Zs. Biol. München **51** 1908 (197-278). [*Diptera*] **3143**
- Weise, J. Hispinnen und Coccinelliden aus Madagaskar. Arch. Natg. Berlin **75** Bd 1 1909 (111-125) 4 Taf. [*Coleoptera*] **3144**
- Weise, J. Liste von Chrysomeliden und Coccinelliden aus Deutsch-Zambesia. Arch. Natg. Berlin **75** Bd 1 1909 (126-128). [*Coleoptera*] **3145**
- Weise, J. Eine neue Coccinellide aus Mexico. Porter Boll. Lab. zool. **3** 1909 (205-206). [*Coleoptera*] **3146**
- Weise, J. Chrysomelidae und Coccinellidae. In: Sjostedts Kalimandjaro-Meru-Expedition **7** 12 Stockholm 1909 (153-266) pl. iv. [*Coleoptera*] **3147**
- Weise, J. *vide* Hartmann, Fr.
- Weismann, August. Ueber die Trutzstellung des Abendpfauenauges. Natur. Wochenschr. Jena **24** 1909 (721-726). [*Lepidoptera*] **3148**
- Weissenberg, Richard. Zur Biologie und Morphologie endoparasitisch lebender *Hymenopter*larven (Braciden und Ichneumoniden). Berlin Sitz Ber. Ges. natf. Freunde **1909** (1-28). **3149**
- Wentlaner, F. Etwas vom Johanniskrauthefen (*Lampyros splendidula noctilua*). Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** 1909 (94-103). [*Coleoptera*] **3150**
- Wellman, F. Creighton. A revision of the genus *Calepsista* LeConte. Ent.
- New Philad. Mus. Pa. **20** 1909 (19-25). [*Coleoptera*] **3151**
- Wellman, F. Creighton. On the *Meloidae* of Angola. Philad. Mus. Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **60** (1908) 1909 (604-624). [*Coleoptera*] **3152**
- Wellman, F. Creighton. On some curious habits of certain West African Beetles. Soc. entomol. Zurich **23** (65-69). **3153**
- Wellman, Creighton. Ungewöhnliche parasitäre Gewohnheiten einer afrikanischen Ephydride. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (356). [*Diptera*] **3154**
- Wellman, F. Creighton and Horn, Walther. On the Cicindelidae of Angola. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **60** (1908) 1909 (504-512). [*Coleoptera*] **3155**
- Wendlandt, P. *Eparrhantus pallidatus, pallidaria* nov. var. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (222). [*Lepidoptera*] **3156**
- Werner, E. Verbreitung und Lebensgewohnheiten einiger Orthopteren. Prometheus Berlin **20** 1909 (811-183). [*Lepidoptera*] **3157**
- Werner, E. Diagnoses préliminaires d'insectes nouveaux rencontrés dans le Congo belge par le Dr. Sheffield Neave. Orthoptera in: *Mantis*. Bruxelles Attn. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (131 & 132). **3158**
- Werner, E. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Orthopterenfauna Österreichs. Wien Jahrber. Entom. Ver. **19** 1908-1909 (49-61). **3159**
- Werner, E. Bemerkungen über die geographische Verbreitung der Mantiden (Fangheuschrecken). Wien Verh. Zool-Bot. Ges. **59** 1909 (70-118). Orthoptera. **3160**
- Werth, Emil. Ein bemerkenswerter Fall von Blumenstötigkeit der Honigbiene. Aus d. Natur. Stuttgart **5** 1909 (356-367). [*Hymenoptera*] **3161**
- Wesché, W. The structure of the eye surface and the sexual differences of the eyes in *Diptera*. L. 1. J. Quicke, misc. Cl. ser. 2 **10** 1909 (367-384) pl. xxviii. **3162**
- Wesché, W. Notes on the life history of the Ta-hinday *Pherosphaera crenulata* Rondan and on the vivi-

parous habit of other *Diptera*. London J. Quak. microse. Cl. ser. 2 **10** 1909 (451-458) pl. xxxvi. **3163**

Wesché, W. The mouth-parts of the Nemocera and their relations to the other families in *Diptera*. Corrections and additions to the paper published in 1904. London J. R. microse. Soc. **1909** (4-16) pls. i-iv. **3164**

Weymer, G. Exotische *Lepidopteren*. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (1-35). **3165**

Weymer, Gust. Eine neue Gattung und zwei neue Arten aus der Familie der Satyriden. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (163-165). [*Lepidoptera*.] **3166**

Wheeler, Geo. The *athalia* group of the genus *Miltiaea*. (continued.) Entomologist London **42** 1909 (4-7 etc. etc.). [*Lepidoptera*.] **3167**

Wheeler, William Morton. Ants of Formosa and the Philippines. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (333-345). [*Hymenoptera*.] **3168**

Wheeler, William Morton. A small collection of ants from Victoria, Australia. New York N.Y. J. Ent. Soc. **9** 17 1909 (25-29). [*Hymenoptera*.] **3169**

Wheeler, William Morton. A decade of North American *Formicidae*. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (77-99). [*Hymenoptera*.] **3170**

Wheeler, William Morton. A new honey ant from California. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (98-99). [*Hymenoptera*.] **3171**

Wheeler, William Morton. Observations on some European ants. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (172-187). [*Hymenoptera*.] **3172**

Wheeler, Morton William. Ants collected by Prof. F. Silvestri in Mexico. Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (228-238). [*Hymenoptera*.] **3173**

Wheeler, Morton William. Ants collected by Prof. F. Silvestri in the Hawaiian Islands. Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (269-272). [*Hymenoptera*.] **3174**

White, L. H. [Report] Entomological section. Horsham Rep. Christ's Hospital Soc. **7** 1909 (17-21). **3175**

Whittaker, Oscar. A preliminary catalogue of the *Homoptera Homoptera*

of Lancashire and Cheshire. Rep. Lancash. Cheshire ent. Soc. **32** 1909 (19-23). **3176**

Wichgraf, F. Beschreibung neuer Formen der Gattung *Acrea* A. aus Rhodesia, Mashunaland und Angola. Berliner ent. Zs. **53** (1908) 1909 (240-247) 1 Taf. [*Lepidoptera*.] **3177**

Wichmann, H. *Attalus analis* P. als Blutsauger. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (139). [*Coleoptera*.] **3178**

Wichmann, H. Biologisches von *Ectopogaster lauris* Chap. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (147-149 164-165). [*Coleoptera*.] **3179**

Wichmann, H. Borkenkäfer-Noten. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (172-173). [*Coleoptera*.] **3180**

Wickham, H. F. New fossil *Coleoptera* from Florissant. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 **28** 1909 (126-130). **3181**

Wickham, H. F. Practical and popular entomology. No. 26. The preparation of beetles for the microscope. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (1-5). [*Coleoptera*.] **3182**

Wickham, H. F. Notes on a thread-legged bug. Ottawa Nat. **22** (255-257). [*Heteroptera*.] **3183**

Wickwar, O. S. Some rare Aculeate *Hymenoptera* in Ceylon. Spolia Zeylan Colombo **6** pt. xxi 1909 (54). **3184**

Willey, A. Flight of butterflies at Trincomalee. Spolia Zeylan. Colombo **5** pt. 20 1908 (186-188). [*Lepidoptera*.] **3185**

Willey, A. Notes on a trip from Ambalantota to Hambegamuwa. Spolia Zeylan. Colombo **6** pt. xxi 1909 (49-53) pl. **3186**

Willey, A. Indian Insect life. Review]. Spolia Zeylan. Colombo **6** pt. xxiii 1909 (124-130). **3187**

Williams, Francis X. The Montetey pine resin midges—*Cecidomyia resinicoloides* n. sp. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (1-8) pl. i. [*Diptera*.] **3188**

Williams, Francis X. Notes on the life histories of certain wood-boring *Lepidoptera*. Ent. News Philadelphia Pa. **26** 1909 (68-62) pl. iv. **3189**

- Williams, Francis A.** The butterflies and some of the moths of the Mt. Shasta region. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (62-75). [Lepidoptera.] **3190**
- Williamson, E. B.** Some corrections in *Somatochlora* (*Odonata*-dragonflies). Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (77-79). **3191**
- Williamson, Edward Bruce** The North American dragonflies (*Odonata*) of the genus *Macromia*. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **37** No. 1710 1909 (369-398) pls. XXXV & XXXVI. **3192**
- Wilson, Charles Branch** Dragonflies of the Mississippi valley collected during the pearl mussel investigations on the Mississippi river, July and Aug 1st, 1907. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1692 1909 (653-671). [Odonata.] **3193**
- Wilson, Edmund B.** Secondary chromosome-couplings and the sexual relations in *Abraxas*. Science New York N.Y. **29** 1909 (704-706). [Lepidoptera.] **3194**
- Wilson, H. F.** Notes on *Lachnus caryae* Harris, under a new name. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (385-387). [Aphididae.] **3195**
- Wilson, H. F.** Some new records of Aphidiidae in North America. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (346-350). **3196**
- Winn, Albert F.** Two additions to the list of butterflies of the island of Montreal. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (34). [Lepidoptera.] **3197**
- Winn, A. F.** Practical and popular entomology. No. 27. The Hepialidae or ghost-moths. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (489-494). [Lepidoptera.] **3198**
- Wise, K. S.** Pernicious flies in British Guiana. J. trop. Med. London **12** 1909 (276). [Diptera.] **3199**
- Witt, D. O.** The butterflies (*Rhopalocera*) of the Nimar district, Central Provinces. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (564-571). **3200**
- Woglum, R. S.** Fumigation investigations in California. Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **79** 1909 (1-73). **3201**
- Wolff, Z.** in Kenntnis der naturlichen Funde von *Scalytus regulus* Rtzb. Bromberg Mitt. Inst. Landw. **1** 1908 (101-102). [Coleoptera.] **3202**
- Wolley-Dod, F. H.** Discourses upon the Lepidoptera. I. Variation. Ottawa Nat. **23** 1909 (122-125). II. Familiarity with local forms. T. e. (144 & 145). **3203**
- Wood, John H.** On the British species of *Plura*. Part 2 continued Ent. Mag. London **45** 1909 (24-29). Part 3 (113-120) 144-149 191-195 & 240-244. [Diptera.] **3204**
- Worsham, E. L.** Insects of the year in Georgia. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (206-209). **3205**
- Wright, Herbert.** Gall on Speedwell. Lancashire Nat. Darwen **2** 1909 (217 & 298) and (214). [Diptera.] **3206**
- Wright, J. P.** Note on beetles in Turkish tobacco leaf. London J. Quek microsc. Cl. ser. 2 **10** 1909 (472). [Coleoptera.] **3207**
- Wright, R. W. vide Wallis, E. A.**
- Wunn, Hermann.** Beobachtungen über eine in Mitteleuropaengeschleppte Hohlenhetschke. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 82-87 113-120 163-166. [Diptera.] **3208**
- Wusthoff, W.** Falter mit Raupenkopf. Internat. ent. Zs. Guben **3** 1909 (151). [Lepidoptera.] **3209**
- Wurth, I. Th.** Insektschädlinge und insektenbiologische Beiträge vor Java 1907-08. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (199-204). **3210**
- Wurth, Th.** De boehoek (*Xylborus coffee* n. sp.) op *Coffea robusta* ("Bei Boehoek") (*Xylborus coffee* n. sp. ait *Coffea robusta*) Salatiga Cultur gids. 2^e gedeelte) **10** 1908 63-78 3 Taf. [Coleoptera.] **3211**
- Wylie, W. M.** Methven Moss as a collecting ground for entomology Perth Trans. Soc. Nat. Sci. **5** 1909 1-50. **3212**
- Wytsman, P.** Genera insectarum fasc. 75-99. Recorded under various authors. **3213**
- Ximbeu.** Mœurs et métamorphoses des Coloptères du groupe des Morbillides. Naturalist. Paris **30** 1908 249-251 272-273 284-285. **3214**

- Xambeu.** Mœurs et métamorphoses des Coloptères de la tribu des Chrysoméliens. Naturaliste Paris **31** 1909 (60-62 66-68 80-81 etc.). **3215**
- Yothers, W. W.** *vide* Hinds, W. E.
- Yothers, W. W.** *vide* Morrill, A. W.
- Zacher, Friedrich.** Entomologisches aus Istrien und Ungarn. Ent. Jahrb. Leipzig **19** (1910) [1909] (122-124). **3216**
- Zacher, Friedrich.** Ueber einige Laubheuschrecken des Breslauer Museums. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (370-374). [*Orthoptera*.] **3217**
- Zacher, Friedrich.** Die Nordgrenze des Verbreitungsbietes der Mantodea in Europa. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (134-135). [*Orthoptera*.] **3218**
- Zacher, Friedrich.** Literaturbericht über *Orthoptera*. 1906. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (137-140 169-172). **3219**
- Zacher, Friedrich.** Literaturbericht über *Hemiptera* für 1906. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (290-291). **3220**
- [**Zaicev, F. A.**] Заичевъ, Ф. А. Несколько фенологических наблюдений надъ водными жуками и описание новаго вида р. *Hydrocoris* Clary. изъ Новгородской губ. (*Coloptera, Dytiscidae*.) Quelques observations phénologiques sur les coléoptères aquatiques et description d'une espèce nouvelle du genre *Hydrocoris* Clary, provenant du gouvernement de Novgorod.] Rev. russ. ent. St. Petersburg **9** 1909 (57-64). **3221**
- Zaicev, F.** *vide* Gadd, G.
- Zaicev, F. A.** *vide* Kiričenko, A. N.
- Zaitzev, R.** A remark on *Ignitus acnigmatus*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (37). [*Coloptera*.] **3222**
- Zaitzev, Ph.** Analytische Uebersicht der mir bekannten Arten der Gattung *Sternolaphus* Solier nebst Bemerkungen über die anderen Arten dieser Gattung. Rev. russ. ent. St. Petersburg **8** 1908 [1909] (228-233). [*Coloptera*.] **3223**
- Zaitzev, Ph. A.** *vide* Zaicev, F. A.
- Zander, Enoch.** Der Kopf der Bienenlarve. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (763-765). [*Hymenoptera*.] **3224**
- Zapelloni, L.** *vide* Rostagno, F.
- Zavattari, Edoardo.** Sulle varietà, di cui una nuova, dell'*Ammophila hirsuta* Scopoli. Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 & N. 596 (1-3). [*Hymenoptera*.] **3225**
- Zavattari, Edoardo.** *Imenotteri* del Kashmir. Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 No. 605 (1-7). **3226**
- Zavattari, Edoardo.** Descrizione di una nuova specie di *Mutilla* dell'Isola Riumione (*Myrmilla reunionis*, sp.). Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 N. 613 (1-2). [*Hymenoptera*.] **3227**
- Zavattari, Edoardo.** *Imenotteri*. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia. Parte Scientifica **1** Milano (Hoepli) 1909 (207-220). **3228**
- Zavattari, Edoardo.** Di alcune larve di *Strepsiptera*. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia. Parte Scientifica **1** Milano (Hoepli) 1909 (271-273). **3229**
- Zavattari, Edoardo.** *Odonati*. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia. Parte Scientifica **1** Milano (Hoepli) 1909 (275). **3230**
- Zeman, J.** Brouci žijící v kurniku a holubníku. [Im Hühner- und Taubenschlag lebende Coleopteren.] Prag Čas. České Spol. Entomolog **1909** (49-52). **3231**
- Zeman, J.** *vide* Roubal, J.
- Žezula, Bedřich.** O chovu hmyzu vodního. [Ueber die Züchtung der Wasserinsekten.] Prag Čas. České Spol. Entomolog **1908** (65-72). **3232**
- Ziegler.** [Aberrationen v. *Epimophelturtina*.] Berliner ent. Zs. **54** 1909 (46). [*Lepidoptera*.] **3233**
- Zieprecht, E.** Zwitterbildung bei Schmetterlingen. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (250). [*Lepidoptera*.] **3234**
- Zikán, J. F.** Aus dem Leben einer Hesperiade. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (59). [*Lepidoptera*.] **3235**
- Zimmer, J. F.** List of insects affecting the maple. Ohio Nat. Columbus Ohio **10** 1909 (36-40). **3236**
- [**Zograt, Ju. N.**] Зограт, Ю. Н. Краткий обзор *Odonata* Донецкой области. Zur *Odonatentum* des Donegebets.]

Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. 4
1909 (94-96). **3237**

Zoutal, VL. Etwas über *Notorrhina muricata* Dalm. Ent. Bl. Nürnberg
5 1909 (109-111). [*Coleoptera.*] **3238**

Zubovskij, N. *vide* Miller, E.

Zubowsky, N. *vide* Zubovskij, N.

Bailey, Dr. James Harold; **T.**, Ent.
Mag. **45** p. 260.

Barker, Henry William; Entomologist
42 p. 288.

Bellevoye, A.; Demaison, **672a**.

Bingham, Lieut.-Colonel C. T.; H.M.L.,
J. Bombay Soc. **19**; Proc. ent. Soc.
London **1908** p. cxi; Ent. Mag. **45**
p. 18 & p. 36.

Blosch, Charles; Blosch Ed., **249a**.

Bramson, C. L. Russ.; Jacobson,
1415.

Brode, Dr. William; Morris, **1957**.

Clark, John Adolphus; Entomologist
43; p. 48 Proc. ent. Soc. London
1908 p. cxi and Ent. Record **21**
pp. 22-24.

Cuni y Martorell, Miguel; Mar y
Navarro, **1913**.

Davies, Elwin C. H.; Entomologist
42 p. 168.

Edwards, William Henry; Bethune,
216; Ent. News **20** pp. 193-194 with
port.

Fleischmann, Friedrich; Nachruf;
Rebel, **2324**.

Fletcher, James; Attwood & others,
64.

Freeman, Francis Ford; Proc. ent.
Soc. London **1908** p. cxi.

Goss, Herbert; Proc. ent. Soc.
London **1908** p. cxv.

Habich, Otto; ein Nachruf; Rebel,
2326.

Johansson, Carl Hans, 1828-1908;
Lampa, **1684**.

Kraatz, Gustav. Necrologie (Russ.);
Semenov, **2662**. — Kraatz, Tr. **4**; Hu-
benthal, **1391a**.

Mayr, Prof. G.; Forel, **941**.

Młokosiewicz, F. L. Russ.; Semenov,
2663.

Peck, G. W.; Canad. Ent. **41** p. 220.

Slingerland, Mark Vernon; Comstock,
581 & **582** & C. I. S. B. Col. J. Ent.
41 p. 179.

Van Loesberg; Ann. Soc. ent.
Belgique **53** p. 191.

Wallschlegel, Jakob; Thut, **2919a**.

II.—SUBJECT INDEX.

N.B.—The full reference may be obtained from "Titles" by means of the author's name and the number.

GENERAL.

Treatises, General Works.

Gli Insetti: organizzazione, sviluppo;
Berlese, **207**.

Insecta; **Shipley**, **2693**.

Primer of *Lepidoptera*; **Henderson**,
1293.

The insects of East-Greenland, 1907.
(English) [with] Appendix. **Becker**, Th.
Beschreibung von 3 neuen Dipteren
aus Ost-Gröaland. (German); **Nielsen**,
2052.

Danish Heterocera part i. With
notes on the larvae. (Danish);
Klöcker, **1572**.

Lepidopterologische Miscellen;
Schultz, **2625**.

Historical.

Short history of entomology (Japanese); **Fukai**, **1042**.

The Entomological Society of Washington; **Howard**, **1383**.

The five oldest lists on Danish
Lepidoptera (Danish); **Klöcker**, **1571**.

Biographical.

Schulsky, Julius, ein entomologisches
Lebensbild; **Horn**, **1364**.

Totenliste; William Harris Ashmead
and Otto C. E. Schwarz; **Horn**, **1370a**.

Augier-Abafi, Lajos; Ent. Rec. **21**
p. 244.

Bibliographical.

Dates of Guérin's *Iconographie regne animale*; **Banks**, 133.

Burmeister's *Genera insectorum*, dates of; **Sherborn & Janson**, 2689.

Insecta, 1907, Record; **Sharp**, 2677.

Literaturbericht *Heteroptera* 1906; **Laackmann**, 1660.

Trichoptera, *Panorpatae*, *Neuroptera-Planipennia*, *Corrodentia*, *Orthoptera*, *Plecoptera*, *Odonata*, *Agnatha*, *Euplectoptera*, für 1903, Jahresberichte; **Lucas**, 1752.

Mallophaga (*Parasitica*), *Thysanoptera*, *Apterygogenea* für 1903; **Lucas**, 1753.

Rhynchota für 1903, Jahresbericht; **Schouteden**, 2585.

Insecta, Allgemeines für 1907, Jahresbericht; **Seidlitz**, 2650.

Coleoptera für 1907, Jahresbericht; **Seidlitz**, 2651.

Diptera für 1903; **Wandolleck**, 3093.

Siphonaptera, Jahresber., 1903; **Wandolleck**, 3094.

Literaturbericht über *Orthoptera*, 1906; **Zacher**, 3219.

Literaturbericht, *Homoptera* 1906; **Zacher**, 3220.

†Fossile Insekten, Jahresbericht für 1907; **Pax**, 2142.

Revue critico-bibliographique 36-44 (Russ.); **Burr, Jacobson & Kiritschenko**, 416.

Revue critico-bibliographique (Russ.); **Kirichenko, Jarnani, Taicev**, 1537.

Revue critico-bibliographique (Russ.); **Gadd and others**, 1047.

Canadian Entomology 1908; **Bethune**, 217.

Egyptian entomology; **Innes**, 1404.

Neuere fannistische in russischer oder bulgarischer Sprache erschienene Arbeiten; **Bachmetjew**, 88.

List of papers of Martin Jacoby, 141 in number; **Jacobson**, 1413.

Seritti ecclidiologici di A. Costa; **Bezzi**, 232.

Recent *Hemiptera* literature; **Torre Bueno**, 2931.

Notes on some literature of 1908 and 1909; **Kirkaldy**, 1543.

Bergroth Cat. suppl. *Pentat.*, and Kirkaldy Cat. *Hem.* Fiji, noticed; **Torre Bueno**, 2930.

Early British *Lepidopt.* authorities; **Turner**, 2963.

Collections. Pedagogic.

Wandtafeln zur allgemeinen Biologie. Temperaturaberrationen *Lepidoptera*; **Haecker und Mülberger**, 1228a.

Preservation of collections; **Jordán**, 1472.

Preserving collections of *Lepidoptera*; **Mosley**, 1966.

Wie und was muss insbesondere der Schmetterlingsammler sammeln, züchten und beobachten, um seinen Fleiss der Wissenschaft nutzbar zu machen? [Schluss.]; **Hasebroek**, 1260.

Collections of injurious insects; **Bolton**, 275.

Lord Walsingham's collection of *Microlepidoptera*; *Nature* 81 p. 194.

Dobrée coll. of *Noctuidae*; **Browne**, 376.

Prices of Clark coll. of Lep.; Entomologist 42 p. 319 and Ent. Rec. 21 pp. 294-296.—Prices of Lep. Maddison coll.; Entomologist 42 p. 101 & p. 122 and Ent. Mag. 45 p. 91.

Chasse rapide et fructueuse; **Du Buysson**, 757.

Nomenclature.

Latreill's gallicised generic names, and Berthold's translation; **Poche**, 2236.

Report of the Committee on nomenclature of the Entomological Society of America; **Fernald, Cockerell & Felt**, 878 & 881.

On the origin of entomological names; **Dow**, 740.

Abbreviations of authors' names; **Champion**, Ent. Mag. 45 p. 12. **Burr** t.c. p. 36.

Technique.

Directions for collecting and preserving insects, with bibliography; **Banks**, 137.

Sammeln und Aufziehen von Insekten (Russ.); **Sokolov**, 2761.

Preparing *Col.* for microscope; **Wickham**, 3182.

An artificial ant's nest; **Barth**, 148.

Künstliche Ameisennester; **Emery**, 811.

A light-weight, portable outfit for the study and transportation of ants; **Buckingham**, 394.

Mounting in balsam; **Newton**, 2048.

Drawing apparatus; **Riley**, 2415.

Zettelkatalog der gesammelten im Bibliothek- und Privatbesitz befindlichen entomologischen Literatur; **Nassauer**, 2010.

Economic Entomology.

General.

La odierna Entomología agraria; **Berlese**, 204.

Relation of insects to human welfare; **Gossard**, 1142.

Aspects of progress in economic entomology; **Forbes**, 925.

Le rôle de l'entomologie appliquée; **Houbert**, 1379.

Recent work in insect behavior and its economic significance, with bibliography; **Herms**, 1202.

Applicazione degli Insetti carnivori a difesa delle piante coltivate; **Campbell**, 461a.

Economic entomology in North America; **Silvestri**, 2713.

Insect depredations in North American forests and practical methods of prevention and control; **Hopkins**, 1359.

Introductory work; **Génaux**, 1220.

Insectes nuisibles aux plantes utiles; **Corbos**, 599.

Fruit pests, Britain; **Theobald**, 2910.

Insects as food of birds; **Newstead**, 2046.

Käfer und ihre Feinde aus dem Vogelreich; **Schuster**, 2641.

Über nutzliche Insekten und die sogenannte Amerikanische Methode zur (8-11091.)

Bekämpfung von Insektschäden (Holländisch); **Quanjer**, 2298.

Gründe für die massenhafte Vermehrung der schädlichen Forstmeikten (Russ.); **Kirillov**, 1538.

Catalogue of collection of forest insects; **Smith**, 2749.

Biologien heimischer Schmetterlinge, insbesondere v. Schädlingen in Garten-, Feld u. Wald, in farbigen Abbildungen nach Naturaufnahmen; **Ihle**, 1402.

Ins. and fungus pests; **Gimingham**, 1120.

Report on fruit flies as pests to agriculture; **Froggatt**, 987.

Wirkung verschiedener Gifte auf die Insekten (Russ.); **Krasiljščik**, 1613.

Luxemburg economic Ent.; **Farrant**, 882.

Berichtigungen über die Lebensweise einiger angeblich schädlichen Insekten; **Wachtl**, 3C58.

Schädlinge der Obstgärten im Kuban Gebiet (Russ.); **Dunjanov**, 673.

Der Landwirtschaft im Gony, Cherson schädliche Insekten (Russ.); **Fačoskij**, 2119.

Die dem Gartenbau schädlichen Insekten (Russ.); **Schreiner**, 2590 & 2593.

Schädlinge der Gärten und Gemüsegärten in Mittel- und Nord-Russland (Russ.); **Kulagin**, 1649.

Schädliche Insekten der Wälder u. Süd-Polen (Russ.); **Voroncov**, 3C52.

Insektschädlinge und insektenbiologische Beiträge von Java 1907-08. Referate; **Wurth**, 3210.

Dégâts causés dans une maison par des Insectes xylophages; **Blanc**, 245.

Parasites ayant attaqué les produits à l'Exposition de Marseille; **Boudon**, 3C5.

Entomologischer Kalender Russ.; **Emelianov**, 806.

Fumigation investigations in California; **Woglum**, 3201.

Reports.

Norway, 1907, 1908, Norw.; **Schøyen**, 2587.

- Sweden, 1907; Lampa, 1681: Sweden, 1908; Lampa, 1685.
- Report, Britain 1908; Middleton, 1908.
- Ireland, 1908; Carpenter, 467.
- United States; Howard, 1385.
- Illinois; Forbes, 928.
- Report of the entomologists; Fernald, Fernald & Summers, 877.
- Objects attacked.*
- Books attacked by *Dorcatoma*; Magalhães, 1787.
- Notes, cocoanut in the Society Islands; Doane, 718.
- Lamellicornier schädlich für Cacao-blätter (Holländisch); Docters van Leeuwen, 726.
- Cacao; Ballon, 116.
- Tapezirbienen an Thee- und Coca-pflanzen (Holländisch); Docters van Leeuwen, 721.
- Cocoa-bark sapper; Distant, 708.
- Brachartoua catoxantha* and cocoanut; Pratt, 2276.
- Bohrgänge von Raubkäfer-Larven in Kaffeezweigen (Holländisch); Docters van Leuwen, 722.
- Coffea robusta*, *Xyleborus coffeae* (Holländisch); Wurth, 3211.
- Clover and alfalfa; Folsom, 923.
- Corn, insects found on; Webster, 3133.
- Corn and *Coccinia*; Phillips, 2177.
- Corn plant, general; Forbes, 924.
- Schädlinge der Getreides und der Runkelrübe *Oenoria dispar*, *Aporia crataegi*, *Porthosia chrysorrhaea* etc. im Gouv. Kiev. (Russ.); Pospělov, 2261.
- Runkelrübe durch Noctuidenraupen (Russ.); Vasiljev, 3012.
- Cotton in the Sudan; King, 1530.
- Cotton in Africa, *Alpion* and *Oxyacanthus*; Distant p. 278 Entomologist 42.
- Cranberry pests; Franklin, 963.
- Kina-Insekten, Vorläufige Uebersicht der (Holländisch); Roepke, 2426 & 2427.
- Kohl, Schädlinge (Russ.); Schreiner, 2596.
- Insect depredations in North American forests; Hopkins, 1359.
- Kiefernwurzen durch *Melolontha hippocastani* u. *Rhizotrogus solstitialis* (Russ.); Ogievskij, 2083.
- Fir, Swedish, *Pissodes validirostris*; Mjöberg, 1924.
- Quercus*, India; Stebbing, 2798.
- Oak trees, India; Green, 1164.
- Fichtenschonungen. Maikäferlarven (Russ.); Gladilin, 1129.
- Fruit pests, popular lecture; Theobald, 2909.
- Schädlinge der Obstgärten im Gouv. Kiev (Russ.); Pospělov, 2264.
- Obstbäume, Schmetterlinge (Russ.); Schreiner, 2598.
- Obstbäume, *Rhynchites* und *Anthonomus* (Russ.); Schreiner, 2597.
- Obstbäume in Russland: *Zeuzera pyrina*, *Cossus cossus* (Russ.); Schreiner, 2602.
- Shade trees; Smith, 2750.
- Mulberry-buds, Cecidomiid larva injurious to (Japanese); Isuchida, 2950.
- Strawberries; Smith, 2746.
- Lead pierced by *Lyctus*; Littler p. 37 Eatomologist 42.
- Lamia textor*, nuisible aux osiers; Clément, 518.
- Papaver somniferum*, *Coeliodes fuliginosus* und *Centorhynchus macula-alba* (Russ.); Schreiner, 2599.
- Notes on additional insects on cultivated pecans; Herrick & Harned, 1206.
- Piper. Blättermißbildung durch Thripiden (Holländisch); Docters van Leeuwen, 724.
- Schadender Santeule in Südrussland (Russ.); Schreiner, 2595.
- Seed festesting chalcis-flies; Crosby, 620.
- Tobacco, Turkish, and *Coloptera*; Wright, 3207.
- Heliothis armigera*, auf Tabak, Deli; Bussy, 419.

Bekämpfung und Biologie der Zuckerrübe ischallinge (Russ.); Pospíšil, 2263.

La chenille à toile de la betterave à sucre; Noël, 2062.

Castnia leucis, der Riesenbohrer des Zuckerrohrs (Holländisch); Marchal, 1801.

Rübenfelder, *Entomoscelis adonidis* (Russ.); Krasiljščik, 1611.

Wheat and *Hylemyia*; Fryer & Fryer, 1039.

Hylemyia conretata, Blé and Seigle; Marchal, 1804.

Wheat and *Clinodiplosis cunealis*; Enock, 836.

Getreide, Mais, *Sitotroga cerealella* (Russ.); Potschinsky, 2260.

Bohrranpe am Zwiebelgewächsen (bulbs); Vosseler, 3055.

Creatures attacking.

a) Coleoptera.

Acrothinium gaschkevitchii, Habits, remedies (Japanese); Nishi, 2055.

Alcides, schädlich für Cacao- und Kapokpflanzen (Holländisch); Docters van Leeuwen, 725.

Hibernation of the Mexican cotton boll weevil; Hinds & Yothers, 1324.

Additional notes upon the breeding of *Aracarus fasciculatus*; Tucker, 2952.

Aulacophora olivieri, pumpkins; Froggatt, 986.

Buprestidae and Forest trees; Burke, 406.

Callidium violaceum; Shoebottom, 2625.

Cleonus, Bekämpfung; Pospíšil, 2265.

Cylas turcipennis; Broun, 369.

Disonycha mellicollis; Chittenden, 508.

A new treatment for wireworms, Elateridae, Methods for destroying larvae of; Fernald, 880.

Eleodes opaca, injury to grain; Swenk, 2877.

Liptinotarsa decemlineata; Poponoe, 2241.

(S-11091.)

Listronotus latiusculus; Chittenden, 533.

Monohammus titillator; Webb, 3125.

Otorhynchus ligustricola auf Luzerne (Russ.); Vasiljev, 3015.

Otorhynchus tareca, Schädigung der Weinberge bei Novorossijsk (Russ.); Silantjev, 2708.

Phyllotreta vittula, Hafer und Gerste (Russ.); Vasiljev, 3004, 3011 & 3013.

Phytonomus murinus; Titus, 2924.

Phytonomus migratorius; Webster, 3128.

Die europäischen Borkenkafer-Nahrungspflanzen; Feinde aus den Ordnungen der Coleopteren und Hymenopteren; Kleine, 1564 & 1565.

Bedeutung der Borkenkafer als Waldverderber (Russ.); Voroncov, 3051.

Xyleborus dispar Schaden an Obstbäumen (Russ.); Mokrzecki, 1930.

Bostrychus dispar; Noël, 2063.

Bostrychiden—Lebensbeschreibung (Russ.); Cholodkovsky, 508.

Clerus formicarius and *Scolytidae*; Green, 1172.

b) Hymenoptera.

Cimbex variabilis; Lowe, 1739.

Eriocampades limacina auf Obstbäume; (Schwedisch); Forsius, 949.

Lophyrus pini, invasion; Coulon, 610.

c) Lepidoptera.

Papilio polyxenes; Chittenden, 504.

Sesia myopaeformis Schaden an Obstbäumen in Russland (Russ.); Schreiner, 2594.

Larva predatory upon the eggs of the bagworm; Gahan, 1051.

Lymantria monacha; Sedlacek, 2649.

Über den Nonnenfrass in Ostpreussen; Bohm, 256.

Onymeria monacha in Polen (Russ.); Nedjiev, 2028.

Agrotis segetum, Raupen, Schaden, Bekämpfung (Russ.); Rossikov, 2461.

Chermatobia brumata an Bäumen, Bekämpfung (Russ.); Schreiner, 2603.

Cheimatobius brumata; Goodwin p. 38
Entomologist 42.

Ephestia kuehniella; Chittenden,
507.

Etiellazinekenella; Chittenden, 505.

Phlyctaenodes sticticalis Ramben von
an der Runkehübe (Russ.); Vasiljev,
3006 & 3010.

Archips rosaceana, with bibliography;
Sanderson & Jackson, 2528.

Polychrosis botrana als Schädling der
Weinberge in Astrachan (Russ.);
Schreiner, 2600.

Eudemis botrana an Weinstöcken in
Küchetien (Russ.); Makarašvili, 1791.

Carpocapsa pomonella Obstbäume,
Art des Schridens (Russ.); Schreiner,
2601.

Carpocapsa pomonella. life history
and economic notes; Jenne, 1432.

Coddling moth, spraying for; Melander, 1882.

Coddling moth, spraying; Sanderson,
2527.

Enarmonia prunivora; Foster &
Jones, 953.

Tortrix viridana. Schädigungen in
den Niederwälkungen, Tura; Barbe, 139.

Simaethis pariana an Appelbäumen
(Russ.); Schreiner, 2591.

Anarsia lineatella, Pfirsichbäume in
Südrussland (Russ.); Vasiljev, 3055.

Aggrestia conjugella; Lampa, 1682.

Coleophora fletcherella; Hammar,
1243.

Lyonetia clerkella an Obstbäumen in
Polen (Russ.); Vyšinskij, 3053.

Prays olellus (?). Nouvelles observations
sur la teigne de l'olivier; Dumont,
768.

Yponomeuta, injurious Swedish;
Lampa, 1683.

(c) Diptera.

Cecidomyia destructor Schaden und
Bekämpfung von (Russ.); Demokidor,
674.

Mayetiola destructor on *Agropyron
repens*; Hayhurst, 1268.

Tabanidae; Lebensweise, Schaden
und Bekämpfung (Russ.); Potschinsky,
2259.

Mœurs et les dégâts de la mouche de
l'Asperge (*Platyparea pacelloptera*
Schrenk) aux environs de Paris. In-
suffisance du procédé actuel de de-
struction; Lesne, 1723.

Acidia fratria; Chittenden, 502.

Rhagoletis, fruit flies; Aldrich, 25.

(f) Heteroptera.

Adelphocoris lineolatus, Schädling
der Zuckerrüben-Setzlinge. Bekämp-
fung (Russ.); Vasiljev, 3009.

Blissus leucopterus; Webster, 3129.

Helopeltis-Frage im Bezug auf Kina
(Holländisch); Roepke, 2428 & 2429.

Nuisibles et utiles Hémiptères du
sud-ouest de la France; Lambertie,
1676.

(g) Homoptera.

Trioza cockerelli; Šulc, 2854.

Aleyrodidae; *Clitostethus arcuatus*
enemy of; Trägårdh, 2938.

Aleyrodes citri; Morill & Yothers,
1956.

Aleyrodes howardi on Florida orange;
Back, 93.

(h) Aphidae.

Plant louse notes; Gillette, 1106.

Pucerons du pommier; Faes, 850.

Aphidæ, popular lecture; Aker-
man, 23.

Gallenbildung an Pflanzen durch
Milben und Pflanzenläuse (Russ.);
Elenkin, 801a.

Pemphiginae, Morphologie und Bio-
logie; Tallgren, 2955.

Die Blattläuse des Efeus, der Fuchsie
und des Salats; Petri, 2164.

Chermes; Patch, 2125.

Macrosiphum pisi, Schaden auf
Erbsefeldern (Russ.); Mordvilko,
1938.

Siphonophora pisi, Schädling der
Erbse (Russ.); Cholodkovsky, 509.

Toxoptera graminum; Hunter

Toxoptera graminum life history and natural enemies; Webster, 3127.

Corn-root *Aphis*; Forbes, 926.

Schizoneura lanigera; Collinge, 573.

Schizoneura lanigera Lebensgeschichte und Bekämpfung; Goethe, 1133.

Schizoneura lanigera. Schaden an Apfel- und Quitten-Bäumen im Kaukasus (Russ.); Rollov, 2448.

Phylloxera, forme gallocole, sur les feuilles de vigne; Faes, 852 & 853.

Phylloxera vastatrix; Grassi, 1160-1162 & Grassi & Foà, 1163.

Phylloxera vastatrix; Klein, 1563.

(i) *Coccoidea.*

Chionaspis euonymi; Sanders, 2526.

Cryptococcus fagi destroyed by *Encyrtus minutus*; Morley p. 212 Entomologist 42.

Diaspis pentagona, parassiti; Silvestri, 2716.

Diaspis pentagona, Cochenille polyphage qui s'attaque au Mûrier en Italie; Bouvier, 316.

The distribution of San Jose scale in Iowa; Summers, 2862.

Icerya, parasite of; Green, 1165.

Lecanium corni Pfirsich (Holländisch); Quanjer, 2299.

(k) *Termitidae.*

Termes gestroi and Para rubber tree; Pratt, 2275.

(l) *Psocidae.*

Troctes als Schädling in Buchweizen-grütze; Heymons, 1318.

(m) *Orthoptera.*

Locusts in S. Africa; Fuller, 1043.

Oceanthus, injury to apple; Parrott, 2130.

Schädliche Acrinodeer, Eier-Lager (Russ.); Rossikov, 2460.

(n) *Thysanoptera.*

Thysanoptera, injurious; Bagnall, 102.

Thrips injuries to hot-houses; Bagnall, 99.

Euthrips pyri; Moulton, 1970.

(o) *Collembola.*

Collembola injurious; Collinge, 576.

Parasite de la vigne, Peduride; Faes, 851.

Insects and disease; MAN.

Economic loss to the people of the United States through insects that carry disease; Howard, 1384.

Medical entomology, its scope and methods; Herms, 1203.

Insects as transmitters of diseases (Swedish); Wahlgren, 3078.

Bibliography on flies and mosquitoes as carriers of disease; Gerhard, 1079 & 1080.

On the prevention of fever on the Suez Canal; Ross Cairo National Printing Department 1109.

Blood-sucking insects, introductory work; Sergent, 2664.

African blood-sucking flies; Austen, 76.

Blutsaugende Micro-Dipteren aus Niederländisch Ostindien; Meyere, 1899.

Ins. and disease, popular lecture; Bechet, 171.

Disease-producing insects in Jamaica; Newstead, 2044.

Natural transmission of Surra; Leese, 1705.

Rôle probable des Ruminants comme réservoir de virus du Surra en Indo-Chine; Schein, 2546.

Mosquito or man; Boyce, 324.

Experiments in malarial transmission by means of *Myzomyia ludoviciana*; Banks, 126.

Myzomyia rossii als Überträger der Malaria (Holländisch); Vogel, 3045.

Mosquitoes, Philippines; Banks, 127a.

Migration of mosquitoes; Ross, 2458.

Anophelines dans l'eau de mer; Vogel, 3046.

Beiträge zu den Malariaverhältnissen in Budapest und zur Lehre der Frühjahrsmalaria; Kormöczi, 1589.

Mosquito, natural enemy of; Atkinson, 62.

Mosquito larvae and fish; Anon, 59.

Phlebotomus; Blanchard, 247.

Phlebotomus répartition dans l'Afrique occidentale; Picard, 2211.

Glossina; Newstead, 2045.

Glossina palpalis; Hodges, 1331.

Glossina etc. in Ashanti, native names; Graham, 1153.

Rapport sur la mission d'études de la maladie du sommeil au Congo français, 1906-1908; Martin, Leboeuf et Roubaud, 1829.

Berichte über die Schlafkrankheit in Deutsch-Ostafrika; Steudel, 2810.

Die Tsetse und ihre verheerende Tätigkeit; Kürchhoff, 1642.

Glossina palpalis biologie, rôle dans l'étiologie des Trypanosomiases; Roubaud, 2498.

Infection naturelle de la trompe des Glossines; Roubaud, 2495.

Larves parasites du genre *Cordylobia*; Gedoelst, 1074.

The economic status of the housefly, with discussion; Felt, 871.

Musca domestica and disease; Hewitt, 1309.

Musca domestica in winter; Jepson, 1440.

Musca domestica popular lecture; Nash, 2009.

Japanese house fly. Habits, metamorphosis (Japanese); Kobayashi, 1588.

Pulex cheopis; Fromme, 989.

Oriatopsyllus fasciatus pique l'homme; Gauthier et Raybaud, 1070.

Second cas de myase hypodermique dans le Morbihan; Topsent, 2927.

Dipteres parasites des cavités cutanées, l'homme; Hautefeuille, 1264.

Larves de mouches dans la vessie de l'homme; Chevrel, 501.

Sur la myase des voies urinaires; Chevrel, 590.

Raue von *Aglossa pinguinalis* im Darm; Ackermann, 9.

Ein Beitrag zum Studium brasilianischer Nesselraupen und der durch ihre Berührung auftretenden Krankheitsform beim Menschen; Bleyer, 248.

Studi ed esperienze sulle larve della *Piophila casei*; Allessandrini, 32.

Larve von *Rhinoestrus purpureus* im Auge des Menschen (Russ.); Potschinsky, 2258.

Asilid fly biting man; Balfour, 108.

Notes médiéales sur la Tunisie; Galli-Valerio, 1051.

Recherches sur la peste en Tunisie; Conseil, 584.

Animals, attacks on.

Glossina and cattle-disease; Bruce and others, 377.

Sheep maggot; Macdougall, 1779.

Stomoxyx calcitrans et le bétail argentin; Iches, 1401.

Larva of *Hypoderma bovis*, life; Sörensen, 2769.

Rhinoestrus purpureus in den Nasenhöhlen der Pferde (Russ.); Potschinsky, 2258.

Rachenbremsen; Hoffmann, 1333.

Aphis on cattle; Collinge, 573 & 574.

Parasites etc. (economic).

Importations de *Tetrastichus xanthomelanae* Rossi aux Etats-Unis; Howard, 1382.

Tetrastichus parasite of *Eriophyes ribis*; Taylor, 2903.

Mermis parasites des larves de *Stegomyia fasciata*; Gendre, 1075.

Microphthalmus longifacies. Infection der Larven schädlicher Lamellicornier durch (Russ.); Krasiliščik, 1612.

Lymantria monacha Polyederkrankheit; Wahl, 3073.

Flacherie in the Gypsy moth; Reiff 2348.

Bee culture.

Observations sur les abeilles (Russ.); Huber, 1392.

Das Leben der Bienen und deren Pflege. 1-ter Heft. (Russ.); **Butkevič**, 421.

Rassen der Honigbiene. Einführung fremder Weibchen (Russ.); **Paradiev**, 2128.

Bedeutung der Evolution der Instinkte für die Bienenzüchter (Russ.); **Butkevič**, 420.

Erziehung einer wenig schwärzenden aber viel Honig erzeugender Biennrasse (Russ.); **Sněžnevskij**, 2755.

Bruterzeugung bei den Bienen (Russ.); **Cujev**, 628.

Ursachen der Vermehrung der Brut (Russ.); **Cujev**, 627.

Roter Klee als Nahrung der Bienen (Russ.); **Evdokimov**, 847; **Solovlev**, 2764.

Künstliche Aufzucht von Weiseln (Russ.); **Ivanov**, 1405.

Les échanges nutritifs chez les abeilles pendant les quatre saisons; **Parhon**, 2129.

Eigenschaften der Krim'schen Bienen (Russ.); **Pritulenko**, 2280.

Überwintern der Bienen (Russ.); **Szebrianskij**, 2792a.

Odeur de la reine; **Dadant**, 642.

Braula coca et *Vespa crabro* ennemis des abeilles; **Van Hay**, 3002.

Silk.

Silk industry of Japan; **Honda**, 1255.

Silkworms in Japan, autumnal breed (Japanese); **Kasai**, 1489.

On the amelioration of silkworm races and their hereditary characters, (Japanese); **Toyama**, 2936.

Élevage des vers à soie sauvages; **André**, 42.

Una dotta industria Sericaria mori; **Verson**, 3023.

The Tussur silkworm; **Anon.**, 52.

Eri or castor silk; **Maxwell-Lefroy**, 1855.

Essai de classification des Lépidoptères producteurs de soie; **Conte**, 587.

Silkworm eggs kept in Fuketsu-Windy Cave, breeding method of (Japanese); **Ono**, 2098.

Protection of the silkworms from pebrine (Japanese); **Miyashita** & **Kurasawa**, 1918.

Un coléoptère parasite des vers à soie; **Conte**, 586.

L'hérédité des maladies chez les vers à soie; **Conte**, 588 & 589.

Observations faites à Madagascar sur la transmission de la pebrine chez *Bombyx mori*; **Fauchère**, 861.

Silkworms and mulberry trees, injurious insects on (Japanese); **Akashi**, 22.

Miscellaneous products

Fish-lines from the larva of *Saturnia pyretorum* (Japanese); **Sasaki**, 2534.

STRUCTURE

General.

Sur la morphologie de l'Insecte; **Janet**, 1422.

Anatomy of *Lasius*; **Janet**, 1421.

Sur l'unification du nombre de segments dans les larves des Muscidiés; **Pantel**, 2126.

Organes rudimentaires des larves des Muscidiés; **Pantel**, 2125.

Glossary of chaetotaxy and arachnidial terms *Diptera*; **Walton**, 3088.—Notes on W. R. Walton's glossary of Diptera; **Verrall**, 3018.—Regarding Verrall's criticism; **Walton**, 3089.

Morphologie der Pompiliiden; **Tullgren**, 2955.

Structure of *Argiope* a. parasitica earwig; **Jordan**, 1469.

Anatomy of *Hemimerus*; **Jordan**, 1470.

Anatomie der Tetraten; **Holmgren**, 1251.

Anatomy, *Siphonopidae*; **Graeve**, 1211.

Morphologie der Fliegen Holländisch; **Oudemans**, 2107.

Morphologie der Suctora Holländisch; **Oudemans**, 2108.

Morphology of the head, *Alyssonoptera*; **Oudemans**, 2115.

Anatomy of *Macrolabis lacustris*. Larva of *Scolophae*; **Shipley**, 2692.

Anatomie der Cocciden; Šulec, 2857.

Protapteron indicum; Schepotieff, 2550.

Myrmecophila; Schimmer, 2555.

What is the cause of the difference in size between specimens of the same species? (Danish); Jensen-Haarup, 1438.

Recherches sur le miroir de la processionnaire du pin maritime; Lalesque, L. et Mader, 1663.

Chironomus, early stages, anat. etc.; Mundy, 1988.

Anatomie der Larve *Cordyla fusca*; Vimmer, 3041.

Anatomie der Larven von *Blepharoptera serrata* und *Pegomyia conformis*; Vimmer, 3040.

Larva of *Orphnephila*; Thienemann, 2913.

Contribution à l'étude des Pupipares; Massonnat, 1845.

Of Outer Parts.

The thorax of insects and the articulation of the wings; Snodgrass, 2757.

Morphology of the thoracic sclerites; Crampton, 613.

The thoracic tergum; Snodgrass, 2756.

Embiidinen, morphologischen und physiologischen Bemerkungen, besonders über das Spinnen derselben; Enderlein, 829.

Ext. structure *Dendroctonus*; Hopkins, 1358.

Kopf der Bienenlarve; Zander, 3244.

Die Mundteile der Vespen, Tenthrediniden und Uroceriden, sowie über einen Stiboreceptor der Uroceriden; Demoll, 677.

Bau und Entwicklung der Mundteile, *Vespa vulgaris*; Kirmayer, 1553.

Mundteile der drei Bienenwesen; Brünnich, 381.

Die Beissmandibel der Insekten und ihre phylogenetische Bedeutung. Archi- und Metapterygota; Börner, 262.

Trophies of *Diptera*, homologies etc.; Wesché, 3164.

Die Mundöffnung von *Ogcodes*; Wandolleck, 3095.

Dimensionen der einzelnen Teile des Bienenrüssels (Russ.); Afanasyev, 16.

Homologies of the wing veins, *Aphidiidae*, *Psyllidae*, *Aleyrodidae*, and *Coccoidea*; Patch, 2136.

Schwanzfalter; Stephan, 2802.

Wing-nervures, *Hymenoptera*; Morley, 1953.

Geäder der Käfer (Holländisch); Kempers, 1497.

Anzahl der Flügelhaken bei Bienen und die daraus hervorgehenden Konsequenzen; Bachmetjew, 91.

Poils réolteurs, Apides; Popovici-Baznosanu, 2243.

The claws of insects; Waterhouse, 3119.

Saws of *Tenthredinidae*; Morice & Chapman P. ent. Soc. London 1909 pp. iv-vi.

Homopteren-Säge; Bierman, 237.

Tarse des Dytiseides; Chatanay, 499.

Integumentanhänge der Larve von *Rhinoestrus purpureus* (Russ.); Portschinsky, 2258.

Außere Gestalt der Larven von *Myrmeleon* (Russ.); Averin, 79.

Bau der Hinterleibsrandes verschiedenes Lamellicornierlarven (Russ.); Golovianko, 1134.

Struktur der Hinterleibsrandes bei Larven verschiedenen *Lamellicornia* (Russ.); Ogievskij, 2083.

Analrake of *Somabrychys* larva; Jordan, 1471.

Mikro-(Grund)-Skulptur *Bembidium*; Netolitzky, 2031.

Beziehungen der Skulptur zum Tracheenverlauf in den Elytren der Koleopteren; Ganglbauer, 1062.

Nervous System and Sense Organs.

The family tree of moths and butterflies traced in their organs of sense; Swinton, 2890.

Nervensystem der *Cicindela*-Larve; Groot, 1199.

Sistema nervoso viscerale; Police, 2239.

Gehirn, *Apis*; Jonescu, 1465.

Eyes; Calvert, 433.

Mécanisme de la synthèse des impressions lumineuses reçues par les yeux composés des Diptères; Vigier, 3030.

Die Augen pentamerer Käfer; Kirchhoffer, 1535.

Eyes. *Diptera*, sex distinctions; Wesché, 3162.

Eyes of *Dictylopis*; Krecker, 1624.

Stirnäugen der hemimetabolen Insekten; Link, 1734.

Facettenäugen der Dipteren; Dietrich, 694.

Stirnäugen der Neuropteren und Lepidopteren; Link, 1733.

Sinnesorgane auf den Flügeln der Schmetterlinge (Ungarisch); Gorka, 1139.

Duftorgane der weiblichen Schmetterlinge nebst Beiträgen zur Kenntnis der Sinnesorgane auf dem Schmetterlingsflügel und der Duftpinsel der Männchen von *Danaus* und *Euploea*; Freiling, 964.

Sinnesorgan am Abdomen der Noctuiden; Deegener, 668.

Morphologie des papilles sensorielles de la trompe des Lépidoptères; Gayénot, 1225 & 1226.

Myology.

Muskelinsertionen an das Chitin bei den Arthropoden; Stamm, 2795.

Struktur der sogenannten „interstitiellen Körner“ der Flugelmuskulatur; Knoche, 1536.

Alimentary Canal.

Anatomical and histological studies of the digestive canal of *Cimex americana*; Severin & Severin, 2668.

Bau des Darms und seiner Anhänge *Chrysopa perlata*; McDunnough, 1781 & 1782.

Biologie et système digestif de *Simulium columbianum*; Georgewitch, 1077.

Zur Kenntnis der Darmsekretion. Tl. I. *Dolichophila euphorbiæ*; Deegener, 666.

Respiratory & Circulatory Systems.

Bau des Verschlussapparates der Stigmen; Solowjow, 2768.

Dytiscus marginalis, Stigmen; Alt, 35 & 36.

Die Tracheenkiemen der Ephemeriden; Börner, 260.

Morphologie der Kiemen der Ephemeriden-Larven; Durken, 765.

Metamorphose der Respirationsorgane bei *Nepta cinerea*; Dogs, 729.

Corydalis cornuta, larva, tracheal supply central nervous system; Hilton, 1323.

Pulsatile structure, feet of aquatic Hemiptera; Brocher, 359.

Glands and Cells. Blood.

Prothoracaldrüsen bei *Areta eaja*; Uffeln, 2973.

Appareil salivaire des Hémiptères; Bugnion, 398.

Bau der Speicheldrüsen von *Cycada* (Russ.); Gadd, 1046.

Glandes ciliées de *Flata (Phramnia) marginella*; Bugnion, 400 & 403; Bugnion et Popoff, 404.

Glandes thoraciques des chenilles de Papillons; Bordas, 288.

Sur les néphrocytes des Orthophtères et la dénomination de cellules péricardiales; Bruntz, 389.

Sang des Coléoptères; Hollande, 1347.

Reproductive Organs. Egg.

Genitalia of *Lepidoptera*, nomenclature etc.; Ent. Rec. 21 pp. 88 f. 2 & pl. vi.

Über die Zusammenhang primärer und sekundärer Geschlechtsmerkmale bei den Schmetterlingen und den Vögeln. Gleitertieren; Meisenheimer, 1868.

Beziehungen zwischen primären und sekundären Geschlechtsmerkmalen bei den Schmetterlingen; Meisenheimer, 1866.

Der Genitalapparat der Neuropteren und seine Bedeutung für die Systematik derselben; Stitz, 2817.

Genitalapparat der Neuropteren; Stitz, 2819.

Follicular epithelium ovary. *Dia-phoromera femorata*; Marshall, 1825.

Genitalorgans of *Hipparche hippolyte* and *euxina*; Kuznecov, 1652.

Copulatory organs. *Palpangula*; John, 1453.

♂ genitalia, *Noctuidae*; Pierce, 2222.

Genitalapparat von *Plusia*; John, 1452.

Das Jullienische Organ; Fruhstorfer, 997.

Aedeagus of *Scydmaenidae*; Peyerimhoff, 2165.

Phosphacnus hemipterus männlichen Geschlechtsapparat; Weber, 3126.

Genitalorgane der Pieriden; Fruhstorfer, 999.

Genitalorgane der Nymphaliden; Fruhstorfer, 1015.

Systematischen Wert der weibliche Genitalorgane. *Aphaniptera*; Oudemans, 2116.

Systematischen Wert der weiblichen Geitlorgane. *Aphaniptera*; Oudemans, 2116.

Structure histologique de la spermatheque des Blattes; Bordas, 289.

Weiblichen Geschlechtsapparates, Musciden; Cholodkovsky, 510.

Recherches anatomiques, histologiques et physiologiques sur les organes appendiculaires de l'appareil reproducteur femelle, *Periplaneta orientalis*; Bordas, 286.

Les glandes calcigènes annexées à l'appareil génital femelle, *Periplaneta orientalis*; Bordas, 287.

Egg and ovary. *Sycanus*; Kershaw, 1505.

Morphologie (und mikrosk. Struktur) der skandinavischen Schmetterlings-eier; Peyron, 2174.

PHYSIOLOGY.

General.

Physiology of metamorphosis see Development.

Le déplacement de l'homme dans l'espace comparé avec celui des Oiseaux et des Insectes; Künckel, 1640.

Vol de l'Insecte; Bull, 405.

Embryonale Entwicklung und Metamorphose vom energetischen Standpunkte aus betrachtet; Tangl, 289.

Zur Kenntnis des Stoff- und Energieumsatzes holometaboler Insekten während der Metamorphose. Beitrag zur Energetik der Ontogenese; Tangl, 2897.

Kastration und ihre Folgeerscheinungen bei *Gryllus campestris* ♂; Regen, 2331.

Digestion de la larve du Btylique d'Hydrobins et d'Hydrophile: Action des corps grass sur l'appareil stigmatique. Mécanisme de la lutte des larves aquatiques contre les phénomènes d'asphyxie; Portier, 2254.

Die Kastenbildung der Termiten im Lichte der Exsudattheorie; Holmgren, 1851.

Von der Feuerfliege herührende fluoreszierende Substanz; Coblenz, 524.

Fonctions physiologiques des glandes arborescentes des blattes femelles *Periplaneta orientalis*; Bordas, 290.

Recherches physiologiques sur les organes appendiculaires de l'appareil reproducteur femelle *Periplaneta orientalis*; Bordas, 286.

Entwicklung der Wachsdrüsen der Arbeitsbienen; Brünnich, 382.

Stinksäfte der Coleopteren; Kuhnt, 1645.

Parthenogenesis.

Parthenogenesis und die neueren Angriffe gegen diese Lehre; Schencking, 2548.

Bieneuversuche und die „Stimmen der Wissenschaft“; Bresslau, 344.

Les mâles d'abeilles proviennent-ils d'eufs parthénogénétiques?; Cuénot 625 & 626.

Parthenogenese bei den Bienen (Russ.); Smirnov, 2744.

Parthenogenese bei *Apis mellifera* (Russ.); Dubrov, 751.

Parthenogenese bei den Bienen (Russ.); **Grudnov**, 1212 & 1213.

Parthenogenesis von *Pristiphora fulvipes* (Holländisch); **Rossum & Croesus**, 2462 & 2463.

Parthenogenesis, Psychidae; **Trautmann**, 2946.

Parthenogenetische Fortpflanzung bei *Otorhynchus ligustici* (Russ.); **Vasilev**, 3015.

Fall von Parthenogenese, Curculioniden; **Wassiliew**, 3118.

Sex.

Sex determination and parthenogenesis in phylloxerans and aphids; **Morgan**, 1941.

Sex and heliotropism browntail moth; **Reiff**, 2349.

Influence de la sexualité sur la nutrition du *Bombyx mori*; **Vaney et Maignon**, 3001.

Über die Beziehungen zwischen primären und sekundären Geschlechtsmerkmalen bei den Schmetterlingen; **Meisenheimer**, 1866.

Weitere Beiträge zur Frage nach der Geschlechtsbestimmung bei der Homibiene. Zu Bresslaus Ausführungen; **Dickel**, 691.

Hermaphroditism.

Gynandromorph, *Fornicia*; **Donisthorpe**, 739.

Gynandromorphen, *Anagatastratus*; **Adlerz**, 14.

Zwitterbildung, *Lepidoptera*; **Zieprecht**, 3234.

Einige gynandromorphe Rhopaloceren; **Schultz**, 2624.

Oncorhynchus gynandri; **Gronemeyer**, 1198.

Gynandromorph *Pieris napi*; **Harrison** p. IV Proc. ent. Soc. London 1908.

Gynandr. *Euchloe cardamines*; **Meade-Waldo** p. ix Proc. ent. Soc. London 1909.

Aptenia-Bastardzwitter; **Borggreve**, 296.

Cirrochroa oria. Hermaphrodit; **Voelschow**, 3044.

Gynandromorph *Lycacna arion*; **Muschamp** p. 218 Ent. Rec. 21.

Drei gynandromorphe Falter; **Schulze**, 2637.

Gynandrous *Amorpha populi*; **Cardew** p. 160 Entomologist 42.

Bilateral-gynandromorphes, *Spilosoma mondica*; **Bocklet**, 255.

Lymantria monacha bilateral-gynandromorphes; **Noack**, 2058.

Hermaphrodite de *Malacosoma alpicola*; **Muschamp**, 1994.

Gynandromorphes *Lasiocampa quercus*; **Gillmer**, 1113.

Bombyx mori Zwitter; **Engel**, 833.

Saturnia paronia ♀ with ♂ antennae; **Arkle** p. 212 Entomologist 42.

Gynandromorph *Saturnia paronia*; **Newman** p. 185 Ent. Rec. 21.

Agrotis corynea Zwitter; **Ramme**, 2313.

Bupalus piniarius Zwitter; **Dziurzynski**, 787.

Hybenna marginaria Zwitter; **Muller**, 1977.

Gynandromorph *Megachile*; **Stenton** p. 188 Ent. Mag. 45.

Gynandromorphic *Membracidae*; **Matausch**, 1848.

Senses.

Lights attracting insects; **Cole**, 570.

Mécanisme de la synthèse des impressions lumineuses reçues par les yeux composés des Diptères; **Vigier**, 3030.

Über eine leichtersetzbliche Substanz im Facettenauge, sowie über eine Pigmentwanderung im Appositensauge; **Demoll**, 675.

Beziehungen zwischen der Ausbildung des binokularen Sehraumes und dem Nahrungserwerbe, Insekten; **Demoll**, 676.

Metabolism. Excretion.

Le régime alimentaire des Insectes; **Laloy**, 1664.

Reserves allégées. Fleisches Esteras; **Kollmann**, 1602.

Les échanges nutritifs chez les abeilles pendant les quatre saisons; **Parhon, 2129.**

Influence de la sexualité sur la nutrition du *Bombyx mori*; **Vaney et Maignon, 3001.**

Bildung von Fett aus eiweissartiger Substanz im Brei der *Calliphorararven*; **Weinland, 3143.**

Zur Kenntnis der Darmsekretion. Tl. I. *Dilephila euphorbiae*; **Deegener, 666.**

Sur la fonction d'excrétion chez les insectes salicicoles et en particulier sur l'existence des dérivés salicylés; **Hollande, 1346.**

Von der Secretion und Absorption der Darmzellen bei *Nematus*; **Holtz, 1352.**

Histology of muscles after wing-destruction. *Lasius*; **Janet, 1421.**

Sur les néphrocytes des Orthophtères et la dénomination de cellules péricardiales; **Bruntz, 389.**

Sur les cristaux de la Blatte; **Hallez, 1235.**

Respiration.

Atmung bei Sibellenlarven; **Balák & Roček, 81.**

Physiologie de l'appareil respiratoire des larves d'Oestres; **Portier, 2257.**

Respiration of *Hydrocorisac*; **Brocher, 358.**

Recherches physiologiques sur Insectes aquatiques. IV. Généralité du mécanisme de fermeture de l'appareil trachéen. VI. Sort des corps gras introduits dans la trachée; **Portier, 2256.**

Coloration, Pigment.

Vide Chemical.

Environmental. Adaptation.

Einwirkung äusserer Einflüsse auf Schmetterlinge. Veränderung der Chitintextur, der Färbung und Zeichnung unter dem Einfluss von Kalte und Feuchtigkeit; **Kosminsky, 1607.**

Einfluss der Temperatur auf die Färbung. *Lepidoptera*. [Sammelbericht] (Russ.); **Soloviev, 2765 & 2766.**

Einwirkung niedriger Temperaturen auf den Fortgang der inneren Metamorphose. Puppe von *Vanessa urticie*; **Schuckmann, 2620.**

Kann Albinismus bei Lepidopteren nicht durch Einwirkung trockener Hitze entstehen?; **Skala, 2730.**

(Einfluss der Sauerstoffentziehung während des Puppenlebens auf die Gestaltung der Schmetterlinge; **Von Linden, 1730.**)

Environment, effect on butterfly forms; **Haskin, 1262.**

Influence des conditions de milieu sur la survie des Pulicidés; Nocivité des températures élevées; Conservation à la glacière en sommeil hibernal; **Ganthier et Raybaud, 1071.**

Beeinflussung des Insektenlebens durch das Klima; **Meissner, 1880.**

Der meteorologische Einfluss auf Artenverbreitung und Rassenbildung bei den Insekten; **Meyer, 1896.**

Seasonal relations of wing-length. *Aporia*; **Bachmetjew, 83.**

Einwirkung von Klima und Nahrung auf die Färbung (Russ.); **Bachmetjew, 85.**

Kann Melanismus durch Rauch erzeugt werden?; **Dieroff, 693.**

Ursache des Melanismus an Schmetterlingen des Industriegebietes; **Cornelsen, 602.**

Einfluss der Menge von Blütenstaub auf die Stärke der Brut (Russ.); **Čujev, 627.**

Frage der Reaktionsdauer bei Insekten auf anormale Reize; **Polowiov, 2767.**

Effect of parasite on intestinal epithelium; **Léger & Duboscq, 1708; Francotte, 961.**

Einfluss v. Aether auf Puppen; **Loquay, 1745.**

Einwirkung der Röntgenstrahlen auf die Entwicklung von *Plusia moneta*; **Hasebroek, 1259.**

Stufen der Anpassung von Raupen, Puppen und Schmetterlingen an das Wasser; **Lübben, 1766.**

Macropterous and brachypterous *Orthoptera*; **Walker, 3081.**

Adaptation de *Palura monacha* à un nouveau régime alimentaire; Pictet, 2216.

Regeneration.

Regeneration *Libellulidae*; Janda, 1420.

Regenerationsversuche *Dytiscus marginalis*; Blunck, 253.

Die Flugregeneration bei Schmetterlingen; Meisenheimer, 1867.

Aufzucht, Farbwechsel und Regeneration der Mantidae, Temperatur- und Vererbungsversuche; Przibram, 2286.

Chemical.

Beitrag zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung der Wanderwespen, ihrer Eier und der noch ungeflügelten Brut; Schroeder, 2609.

Chemische Beobachtungen an *Calliphora*; Weinland, 3142.

Natur des grünen Pigments der Insekten (Russ.); Bélousov, 190.

Verhalten der Ameisen Stoffen pflanzlicher Herkunft gegenüber (Holländisch); Verschaffelt, 3021.

DEVELOPMENT.

General.

Sur l'ontogenèse de l'Insecte; Janet, 1423.

Recherches biologiques sur les conditions de viviparité et de vie larvaire de *Glossina palpalis*; Roubaud, 2497.

Zur Kenntnis des Stoff- und Energieumsatzes holometaboler Insekten während der Metamorphose; Targl., 2897.

Embryonale Entwicklung und Metamorphose vom energetischen Standpunkte aus betrachtet; Tangl., 2898.

Development of *Agrion*; Balfour-Browne, 111.

Notices scientifiques (Polish); Dybowski, 783.

Gametogenesis in *Nematus*, a correction; Doncaster, 731.

Weiteres zur Geschichte des Heterochromosoms von *Gryllus domesticus* L.; Gutherz, 224.

Die Reifung des Eies von *Rhodites roor* und einige allgemeine Bemerkungen über die Chromosomen bei parthenogenetischer Fortpflanzung; Schleip, 2557.

Biological studies of Aphididae; Davis, 658.

Chermesiden; Borner, 261 & 263.

Biologie der Aphididae; Die zyklische Fortpflanzung der Pflanzenläuse; Mordvilko, 1937.

Aphrastasia pectinata; Nusslin, 2073.

Zusammenhang zwischen *Pomphorus hamatus* und *paschingeri*; Nusslin, 2070.

Generationswechsel bei *Siphonaphora psor ulmariae*, *caraganae* (Russ.); Cholodkovsky, 509.

Biologie und Systematik der Chermesiden; Borner, 259.

Les ailes non galloïdes du *Chermes pini*; Marchal, 1811.

Generationscyclus von *Macrosiphum psor* (Russ.); Mordvilko, 1938.

Number of eggs; Girault, 1122.

Secondary chromosome-couplings and the sexual relations in *Ibrasas*; Wilson, 3194.

Das accessoriische Chromosom in Spermatogenese und Oogenese der Orthopteren, zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Reduktion; Buchner, 393.

The nuclear components of the sex cells of four species of Blattidae; Morse, 1950.

Oogenesis.

Oogenese, viviparen Aphididen, und die Spermatogenese von *Alpheocidota*, mit besonderer Berücksichtigung der Chromatinverhältnisse; Baehr, 95.

Evolution du vitellus dans l'œuf du Vespa soie; Vaney et Conte, 3000.

Les noyaux de Blochmann, et la formation du vitellus chez les Hyménoptères; Soyez, 2772.

Spermatogenesis.

Zur Kenntnis der Spermatogenese der Insekten; Retzius, 2379.

Cromosomi ed eterocromosomi nelle
einesi spermatogeniche *Stauronotus*
maroccanus; **Artom**, 61.

Divisione spermatociti. *Xylocopa*
violacea; **Granata**, 1156.

Spermatogonie. *Tryxalis*; **Brunelli**,
386.

Fertilisation.

Anzahl der Flügelhaken bei Bienen
und die daraus hervorgehenden Kon-
sequenzen; **Bachmetjew**, 91.

Embryology.

Eine Plazenta bei *Hemimerus*; **Hey-
mons**, 1319.

Experimentelle Studien zur Soma-
und Geschlechts-Differenzierung. Ers-
ter Beitrag; **Meisenheimer**, 1868.

Entwicklungs geschichte des Darm-
drüs enblattes. *Gryllotalpa vulgaris*;
Nusbaum und **Fuliński**, 2075.

Entwicklung der Keimblätter und
des Darmes, *Gastroidea viridula* (Po-
lish); **Hirschler**, 1329.

Embryonalentwicklung von *Donacia*
crassipes; **Hirschler**, 1330.

Postembryology, Metamorphosis.

Die Verwandlungen der Insekten;
Börner, 258.

Typen der Metamorphose der In-
sekten (Norweg.); **Hiorth-Schøyen**,
1327.

Metamorphose der Ephemeriden; **La
Baume**, 1661.

The rôle of air in ecdysis; **Knab**,
1577.

Das Puppenepithel; **Deegener**, 667.

Metamorphose der Respirationsor-
gane, *Nepacinaea*; **Dogs**, 729.

Diapausen embryonnaires, larvaires
et nymphales des Lépidoptères; **Pietet**,
2218.

Métamorphose des muscles splanchni-
ques chez les Muscides; **Pérez**, 2153.

Métamorphose du système muscu-
laire chez les Muscides; **Pérez**, 2152.

Variation d'une enzyme oxydante
pendant la métamorphose chez un
Trichoptère; **Roques**, 2451 & 2452.

Chemische Beobachtungen an *Calli-
phora*; **Weinland**, 3142.

Einwirkung niedriger Temperaturen
auf den Fortgang der inneren Meta-
morphose. Puppe von *Vanessa urticae*;
Schuckmann, 2620.

L'intestin moyen de la Galéruque de
l'Orme pendant la métamorphose;
Poyarkoff, 2273.

Rôle phagocytaire des corps gras chez
la galéruque de l'orme pendant la métamor-
phose; **Poyarkoff**, 2272.

Musculation de l'intestin moyen des
Muscidés pendant la métamorphose;
Pérez, 2154.

Début de la phagocytose musculaire
chez les Muscides; **Pérez**, 2151.

Early stages of Cicindelidae; **Shel-
ford**, 2688.

Entwicklungsphasen *Rhinoncus*-
Arten (Russ.); **Smirnov**, 2745.

The metamorphosis of *Drilus con-
color* ♀ in the shell of *Helix hortensis*
(Danish); **Rosenberg**, 2454.

Drilus flavescens, Metamorphose;
Schmitz, 2578.

Zur Biologie und Morphologie Hy-
menopterenlarven. Braconiden und
Ichneumoniden; **Weissenberg**, 3149.

Une nouvelle forme larvaire d'Hy-
ménoptère parasite (*Platygaster*?);
Vaney & Conte, 2999.

Bau und Entwicklung der Mundteile
bei *Lespesia vulgaris*; **Kirmayer**, 1553.

Entwicklung des Rückengefäßes.
Sericaria mori; **Verson**, 3022.

Trichoptera larvae; **Felber**, 805.

Metamorphose südamerikanischer
Trichoptera; **Thienemann**, 2915.

Die Metamorphose der Chironomiden
(Zuckmücken); **Thienemann**, 2914.

Early stages of Chironomidae;
Mundy, 1988.

Zur Kenntnis der Metamorphose der
Louxaninae; **Meijere**, 1863.

Postembryonale Entwicklung der
Mallophaga und Pediculi (Holländisch);
Oudemans, 2111.

Veränderung während der postem-
bryonalen Entwicklung. *Potasia inci-
ta*; **Boldgrev**, 270.

Jugendzustände tropischer Tagfalter;
Fassl, 860.

Ueberliegen von *Trichiosoma lucorum*; Meissner, 1872.

Falter mit Raupenkopf; Schnepl, 2582; Wusthoff, 3209.

Entwicklung der grünen Pigmente (Russ.); Bélausov, 190.

Käferlarven und Käferpuppen aus Deutsch-Ostafrika; Eichelbaum, 801.

ETHOLOGY.

Vide etiam Economic, p. 145.

General.

Les insectes: introduction à l'étude de l'Entomologie biologique; Houbert, 1380.

Insect life, popular lecture; Duncan, 769; Edwards, 798.

Bilder aus dem Käferleben; Lampert, 1686.

Modification expérimentale d'une habitude héréditaire chez un moustique; Sergent, 2665.

Naturwunder auf dem Strassenpflaster; Nuesch, 2069.

Ein Sammelausflug ins Salzgebiet bei Magdeburg; Heinemann, 1280.

On some curious habits of certain West African Insects; Wellman, 3153.

Notices scientifiques *Lepidoptera*; Dybowski, 783.

Substances hémostoxiques sécrétées par les larves d'Estres; Weinberg, 3141.

Rôle biologique de la juglone; Brissemoret & Mercier, 353.

Ant-life.

Die Ameisen, Uebers. a. d. Deutsch. (Russ.); Knauer, 1581.

Ant communities; McCook, 1777 & 1778.

Myrmekologische Beiträge; Mrázek, 1975.

Bilder aus dem Ameisenleben; Viehmeyer, 3025.

Psychologie; Wasmann, 3114.

Psychology of ants, etc.; Wasmann, 3117.

Dulotic and parasitic origin; Emery, 811b.

Ursprung des sozialen Parasitismus, der Sklaverie und der Myrmekophilie bei den Ameisen; Wasmann, 3109.

Sklaverie und sozialer Parasitismus; Wasmann, 3112.

Sur les phénomènes qui caractérisent le déménagement chez la fourmi monosociale; Bouvier, 317.

Le sentiment topographique chez les Fourmis; Cornetz, 603.

La lutte contre les fourmis à Cuba; Serre, 2666.

Der Gartenbau der Ameisen; Correns, 604.

Gastameisen und Ameisengäste; Pintner, 2230.

Beginning of myrmecophily, *Coleoptera*; Donisthorpe, 737.

Symbiosis of ants and trees; Fiebrig, 885 & 886.

Trophobiose bei den Ameisen; Kneissl, 1584.

Habitat de la faune xénothermique des fourmis, Vaud; Forel, 931.

(Sklaverie Symbiose und Schmarkeurtum bei Ameisen; Forel, 940.)

(Die phylogenetische Umbildung ostindischer Ameisengäste im Termitengäste; Wasmann, 3113.)

Queens accepted by another species; Crawley, 618.

Roads of *Camponotus pennsylvanicus*; Macnamara, 1786.

Lebensweise, *Camponotus rufipes*; Luderwaldt, 1767.

Polyergus rufescens, experiments; Emery, 811a.

F. rufa destroyed by gulls; Standen, 2796.

Fondation des fourmilières de *Formica canguinea*; Forel, 932.

Koloniegründung von *Formica canguinea*; Viehmeyer, 3024.

Formica sanguinea slave raid etc.; Donisthorpe, 739.

Iridomyrmex humilis, life hist.; Newell, 2043.

Übergemischte Kolonien von *Lasius*-Arten; Kritische Bemerkungen und neue Beobachtungen; **Wasmann**, 3116.

Lasius niger in Japan; **Hewitt**, 1308.

Lasius niger americanus, habits; **Forbes**, 927.

Ocophylla smaragdina construisant son nid; **Bugnion**, 401.

Fourmilières bousoles; **Forel**, 937.

The mound of *Pogonomyrmex badius* Latrl. and its relation to the breeding habits of the species; **Turner**, 2962.

Nests of *Polyrhachis*; **Forel**, 938.

Formicidae. Europe, ethological notes; **Wheeler**, 3172.

Ant-life in Luxembourg; **Wasmann**, 3110.

Myrmekophéle Insekten in Transkaspien; **Karawajew**, 1485.

Biologie, Nestbau javanischer Ameisen; **Jacobson**, 1412.

Colonisation of new nests by myrmecophilous Coleoptera; **Donisthorpe**, 738.

Myrmecophilous insects; **Donisthorpe**, 732.

Myrmecophilous insects in Britain; **Donisthorpe**, 725.

Blind *Trichopterygidae* with ants; **Lea**, 1699.

Neues myrmekophiles Staphylinidengenus, *Myrmecosaurus*; **Wasmann**, 3115.

Ants' nest Braconidae; **Morley**, 1945.

Symbiose der Raupe von *Pseudaia pusilla* mit verschiedenen Ameisen; **Thomann**, 2917 & 2918.

Zwei myrmecophile Dipteren bei *Cremastogaster difformis*; **Jacobson**, 1412.

Drei myrmecophile Dipteren aus Java; **Meyere**, 1898.

Myrmecoris gracilis; **Saunders** p. 271 Ent. Mag. 45.

(Blattes myrmécophiles; **Bolivar**, 273.)

Myrmecophila; **Schimmer**, 2555.

The hair of caterpillars a protection against ants; **Green**, 1169.

Bee-life.

Nahrungsaufnahme der Bienen (Russ.); **Erdokimov**, 847.

Le raisonnement collectif des Abeilles; **Bonnier**, 281.

Le sens de la direction chez les abeilles; **Bonnier**, 280.

Le socialisme chez les abeilles; **Bonnier**, 279.

Instinct des Hyménoptères mellifères et ravisseurs (4^e série); **Ferton**, 884.

Zweckmässigkeit der Gestalt der Bienenzelle (Russ.); **Běliajevskij**, 187.

Regelung der Bruterzeugung durch die Arbeitsbienen (Russ.); **Cuejv**, 628.

Les abeilles sauvages du Chaco austral et leurs produits; **Iches**, 1399.

Habits, *Chalicodoma muraria*; **Comstock**, 580.

Befruchtung der Weisel bei *Apis mellifera* (Russ.); **Dubrov**, 751.

Mehrere Weisel in einem Stock (Russ.); **Fisun**, 898: (Russ.) **Ilijinskij**, 1403; **Rybakov**, 2514.

Ein javanisches Nest von *Trigona canifrons*; **Schulz**, 2634.

Erstechen einer Drohne durch eine frischausgeschlüpfte Königin; **Waetzel**, 3060.

Position during sleep, males *Tetrahornia crassipes* and *Centris tricolor* (Danish); **Jensen-Haarup**, 1437.

Honey bees gathering honey-dew from *Physokermes picace*; **Gates**, 1065.

Die Nestanlage von *Xylocopa frontalis*; **Bertoni** und **Schrottky**, 214.

Sting of *Xylocopa tenuiscapa*; **Green**, 1167.

Wasp-life (Social and Solitary).

Nestbau, *Ammophila campestris*; **Adlerz**, 15.

The nesting of *Anacrabro ocellatus*; **Barth**, 149.

Du genre *Belonogaster*; nests etc.; **Du Buysson**, 758.

Habitudes du *Bombus borei*; **Jacobson**, 1410.

Biologie der Aphididae, die zyklische Fortpflanzung der Pflanzenläuse; die Migrationen. Forts.; Mordwilko, 1937.

Noctuidae flying by day; Longstaff p. 236 Ent. Mag. 45.

Sound-production.

Sounds of insects; Swinton, 2891.

Tympanale Sinnesorgan *Thamnotrizon apterus*; Regen, 2330.

Food-habits.

Chemische Zusammensetzung als Richtschnur bei des Wahl der Futterpflanzen (Russ.); Bachmetjev, 86.

Beziehungen zwischen der Ausdehnung des binokulären Schraumes und dem Nahrungserwerb bei einigen Insekten; Demoll, 676.

Ambrosiapilze; Neger, 2029 & 2030.

Elateridenlarven als Fleischfresser; Pećirka, 2146.

Seed-eating Chalcididae; Crosby, 622.

Fleischfressende Blattwespen; Enslin, 840.

A feeding habit of some Lourenco Marques Butterflies; Howard, 1381.

Geschmacksrichtung einer cajau-Raupe; Fiedler, 889.

Lebensweise von *Sentia maritima* und Kannibalismus; Rangnow, 2317.

Catching nets, larva of *Hydropsyche instabilis*; Petersen, 2163.

Larves carnassières des Moustiques; Gendre, 1076.

Setulia following *Cerceris*; Hamm, 1242.

Blood-sucking *Xabis capsiformis*; Kinnear, 1531.

Gelsen-vertilgende Gelse, (Ungarisch; Sajo, 2522.

Glandes salivaires de quelques Géocores; Bugnion, 399.

The cockroach as a predatory insect; Green, 1170.

Un reptile chassé et tué par un Mantis; Mourgue, 1973.

Parasitic.

Sur l'éclosion tardive de certains parasites; Loiselle, 1741.

La parasitologie dans la littérature antique; Moulé, 1968.

Biologie des *Rhipidius*; Abeille, 6.

Die Schmarotzerwespen der Cerambyciden und Buprestiden; Kleine, 1536.

Hymenopterologische Bemerkungen; Dittrich, 712.

Parasitierende Schlupfwespen bei *Siphonophora pisi* und *caraganae* (Russ.); Cholodkovsky, 539.

Larve von *Methoca ichneumonides*, Ektoparasit der Cicindela-Larve; Bouwman, 318.

The manner of attachment of parasitized aphids; Ainslie, 20.

How *Lysiphlebus* fastens its aphid host to the plant; Kelly, 1496.

Une nouvelle forme larvaire d'Hyménoptère parasite (*Platygaster*?); Vaney et Conte, 2999.

Entwicklung einer von *Apanteles* angestochenen Heusehrecke zum geschlechtsreifen Tier; Schulze, 2636.

Habits of *Cimbex americana* with its egg-parasite; Severin, Henry H. P. and Severin, Harry C. M., 2669.

Lepidopterenschmarotzer; Slevogt, 2742.

Parasites of *Psyche pyronacella*; Morley, p. 64 Ent. Mag. 45.

Parasites of *Dicranura vinula*; Martelli, 1826.

Parasites of *Rhynchota*; Morley, 1955.

Hymenopterous parasites of *Coccidae*; Morley, 1951.

Observations sur *Archonomus bicolor* parasité des *Aspidiotus*; Marchal, 1803.

Parasites of *Lagopus scoticus*; Shipley, 2692.

Ektoparasiten des Fregattvogels (*Fregata aquila*). Diptera, Mallophaga; Speiser, 2780.

Investigations on the life-history of some muscoid flies parasitic on insects (Danish); Nielsen, 2051.

Tachinid parasites of *Chrysomelidae*; Knab, 1575.

Lorvain Epuraea egg bag; **Collin**, 572.
Zwei Parasiten im Eiersacken von Archoniden; **Kleine**, 1538.

Tortoptera graminum and its parasite, influence of climate; **Glenn**, 1131.

Parasitismus der Larve de *Pollenia rufofusca* in *Uthlobophora chlorotica*; **Keiln**, 1494.

Studi e esperienze sulle larve della *Periphaeidae*; **Alessandrini**, 32.

Parasitare Gewohnheiten einer afrikanischen Ephydride; **Wellmann**, 3154.

Lion papuli, parasite par *Mesogonus bisignatus*; **Rabaud**, 2302.

Forticulus parasitic on bat; **Jordan**, 1469.

Hairparasiten und Haarbau als Hinweise auf Blutsverwandtschaft; **Friedenthal**, 975.

Federwürmer in Insekten; **Pelser-Berensberg**, 2149.

Federwurm, Raupe von *Cucullia scrophulariae*; **Fiedler**, 888.

Hybrichnid parasite des Culicides; **Bruyant**, 392.

Hybrichnid parasites of *Odonata*; **Campion & Campion**, 463.

Sur un Myctozoaire nouveau endoparasite des Insectes; **Léger**, 1707.

Biologie et systematique des Laboulénaires de la flore française; **Cépede & Picard**, 480.

Sur une Labouléninaire marine (*Laibulbonia merina* n. sp.), parasite d'*Apus rufinus*; **Picard**, 2212.

Nests; habitat.

Gehäuse, Benthyliden; **Vimmer**, 3037.

Unbewegliche Gehäuse von Trichopteralarven; **Kolbe**, 1595.

Käfer in Vogel- u. Hamster-Nestern; **Gerhard**, 1078.

Col. in moles' nests, Scotland; **Beare & Evans**, 170.

Käferformen im Huhnermist; **Fleischer** p. 32 Ent. Ztg. Wien 28

Coleopteren die im Hühner- und Taubenschlag leben; **Zeman**, 3231.

Owl pellets and insects; **Davis**, 661.
(s. 1109 p.)

Observations sur les Chenilles des Dunes; **Bohn**, 266.

Pierres des Alpes, faire le petit; p. 1907; **Muschamp**, 1995.

Etude des Moustiques vivants dans l'eau stérile; **Clerc**, 519.

Mosquito, breeds in salt and fresh water; **Banks**, 127.

Die Gattung *Lemnaea* und die bio-ökologische Forschung; **Dahl**, 645.

Horizontverbreitung der natürlicher Tiere in der Schweiz; **Keller**, 1485.

Rauber-Holzeder-Larven, *Myrmecleon* (Russ.); **Averin**, 79.

Sex-relations.

Monogamie und Polygamie bei den Insekten (Russ.); **Sevyrev**, 2670.

Geschlechtswittern; **Siegel**, 2703.

Zahlenverhältnis der Geschlechter; **Gerhardt**, 1082.

Kopulation überwinternder Falter; **Stephan**, 2803.

Dytisiden, Zeit d. Begattung; **Scheidt**, 2544.

Phyllobius pyri and *pomaceae* copling; **Cameron** p. 277 Ent. Mag. 45.

Nuptial colors, *Chrysomelidae*; **Knab**, 1579.

Utilia and *Halysidota* cop.; **Poulton** p. XXVIII Ent. Soc. London 1909.

Anlockung der Schlupfwespen-Männchen durch Werbchen im Cordon; **Wagner**, 3072.

Male attending a during copulation, *Leptidea*; **Cochrane** Ent. Rec. 21 p. 201.

Sexes of *Thaumatoxylon* dates; **Frohawk** p. 213 Ent. Mag. 42.

Kopula zwischen verschiedenen Zygaeaarten; **Meder**, 1860.

Hochzeitsflug der Spinner; **Schwanz**, 2644.

Empis opaca ♂ feeding.; **Hamm**, 1240.

Sex relations of various *Empis*; **Hamm**, 1241.

Habits of *Empis*; **McAtee**, 1776.

Begattung *Perdita angustata*; **Riesen**, 2414.

Oreocanthus, mating habits; Houghton, 1378.

Courting and mating; *Oreocanthus*; Jensen, 1434.

Copulating and feeding habits, *Idiarachron atropinus*; Caudell, 477.

Parental. Oviposition.

Sur la ponte, ou les premiers états, de divers Clytridae; Pic, 2202.

Oncideres, twigs girler; Matheny, 1849.

Cryptoccephalus annulus Héroldi, sa ponte et ses premiers états larvaires; Pic, 2208.

La ponte des *Aphytis*, et l'intérêt individuel dans les actes liés à la conservation de l'espèce; Marchal, 1809.

Pontes de *Perilissus*; Joannis, 1415.

Peculiar oviposition *Nestulina*; Eltringham & South p. 226 Entomologist 42.

Ponte de *Melacorynus austriacus*; Postel, 2266.

Glossina palpalis. Recherches biologiques sur les conditions de viviparité et de vie larvaire; Rouband, 2437.

Viviparous *Mesochorus*; Wesché, 3163.

Oviposition and messes, *Sycanus*; Kershaw, 1505.

Ponte des Odonates; Pierre, 2227.

Cordulia metella Eichbl.; Tarka, 2929.

Etablisse der Libellen; Uffeln, 2974.

Oreocanthus quadriguttatus oviposition; Jensen, 1435.

Oviposition of *Oreocanthus*; Houghton, 1377.

Ootheca *Montia*; Sheldrod, 2682.

Hibernation. Aestivation.

Sommel hibernal précoce; Lesne, 1722.

Vorläufe beim Überwinteren der Bienen (Pus.; Šebranski), 2792a.

Stadium des Überwinterrungsraums *Apis septentrionalis* Russ.; Kurokuk v., 1651.

Entwicklung ist lata, oder Semimutile bei Apis. Alter; Rangnow, 2315.

Phenology.

Phänotypische Erscheinungen in der Eiszeitwelt Ost-sibiricas im Frühjahr 1905 u. 1906 (Russ.); Jurinskij, 1481.

Melolontha hippocastani und *vulgaris*. Flugjahre von (Russ.); Ogievskij, 2083.

(Périodicité triennale des années à lannetons; Bourgeois, 313.)

Phänologische Beobachtungen an Wasserkäfern (Russ.); Zaicev, 3221.

Recherches sur l'époque d'éclosion des Altises et sur la biologie et les caractères de quelques *Thymis*; Du Buysson, 753.

Zeit der Auftretens in Russland von Lepidopteren (Russ.); Schreiner, 2598.

Flugzeit von *Argynnis eugenii* im Gouy, Jenisseisk (Russ.); Meinhardt, 1864.

Auftreten der Falter im Gouy, Viatka (Russ.); Krulikovskij, 1629.

Weshalb fliegen die Frostspanner im Winter?; Meissner, 1873.

Instinct. Psychology.

Psychologie der Insekten; Forel, 935.

Das Sianesleben der Insekten. Eine Sammlung von experimentellen und kritischen Studien über Insektenpsychologie; Forel, 943.

De l'influence de l'éclairement du fond sur le signe des réactions vis-à-vis de la lumière; Bohn, 267.

Instinct; Ferton, 834.

Gernhs- u. Geschmackssinn der Insekten; Nagel, 2008.

Hebete Schmetterlinge Gehörsinn?; Hamann, 1236; Heinrich, 1284; Richter, 2410; Rothke, 2470; Schaefer, 2538.

Psychologie des Bienevolkes. Forts. (Russ.); Sněžnevskij, 2753 & 2754.

Physodipteria selection of twigs and relationship between size of twig and width of bend formed by larva; Harris, 1453.

Intelligence of *Janus*; Schrader, 2588.

Individuelle Verschiedenheiten bei der Honigbiene; Sajó, 1521.

Mimetic flight, *L. splendula* bei Schwanenmerkuppen; Wannach, 3090.

Sense of smell; *Diptera*; Hill, 1322a.

Les Papillons attri. en ville par la luminosité électrique; Dulour, 766.

Psychologie des Schmetterlingen (Russ.); Butkev. &c, 420.

Attitudes.

Resting attitudes; *Lepidoptera*; Tonge, 2926.

Luminosity.

Belichtung des *L. splendula* (Ungarisch); Gorka, 1141.

Lebensgeschichte von *Lamproptilia* mit besonderer Berücksichtigung des Leuchtvermögens; Hollrigl, 1332.

Lamproptilia; Weitlaner, 3150.

Lamproptilia pallida. Luminosity; Armitage, 54.

Resemblance, Protection, Utility.

Mimicry; Denso, 678.

Camouflaging, imitation, mimicry, etc.; Thayer, 2906.

Mullerian mimicry, *Callophrys* and *Belenois*; Dixey, 715.

Mullerian mimicry, *Euploiaria*; Poulton p. XXXV; Proc. Soc. London 1909.

Mullerian mimicry, S. American butterflies; Moulton, 1972.

Mullerian combinations criticised; Mandersch. p. 120, 122 Ent. Rec. 21.

Mullerian mimicry and diapause-matism; Dixey, 717.

Diapause-matism; Dixey, 716.

Double or mimetic diapause; Dixey p. XXVII Trans. S. Afr. Inst. 1908.

Alternation of diapause-mimicry; Marshall, 1821.

Reciprocal mimicry; Marshall, 1822.

Birds and mimicry; *Rhopalocera*; Marshall, 1823.

Resemblance, colour, attitudes, etc., *Rhopalocera*; Longstaff, 1744.

Mimétisme de quelques insectes vivant sur les Berberines; Bourgeois, 310 & 311.

Mimetic flight; *L. splendula*; Synthesis, Tonge, 2926; S. hrotky, 2612.

Mimetic mimicry; *Pyrrhopyge*; L. 1909; d'Orsi; Roger, 245.

Mimicry; butterflies of North America; Poulton, 2267.

Mimicry; *Nomadidae*, *Paridae* and *Hymenoptera*; Dixey, 715.

Mimicry; E. Afr. *Rhopalocera*; Rogers, 2430.

Camouflaging; Fletcher pp. xxvi & XXVII Trans. S. Afr. Inst. 1909.

Rhopalocera; mimetic lizards; Rosenberg, 2155.

Homoplasia; mimetic lizards; Lycoraceae; Rabaud, 2304.

Mimicry; *Polyura*; *Lycaenidae*; Poulton, 2269; in North American Lepidoptera; Poulton, 2270.

Lamproptilia pallida; Kaye p. lxi Trans. S. Afr. Inst. 1908.

Mimicry; *Polyura*; Jordan p. xi Proc. S. Afr. Inst. 1909.

Mimicry; *Lamproptilia*; Chapman, 496.

Mimicry; *Pyrrhopyge*; Eltringham, 844.

Mimicry; *H. comma*; *Calliprinos*; Dixey, 713.

Schmetterlinge; H. comma; Müller, 1910.

Trotzsteigerung; *Pyrrhopyge*; Dampf, 650.

Trotzsteigerung; *Pyrrhopyge*; Japha, 1425; Weissmann, 3148.

Mimicry; *Polyura*; *Lycaenidae*; Chapman p. 8 Ent. Mon. 45.

Danaus v. *Hymenoptera*; Austen, 78.

Cuckoo; *Pyrrhopyge*; Jansen p. viii Proc. S. Afr. Inst. 1909.

Mimicry; *Festuca*; Fletcher p. viii Proc. S. Afr. Inst. 1909.

Dysschema; *Pyrrhopyge*; *Pyrausta*; Flores; Fletcher p. viii Proc. S. Afr. Inst. 1909.

Elithis; *Pyrrhopyge*; Longstaff, 1744; Eltringham, 805.

Apion; *Pyrrhopyge*; Stockard, 2820.

Die Giftwirkung des Coecinelliden-saftes; Meissner, 1869.

Stinksäfte der Coleopteren; Kuhnt, 1645.

Mimétisme défensif de *Cavia ceraso-poides*; Bourgeois, 315.

Chalia kunkelii Heylaerts et son parasite *Monodactylus phormiae*; Kunekel d'Herculais et Heylaerts, 1641.

Natural history (special cases).

Biologisches, Coleopteren; Roubal, 2490.

Biologie der *Hydropilus*-Larve; Haupt, 1263.

Lebensgewohnheiten von Buprestiden, Cerambyciden, Elateriden und Cetoniiden; Rothenburg, 2466.

Éthologie et les parasites de *Larinus leucocephalus* var. *leucophaeus* Bedel; Rabaud, 2303.

Gastrupes; notes on German species; Ohaus, 2084.

Anatomie und Biologie des Postryphiden (Russ.); Cholodkovsky, 508.

Biologische Beobachtungen an *Hystericus funkhauseri*; Barbez, 138.

Wood-boring Coleoptera; Frost, 990.

Biologie der Apionen; Wagner, 3070.

Mœurs et métamorphoses des Coléoptères Chrysomélidés; Kimben, 3215.

Lebensweise Siricidae; Rudow, 2511.

Étude biologique comparée sur quelques espèces d'*Osmia*; Popovici-Baznosanu, 2242.

Lebensweise der Trigonidiiden; Bischoff, 241.

Life-histories of wood-boring Lepidoptera; Williams, 3189.

Papilio memnon; Floersheim, 918.

Verbreitung und Lebensgewohnheiten einiger Orthopteren; Werner, 3157.

Aus dem Leben einer Hesperiade; Zikan, 3225.

Notes biologiques relatives à *U. pantherina cadercia*; Iches, 1400.

Saturnia pavonia; Muschamp, 1990.

Hemileuca; Winn, 3198.

Habits of *Scaurus gromius*; Willey, 3187.

Habits and metamorphosis. *Trichophora*; Vorhies, 3050.

Tiefsee-Fauna, Biologie der Dipterenlarven; Schneider, 2530.

Biologie de *Stegomyia* et de *Culex*; Legendre, 1706.

Lebensverschiedenheit der Tabaniden (Russ.); Portschinsky, 2253.

Glossina palpalis biologie, rôle dans l'étiologie des Trypanosomiases; Roubaud, 2498.

Biological notes on oriental *Hemiptera*; Kershaw & Kirkaldy, 1502a, 1503 & 1504.

Biologie der *Poeciloscytus*-Arten; Schumacher, 2638.

Mœurs et métamorphoses de *Phyllomorpha lucinata*; Jeannel, 1431.

Biologie und Systematik der Chermesiden; Börner, 253.

Biologie der Pemphiginen; Tullgren, 2955.

Ecological relations of the odonate fauna of Mexico and Central America; Calvert, 435.

Zur Biologie europäischer Ohrwürmer; Verhoeff, 3016.

Biologie des Ephippigères; Piéron, 2225.

Habits of *Gryllacris*; Green, 1168.

Phyllium erurifolium, natural history; Leigh, 1709.

Gewohnheiten von *Dixippus mercurius* in der Gefangenschaft (Russ.); Podjapoliskij, 2238.

Biologische Beobachtungen. *Dixippus mercurius*; Meissner, 1876.

Pupal habits, cocoons.

Cocoons + spinning. *Apantles*; Wheeler p. 261 Ent. Rec. 21.

Häpfende Larven + Kokons von *Catolaccus* (Russ.); Podjapoliskij, 2237.

Bildung des Cocoons. *Hylophila peruviana* (Hollandisch); Haverhorst, 1205.

Insects and Plants and Flowers.

Pflanzen und Amercen im tropischen Mexiko; **Ross**, 245.

Über Blumebesuch, Biologie, Verbreitung usw. der Bienen von Mendoza; **Jorgensen**, 1447.

Wisconsin flowers and their pollination; **Graemicher**, 1152.

The older sense of the honey-bee; Is conspicuousness an advantage to flowers?; **Lovell**, 1746.

Wahl der Futterblumen nach deren Zuckergehalt durch Bienen (Russ.); **Soloviev**, 2764.

Reptiles, notamment des Lepidopteres, avec les fleurs des Asclépiades et en particulier avec celle de l'*Asclepias curassavica*; **Kunkel d'Heutz**, 1638 & 1639.

Blume und Insekten in Paraguay; **Schrottky**, 618.

Blumeistigkeit der Honigbiene; **Werth**, 3161.

Blutenbiologische Beobachtungen in Südfinnland (Schwedisch); **Silén**, 2710.

Forficula and plants; **Stubbs**, 285; **Walhs & Wright**, 3084.

Trifolium pratense fédoré par des abeilles; **Martinet**, 1839.

Der Einfluss der Heuernte auf das Leben der Insekten (Russ.); **Kozevnikov**, 1609.

Weide bewohnenden Psylla-Arten; **Šule**, 2852.

Käferzucker—*Rubritulus* sp.; **Torka**, 2928.

Maple insects, N. America; **Zimmer**, 3236.

Insectes parasites des Cistacées; **Gouy & Guignon**, 1150.

Les Chamales des *Helichrysum*; **Chrétien**, 513.

Galls.

Gall of *Diastrophus lecontei*; **Alderson & Connold**, 24.

Die Zootaxiderie der Isel-Bornholm; **Bayer**, 167.

Amphibolips galls of North America; **Beutenmuller**, 221.

Holaspis, galls of North American spp.; **Beutenmuller**, 224.

Diastrophus, galls; **Beutenmuller**, 225.

Burkiza, *Philonix* etc., North American galls; **Beutenmuller**, 226.

Cynips—North American galls; **Beutenmuller**, 227.

Lepidoptera and *Cecid* galls, Toronto; **Brodie**, 362, 363, 364, 365.

Rhopalomyia gall on *Artemisia*; **Cockerell**, 539.

Handbook of British galls; **Connold**, 533.

Swiss galls; **Corti**, 606.

Recueil de figures ornithologiques, galles des Cyatpides, la ferme Giraud; **Darboux & Houard**, 654.

Alromyzia galls auf Erythrinae; **Docters van Leeuwen**, 723.

Cecid gall on *salsifia*; **Felt**, 873.

Die Schirmzikade als Erregerin von Gallenbildung; **Friedrichs**, 976.

Rheum galls; **Grevilleus & Niesen**, 1177.

Gall *Aphis acetosae*; **Hayhurst**, 1266.

Galls of Europe Vol. 2; **Houard**, 1376a; **Kieffer**, 1518.

Chrysanthemum galls; **Patch**, 2135.

Gallen der Melilot und Pflanzenlance (Russ.); **Elenkin**, 801a.

Oil *Thymus* and *Arabis*; **Perrizaz**, 2153.

Nouvelle dipteroécologie des saules; **Peyerimhoff**, 2167.

Verbreitung der Käfergallen in Schlesien; **Schmidt**, 2572.

Bracon *intestinatus* galler an *Erysimum cheiranthoides*; **Schmidt**, 1574.

Zuccardiella auf *Abies alba* (Pinaceae); **Schmidt**, 2575.

Galls of *Zemicis*; **Tavares**, 2899.

Galls of Brazil; **Tavares**, 2900.

Galls of *Coelocnemis*; **Tavares**, 2901.

Quercus pedunculata—Cypress-galls; **Wachtl**, 3052.

Gall of *Cecid* *ceratina*; **Wright**, 3206.

VARIATION AND AETIOLOGY.

General.

Mutidire Temperatur- und Vererbungsversuche; Przibram, 2286.

Parallel variation. *Heliconius*; Kaye p. xciv Proc. ent. Soc. London 1908.

Variation restreinte à un seul sexe; Muschamp, 1992.

Anomalous forms. *Termites* and *Calotermites*; Sandias, 529.

Variation.

Gründe des Melanismus (Russ.); Bachmetjew, 85.

Ursache des Melanismus an Schmetterlingen des Industriegebietes; Cornelissen, 692.

Ertstehung der Melanose; Bachmetjew, 92.

Zur konstitutionellen Prävalenz des Melanismus; Schroder, 2604.

Kann Melanismus durch Rauch erzeugt werden?; Dieroff, 693.

Können Melanismen bei Raupen und Faltern bedingt korrespondieren?; Schröder, 2606.

Wesen und Ursachen des Albinismus. Lepidopteren; Prochnow, 2282.

Albinos und Albinismus; Schulze, 2635.

Variabilité d'après *N. stoechi* (contribution à l'étude de la notion d'espèce); Delcourt, 669.

Variations saisonnières des Papillons de Versailles de l'Abrante du Japon; André, 45.

Im Verhältnis zu den Phänomenen der Poccidologie, der Physiologie und der individuellen Veränderlichkeit; Grandi, 1157.

Abweichende Körperförmung und Farbung bei Lepidopteren des Gouy, Vologda (Russ.); Krulikovskij, 1631.

Ursachen des Farbschmieres durch von Individuen der eben Erwähnten; Meissner, 1878.

Apparition brusque de l'hérédité d'une variation chez *Drosophila confusa*; Deleourt, 671.

Quelques cas de mutation. *Graephosoma*; Bergevin, 197.

Mittheile der Flügelfärbung durch Temperaturreize (Russ.); Solojev, 2765 & 2766.

Temperature variation, *V. atalanta*; Schmassman p. xcv Proc. ent. Soc. London 1908.

Temperature experiments. pupae *Pieris brassicae*; Chapman, 485.

Sunshine experiments. *A. urticae*; Merrifield & Reuss p. xcv Proc. ent. Soc. London 1908.

Vanessa urticae variation, feeding in darkness; Manders p. 39 Entomologist 42.

Züchtung fremder Pieridenformen aus Hallischen Puppen; Bandermann, 117 & 118.

Variieren der Länge der Mundorgane bei verschiedenen Bieneurassen (Russ.); Afanasjev, 16.

Variation, wing-length. *Aporia*; Bachmetjew, 82, 83, 84 & 89.

Biometrische in russischer oder bulgarischer Sprache erschienene Arbeiten; Bachmetjew, 90.

Variabilität der Flügelfarbe von *Lymantria monacha*; Auel, 66.

Anzahl der Flügelhaken bei Bienen und die daraus hervorgehenden Konsequenzen; Bachmetjew, 91.

Encarabus ullrichi; Pehr, 2148.

Carabus morbillosus und seine Formen; Born, 298.

Färbungsvariation. *Dytiscus marginalis*; Blunck, 254.

Die relative Häufigkeit der Varietäten von *Adalia bipunctata*; Meissner, 1879.

Mitt. I: Ueber das Variieren der Hummeln. Tl I; Velt, 3047.

Variation in *Lep.*; Wolley-Dod, 3203.

Farbenvarietäten von Faltern im Gouy, Viatka (Russ.); Krulikovskij, 1629.

Aberrationen von Schmetterlingen in Central-Russland (Russ.); Jachontov, 1407.

Replacement of color in *Papilio ejax*; Newcomb, 2042.

Variations in wing scales. *Anosia platura*; Allen, 31.

- Furcifer*, and table of varieties; Raynor, 2320.
 Variation *F. lateralis* and *F. vittata*; Reuss, 2381 & 2382.
 Abnormal *Thymus* type; Bemerke, 125; zum Albrechtsen; Hoffmann, 1336.
Saturnia pyriana with "dark 'eyes'; Bogue, p. 159 Entomologist 42.
 Variet. *Nasturtium* of *Thysanoes*; Browne, 376.
 Melanic *Aeromyces* unparthenoid; Porritt, p. 216 Ent. Mag. 45.
Cymatophora or ab. *athena* of Melanismus; Basebroek, 1257.
 Variation *Xysticidae* (part); Cockayne, 525.
Abaxis grossularia—variations; Porritt, p. xxv Proc. ent. Soc. Lond. 1908.
 Flugeldeformasmus; *Pectinoptera*; Mjoberg, 1921.
 Variations chez quelques Thysanaires; Villeneuve, 3033.
 Variet. Odonata; Russ.; Bartenev, 147.
 Farbungsvariationen bei Odonopteren; Wanach, 3091.
 Variabilität des Flügeladlers von *Strobilurus parallelus*; Pylinov, 2295.
 Carabid. *Oreumenes* supplementary tibiae; Longstaig, p. XXI Proc. ent. Soc. London 1909.
Cirabus, metastrosen; Bathammer, 2318.
 Gabelung einer Art von *Cirabus*; Spottel, 2782.
 Verlagerung der Brust bei *Cirabus cinctus*; Schatzmayr, 2540.
 Merkwürdige Fühler; Linné; *Linné* niger; Biehl, 236.
Pygo with two testes; Linné; Champion polyc. Proc. ent. Soc. Lond. 1908.
 Cas teratologique *Cantharis*; Le Cert, 1703.

Teratology.
 Teratologie des Crustaceen; Bellevoye, 189.
 Pseudozyklididiploids; *Aspera*; Linné; Wanach, 3092.
 Fully abnormal *Peristellidae*; *Rhyacophila*; Schultz, 2629.
 Melobidae; *Endomychus*; *B. testaceus*; Linné; Heinrich, 1283.
Lep. with wings of the two sides different; Green v South Easton, p. 42; 221.
 Aberrant Rump feathers in pigeons; Frings, 981.
 Abnormal *Hemiptera*; Kirkaldy, 1514.

Hybrids.
 Eischein und Zersetzung Käfer und Amerikane; Mayer, 1857.
 Hybriden und Kreuzungen; Kysela, 1653.
 S. I. Hybride (die unbedeutend); Engisch, 825.
 (E. II) hybride *Calostoma*; Born, 299.
 Crossing *Prostomis* (part); Harrison & Main, 1254.
 Kreuzung des S. amethystein; Denso, 681.
 Sphegidae hybrid; Denso, 679.
 Fertilität des S. amethystein specie dans la deuxième génération; Denso, 680.
Dolichotilla (part); Kysela, 1656 1652.
Hydnoceras; S. amethystein; *Hydnoceras* primitiv; Newman, p. xxv Proc. ent. Soc. Lond. 1908.
 Kreuzung von *Leptura* mit *Leptura* mit variabilis; Wettstein, 13 derselbe; Schmidt, 2570.
 Zeichengänge von *Lamia*; Hyatt, p. 126; Linné; Linné; Linné; Linné; Linné; Linné; Linné; Linné; Brake, 328.
 Crossing *Argiope* with *Phidippus*; Prout, p. xxv Proc. ent. Soc. Lond. 1909.
 Crossing *Argiope* with *Phidippus*; Prout & Bacot, 2285.
 Crossing *Argiope* with *Tegenaria*; Cockayne, 526.

Heredity.

Loi de Mendel, Lépidoptères; **Pietet**, 2215.

On the inheritance of aniline dye; **Sitowski**, 2722.

Die Erscheinungen der Zeichnungsvererbung bei *Adalia bipunctata* und ihren abkömmlingen; **Schröder**, 2607.

Heredity in *Papilio dardanus cecus*; **Poulton**, 2269.

Vererbungserscheinungen bei den polymorphen Weibchen von *Papilio memnon*; **Jacobson**, 1411.

Aegyptis rilesina progeny; **Joy** p. 318 Entomologist 42.

Heredity, 4 forms of *Hypolimnas misippas*; **Poulton** p. xxxvi Pl. ent. Soc. London 1909.

Bombyx mori sport cf. hereditary behavior; **Toyama**, 2935 & 2937.

Heredity, races of silkworm; **Toyama**, 2936.

Markings on silkworms, heredity of Japanese; **Toyama**, 2934.

Abrauzas grossulariata and var. *lacticolor*; **Doneaster** p. xxvi Pl. ent. Soc. London 1909.

Anisie régionale chez *Xanthocera glauca*; **Delcourt**, 670.

Hérédité des maladies chez les vers à soie; **Conte**, 525.

Evolution.

The Darwin Commemoration thoughts species; **E. t. Rec.** 21 pp. 181-185.

Progressive species-formation; **Wasmann**, 3111.

Die Einigtheit mancher Insektenvererbungen einer Erklärung für das Linneare Prinzip?; **Meissner**, 1875.

Selection naturelle chez les papillons Lépidoptères; **Pietet**, 2217.

Variation in male genitalia and divergence of species; **Chapman**, 492.

Ueber den Ursprung der diabolischen parasitischen und myrmekophilen Arten (Übersetzung); **Emery**, 807 & 811b.

Ursprung des sozialen Parasitismus, der Sklaverei und der Myrmekophilie bei den Ameisen; **Wasmann**, 3109.

Adaptation of aquatic insects to environment; **Dalglish**, 646.

GEOGRAPHY or FAUNISTIC.**General.**

Catalogue of *Diptera* Vols 4 & 5; **Kertész**, 1509.

Catalogue of *Hemiptera* Vol. 1; **Kirkaldy**, 1552.

Die geographische Verbreitung der Tiere und die geologischen Perioden; **Klapalek**, 1560.

Ueber boreal-alpine Verbreitung von Tieren und eine unrichtige Behauptung in R. E. Schafffs „European Animals“; **Kolbe**, 1537.

Der meteorologische Einfluss auf Artenverbreitung und Rassenbildung bei den Insekten; **Meyer**, 1896.

Die Pendulationstheorie, Verbreitung der Insekten; **Schröder**, 2655.

Einfluss der Sonnenfleckelperioden; **Schuster**, 2640.

Abhängigkeit der *Colias edusa* von der Sonnenfleckperiode in Beziehung zur geographischen Verbreitung; **Simroth**, 2719.

Zur Kenntnis der Schildläuse und ihrer Verbreitung; **Lindinger**, 1732.

Die geographische Verbreitung der Schmetterlinge; **Pagenstecher**, 2122.

Distribution of *Staphylinidae*; **Eichbaum**, 800.

Bemerkungen über die geographische Verbreitung der Mantodeen (Fangheuschrecken); **Werner**, 3160.

Über die Verbreitung der Collembolen; **Wahlgren**, 3079.

Zoogeographisches, Coleopteren; **Roubal**, 2490.

Wind as a distributor of Coleoptera; **Sharp, W. E.**, 2680.

Wide range in Lepidoptera; **Fletcher** p. lvi Pl. ent. Soc. London 1909.

Moths 190 miles from land; **Muir** p. xxviii Pl. ent. Soc. London 1909.

The importance of local ecological studies to entomology; Johnson, 1453.

Fundortsbezeichnung; Sokolar, 2760.

Localities not known. Vide *Orthoptera*, *Aridadactylus*, *Hedotettix punctatus* and *Mazarredia undulata* (gen. n.) of *Paracriptocephalus* in *Perlidae*; *Lepidoptera*; *Copara* in *Bombycidae*.

In the next following cases localities have been omitted by the bureau and I have not been able to supply them:

No indication of locality has been sent by the French bureau for the spp. n. of *Pie Naturiste* 31 pp. Pt. 34; also in the cases of many other species.

No locality sent by bureau—*Planet*, 2234; *Pseudolucanus* spp. n.

Olivier, 2096; *Lampyrides* 9 spp. nov., no localities sent by bureau.

Arctic & Antarctic.

Iceland vide Insular.

Enderlein, 830; Die biologische Bedeutung der Antarktis und ihrer Faunengebiete.

Enderlein, 831; Die Insekten des antarktischen Gebietes, 18 spp. n.

Nielsen, 2052; The Insects of East Greenland, Dip. Aclypt., 5 spp. n.

Carpenter, 469; Arctic and Antarctic *Collembola*.

Forel, 942; Fourmis antarctiques.

Insular.

Iceland. *Neumann*, 2035; Reise nach Island. *Althet* spp. n.; *Petersen*, 2161; [*Tachypetra*] Iceland. *Collembola*. *Wahlgren*, 3077; 3 spp.

Azores. *Hymenoptera*; *Gigli*, 1090; *Paururus* spp. n.

Madeira. *Thysanoptera*; *Bagnall*, 105; *Leplothrips* spp. n.

Canary islands. *Hymenoptera*; *Santschi*, 2530; *Formicidae*; *Santschi*, 2533; *Lutetiorix* spp. *Hemiptera*; *Horvath*, 1373; des Canaries, 11 spp. n.; *Tuponi*, *Tettigomyia*, *Hyalesthes*, *Liturina*, *Frigidoneura*, *Ricelutha*, *Penthima*, *Apallia* and *Phalaenus*.

Cap Verde islands. *Corytoptera*; *Clavareau*, 516; *Lemna* 2 spp. n.

Hawaiian islands. *Hymenoptera*; *Waeeler*, 3173; *Crapichys* spp. n.; *Giffard*, 1097; *Dolynax*, *Lepidoptera*, *Hompson*, 1244; *Luxoaspis*; *Swezey*, 2882; generic synopsis; *Swezey*, *Onimulus* spp. n. 2881 & 2883.

Heteroptera; *Kirkaldy*, 1515; *Nabidae* revision, spp. n.; *Kirkaldy*, 1519; *Ochelidae* spp. n.; *Hemiptera*, *Kirkaldy*, 1517; *Crispidae* of *Fulgoridae*, spp. n.; *Cocidae*, *Kotinsky*, 1668; *Takahashia japonica*; *Othoptera*, *Botelli*, 292; *Ascalaphus* 2 spp. n.

Society Islands. *Coccidae*; *Doane & Hadden*, 720; 2 spp. n.; *Lepidoptera* and *Psyllidae*.

Tahiti. *Hymenoptera*; *Krieger*, 1625; *Ecthromorpha* spp. n.

Tiduit islands. *Coccidae*; *Lindiger*, 1732; *Furcaspis* spp. n.

Palau Ins. *Hymenoptera*; *Krieger*, 1625; *Ecthromorpha* spp. n.

Cocos-Keeling atoll. *Insecta*; *Jones* and others, 1464; list.

Luisiade Arch. *Lepidoptera*; *Hampson*, 1244; *Chionodes* spp. n.

Solomon islds. *Odonoptera*; *Kerremans*, 1502; *Paracnemis* spp. n.; *Lepidoptera*; *Warren*, 3106; *Hemimelidae* spp. n.; *Dysphania*, *Antennaria*.

Simoa. *Termitidae*; *Silvestri*, 2717; 2 spp. n.; gen. n. *Othoptera*; *Holdhaus*, 1343; Kritisches Verzeichnis der Orthopteren, 18 spp. n.

Fiji islds. *Strepsiptera*; *Pierce*, 2224; spp. n.—*Hymenoptera*; *Cockerell*, 535; *Prospis* spp. n.; *Krieger*, 1625; *Ecthromorpha* spp. n.; *Nasoniidae*; *Banks*, 136; *Homolobidae* gen. n.; *Diptera*; *Froggatt*, 987; *Drosophila* spp. n.; *Heteroptera*; *Reuter*, 2385; *Gerris* spp. n.; *Reuter*, 2398; *Alticella* spp. n.

New Britain. *Hymenoptera*; *Distant*, 701; *Tanyscelis* spp. n.

New Pomerania. *Trichoptera*; *Ulmer*, 2977; *Alconectra* spp. n.

New Melanesia. *Coccoidea*; *Kerremans*, 1502; *Chrysomelidae* spp. n.

Lord Howe island. *Coccoidea*; *Lea*, 1698; gen. *Cryptococcus* spp. n.

New Caledonia. *Coccoidea*; *Fauvel*, 862; 3 spp. n.; *Chrysomelidae*; *Dytiscidae*; *Horn*, 1367; *Litochroa* spp. n.

Leveille, 1725; *Lepisma* sp. n.—*Hymenoptera*, Vachal, 2988; 3 spp. n.; *Megalura*, Porson and Exothecus.—*Diptera*, Froggatt, 987; *Drosophila* sp. n.—*Heteroptera*, Bergroth, 198; *Tropidophorax* sp. n., *Thysanoptera*, Bagnall, 105; *Drosophilaphilopsp* sp. n.

New Zealand Group. Insecta, Hudson, 1393; Subantarctic islands general: 1 spp. n. 1394; *Coleoptera*: Brown, 368; Subantarctic islands, many spp. n.: Broun, 366; *Sphaeridiidae* to *Oedemeridae* 14 spp. n.: Broun, 367; *Circulonidae* 50 spp. n., *Aethribus* 2 spp. n., *Cossyphidae* 6 spp. n., *Crambidae* 7 spp. n., *Tenebrionidae* 8 spp. n. and *Hylidae*, *Chrysomelidae* 10 spp. n.: Broun, 370; Chatham islands: list 3 spp. n., *Anchomonus*, *Mitophyllus* and *Cotibe*: Broun, 371; *Cocconotidae* spp. n., gen. n.: Kerremans, 1502; *Lemudidae* sp. n.: Shetlands, Mollenkamp, 1928; *Lecanoididae* sp. n., *Hymenoptera*: Cockerell, 534; *Prosopeidae*: Cameron, 461; Auckland isls.: 4 spp. n., *Ichnuromidae* and *Bacaniidae*.—*Lepidoptera*: Atten, 51, Hand-list pts. i & ii; Hamilton, 1239; *Porina* sp. n.: Hudson, 1394; Subantarctic islands 4 spp. n., Meyrick, 1906; Subantarctic islands 8 spp. n.: Meyrick, 1907; 22 spp. n., *Geometridae*, *Pyralidae*, *Pterophoridae*, *Tortricidae* and *Tineidae*.—*Diptera*, Lamb, 1065; Subantarctic islands, list, gen. & spp. n., *Hemiptera*: Reuter, 2398; *Oncophthorida* and *Lycidae* 2 spp. n.: Kirkaldy, 155'; annotated catalogues.—*Homoptera*, Kirkaldy, 1518; *Cochlearia* sp. n., *Perlidae*, Enderlein, Amakland islands 814; gen. and sp. n., *Colombida*, Carpenter, 470; Subantarctic islands *Trinervithia* sp. n.

Falkland Islands.—*Orthoptera*, Endlerlein, 828; *Lamellidae* gen. n.

Juan Fernandez.—*Coleoptera*, Champion, 488; *Cassididae* novelties.

Palaeoarctic Region.

(a) Collectively

Coleoptera.

No localities have been sent by the French Bureau for the species described in Echancr. 25.

Barovsky, 143; Palaeoarcticische, Asien, *Lithophilidae* 6 spp. n. (Russia).

Bernhauer, 212; *Leptusa* 4 spp. n.

Desbrochers, 684; *Cucujionides* 24 spp. n.

Desbrochers des Loges, 686; Trois genres et quatre espèces de *Cucujionides*.

Fiori, 891; Additions to Catalogue.

Fleischer, 901; *Mandschuriae Harpalus* sp. n.

Fleischer, 902; *Anaspis*, 3 spp. n.

Fornánek, 946; Dobrudzha *Brachysomus* sp. n., Balkaren *Trachypeltocerus* sp. n.

Fornánek, 947; *Nastus* Revision, 11 spp. n.

Jacobson, 1414 & 1417; Käfer West-europas u. Russlands (Russ.).

Poppius, 2248; *Microlymna*.

Reitter, 2361; 8 spp. n., *Lictus*, gen. n., *Scaritinarium*, *Anthobium*, *Cholera*, *Catops*, *Athous*, *Longitarsus* and *Otiorrhynchus*.

Reitter, 2256; Persia *Rhizotrogus* 2 spp. n., Marocco *Auxia* sp. n.

Reitter, 2377; Die Käfer des 1 eutschen und Palaeoarctic Reiches.

Reitter, 2364; 6 spp. n., *Scarites*, *Eupara*, *Suprinus*, *Leucosimatium*, and *Crocoma*.

Reitter, 2363; *Scarabaeidae* 11 spp. n.

Reitter, 2366; *Prosodes* 15 spp. n., many subgen. n.

Reitter, 2368; 13 spp. n., *Edaphus*, *Heterostomus*, *Mesothes*, *Otiorrhynchus*, *Plinthus*, *Cryphiphorus*, *Trigonalisculus*, *Tenbrionidae* 2 gen. n. and *Tryptera*.

Reitter, 2370; *Thorictus* 2 spp. n., Mesopotamia and Transcaucasus.

Reitter, 2377; numerous spp. n.

Sack, 2516; Corsica, Cyprus, Persia, Pamir, *Bombyliidae* 16 spp. n., gen. n.

Semenov, 2660; Fundortsangaben.

Stierlin, 2816; *Sitones* 3 spp. n., *Citharocercus* 3 spp. n.

Suvorov, 2871; Chunga, Mongolia, *N. callosa* 5 spp. n.

Strepsiptera.

Pierce, 2224; spp. & gen. n.

Hymenoptera

Mongolian Chalcididae; Tihonov. *Ichneumonidae* upper part of Asia.

Emery, 810; Hymenoptera *Panzerinae*.

Moskary, 1926; Siberia and W. Asia. *Tenthredinidae* Japan.

Strand, 2821; *Hymenoptera*, spp. n.

Gillmer, E., 150; 241; 262; 264 & 286; *Hymenoptera*, spp. n.

Kralikovsky, 1630; 14; spp. n. *Habronyidae*. *Clypeidae*. *Odyneridae* and *Gasteridae*.

Lucas, 1750; *Hymenoptera*, Algeria. *Pyralidae*, spp. n.

Moltrecht & Kon, 1932; *Hymenoptera* polyleptidae, Berlin.

Neuburger, 2034; Unbekannte *Cerambyciden*.

Pagenstecher, 2124; Verbreitung der Bezirke und der Lebendarten von *Paraceraspis* spp.

Rebel, 2325; *Aleyrodoidea*, spp. n. and *Curculionidae*, spp. n.

Sinegub, 2721; Butterfliegen, Schmetterlinge Russ. Sib. Sibirien.

Lepidoptera

Navás, 2012; *Lepidoptera*, zoograph. 6 spp. n.

Weele, 3137; Käfer. *Dermestidae* gen. n. N.

Homoptera

Bezzi, 230; *Homoptera*, spp. n.

Lichtwardt, 1727; Mediterranean and W. A. N. America, spp. n.

Verrall, 3020; *Homoptera*. *Brachycera*, spp. n.

Osthanin, 2105; *Homoptera* der polyleptischen Heteroptera.

Pic, 2190; *Homoptera*, quelques hémiptères.

Orthoptera

Entomol. 812; 14 spp. n.

Crustacea

Forster, 921; N. E. Africa and West Asia.

Europe, etc. Geography

Engelmann, 1869; *Europe*.

Kieffer, 1518; *Europe*, 1900, n. 11.

Africa, etc. Geography

Bernhauer, 209; *Synopsis*, spp. n.

Desbrochers, 683; *Europe*, spp. n.

Lokay, 1743; *Europe*, spp. n.

Netolitzky, 2033; *Europe*, Steiermark, 1923.

Ritter, 2372; *Europe*, spp. n. *Hymenoptera*, 1923.

Kieffer, 1516; *Europe*, 1900, 19 spp. n.

Kieffer, 1513; *Europe*, 1900, 19 spp. n.

—, 1900, 19 spp. n.

Galvagni, 1659; *Europe*, 1900, 19 spp. n. Altai, 1900, 19 spp. n. Siberia, 1900, 19 spp. n.

Krone, 1626; *Europe*, 1900, 19 spp. n. *Tenebrionidae*, 1900.

Becker, 1761; *Europe*, 1900, 19 spp. n. *Termitidae*, 1900.

Villeenueve, 3036; *Europe*, 1900, 19 spp. n.

Rothschid, 2472; *Europe*, 1900, 19 spp. n. *Blattidae*, 1900, 19 spp. n.

Haviland, 1372; *Europe*, 1900, 19 spp. n.

Sulc, 2855; *Europe*, 1900, 19 spp. n.

Sulc, 2856; *Europe*, 1900, 19 spp. n.

Burr, 412; *Europe*, 1900, 19 spp. n.

Wunn, 3208; *Europe*, 1900, 19 spp. n.

Zicher, 3218; *Europe*, 1900, 19 spp. n.

Verheyen, 3219; *Europe*, 1900, 19 spp. n.

c North Europe and Siberia.

Iceland *rid.* Insular.*Insecta*, collectively.Aurivillius, 70; Swedish *Formicidae* (Swedish).

Bengtsson, 193; Central Sweden Entomological excursion in (Swedish).

Jacobson, 1416; Transbaikalia.

Poppius, 2264; Verbreitung Meeres-Küsten lebenden Coleopteren und Hemipteren in Fennoscandia.

*Coleoptera.*Thematophilus sp. n. Saghalien *vide* Asia.Erieson, 841; Swedish *Trichopterygidae*.

Erieson, 842; Rare Swedish (Schwedisch).

Barovsky, 142; Irkutsk *Rhagonycha* sp. n.Barovskij, 145; Gouv. Tomsk *Lithophilus* spp. n.

Haglund, 1231; New for Sweden.

Heyden, 1315; Mongolei.

Jakovlev, 1419; Transbaikal *Sphenoplera* sp. n.Poppius, 2249; *Staphylinidae* 19 spp. n., *Stenus*, *Trogophloeus*, *Euaesthetus*, *Philonthus*, *Pseudolycus* gen. n., *Atheta* and *Oxyoda*.Sahlberg, 2519; Für Finland neue *Prionychus*.Sahlberg, 2518; Finland *Luperus circumtus* novelty.Semenov, 2657; Transbaikalien, Verbreitung der *Cecidomyiae*.

Uyttenboogaart, 2986; Liste Dalekarlien Schweden.

Hymenoptera.

Nordenstrom, 2064; Paracidae Hymenoptera S. Hellland and Oterland.

Nordstrom, 2065; *Proctotrupes* nov. gen. für Finland (Schwedisch).Sahlberg, 2520; *Imenitis amoenula* in Finland.

Schneider, 2581; Arktische Norwegen Hymenoptera aculeata.

Strand, 2825; Siberia *Prosopis* sp. n.Tullgren, 2958; Swedish *Phytophaga* (Swedish).*Lepidoptera.*

Christie, 515; Hedemarken, Norway, list (Norweg.).

Forsius, 952; Microlepidopterfauna des südlichen Finlands.

Luther, 1771; *Acherontia atropos* auf dem Lachtschiff Aransgrund im Finnischen Meerbusen.Meinhardt, 1864; Gouv. Jenisseisk, *Heterocera* (Russ.).Moltrecht, 1931; Amurland *Limenitis* sp. n.Rebel, 2327; Ussurigebiet *Troctoptera* sp. n.Sahlberg, 2517; *Madopa sulicalis* für Finland neu.

Wahlgren, 3074; Butterflies from the oak-region of Värmland, Sweden.

Trichoptera.

Martynow, 1840; Sibirien, spp. n.

*Neuroptera.*Mjöberg, 1922; Swedish *Plani-pennia* (Swedish).Mjöberg, 1923; Sweden, *Hemerobius* sp. n.*Diptera.*Frey, 965; *Sarcophaga* und *Onesia* Finlands.Frey, 967; *Ctenophora pectinicornis* in Finland.Frey, 966; *Morellia simplex* Fin-
land.Hendel, 1290; Mongolia gen. n.
Cordylurinae.Hendel, 1293; Amurland *Tetanocera* sp. n.Lundstrom, 1770; Beiträge Finlands *Hystrophilidae* 18 spp. n.Palmén, 2123; *Corynocera ambigua* in Finland (Schwedisch).Wahlgren, 3075; Swedish insect-
fauna *Achaea* (Swedish).

Hemiptera

Poppius, 2247; Hemipteren Fauna Nord-Russlands.

Tullgren, 2955; Schwedische Pemphiginen, 3 spp. n.

Tullgren, 2956; Swedish scale insects, Notes (Schwedische).

Phlepsidae

Klafálek, 1555; *Teronaria* sp. n.

Pselaphidae

Reuter, 2388; Fiduciatische Coprophaginen.

Tullgren, 2954; Sweden, List 12 spp. new to sc.

Platynotidae

Bengtsson, 192; Scandinavia, *Epeorus meridionalis*, 12 spp. n.

Petersen, 2159; Norway gen. n.

Trichoptera

Vahkangas, 2991; Odonaten Fauna Ivarminne.

Oligotrichidae

Haj, 1233; Sweden *Tetraix*.

Reuter, 2387; *Ardicium aegyptium* in Helsingfors.

Tullgren, 2957; Sweden, *Chelidura acanthopygia*.

(d) British Islands.

THE FAUNAS OF WINTER

INSECTA OF THE BRITISH ISLANDS

Popular work; Thomas, 2919.

Interesting species, *C. analis* and *Heteropt.* figured; Champion & Lloyd, 491.

Galls of Great Britain; Connold, 583.

Coccoidea

Three new species; *Fordia*, *Lethrus*, *bium* and *Fitzpatricki*; Joy, 1479.

Diaspidia testacea, novelty; Sharp, W. E. 2679.

Myrmecocystus sp. n.; Butler, 422.

Caldwellia rufescens, novelty; Champion, 486.

Oryza-dactylus, novelty; Newberry, 2039.

Homalota parvula, novelty; Champion, 484.

Homalota fusca, novelty; Champion, 485.

Homalota cincta sp. n.; Elliman, 892.

Belus dermocles, novelty; Fryer, 1038.

Thenatops sp. n.; Newberry, 2037.

Onthophagus heterocerus, novelty; Joy, 1477; cf. Sharp, p. 136 & 214.

Protaetia crenulata, novelty; Sharp, 2675.

Microplus caeruleus, novelty; Joy & Tomlin, 1480.

Lycocerus ambiguus and *brunneus*; Champion, 487.

Anacanthocoris; Edwards, 794.

Lecanoides scutellare, novelty; Sharp, 2673.

Trichopteryx intermedia (Thomson), novelty; Domisthorpe, 733.

Scydmyrus barnesi (Forst.), novelty, and long list of names; *Synaptomyces*; Joy, 1476.

Paracanthocoris; Sharp, 2671.

Paracanthocoris sp. n.; Edwards, 795.

Rodius sp. *Lilie*, novelty; Edwards, 792.

Alydus major (L.) sp. n.; Sharp, 2672.

Melanophila circumscripta, novelty; *Ceropales* sp. n.; Champion, 489.

Abderus jucundus (Motschulsky); *Amara*, *Athena*, *hirta*; Newberry, 2038.

Rhipicephalus sp. n.; Sharp, 2674.

Anthonomus sp. n. sp. n.; Domisthorpe, 534.

Exochomus sp. n. sp. n.; Newberry, 2675; Sharp, W. E. 2678.

Urbilia sp. n. sp. n.; Edwards, 793.

Chartocnemis sp. n. sp. n.; Domisthorpe, 736.

Reticulitermes sp. n.; Beare, 169.

Laelius sp. n. sp. n.; Edwards, 794; Champion, p. 37 E. & M., 45.

Numerous localities for rare species; Bedwell, pp. 163-165 Ent. Mag. 45.

Miarus, the British; Butler, 424.

Hymenoptera.

Ephialtes extensus, novelty; Morley, 1952.

Theronidatoloides; Morley p. 65 Entomologist 42.

Proboloides, 2 spp. withdrawn; Morley, 1948.

Braconidae, novelties from Marshall's Collection; Morley, 1946 & 1947.

Pachylommata gen. n. and *Euphorus* sp. n.; Morley, 1945.

Myrmididae, 9 spp. n., gen. n.; Enoch, 837.

Proctotrypidae, 7 spp. n.; Kieffer, 1516.

Eucolla sp. n.; Kieffer, 1520.

Tenthredinidae, tables and figures; Morice, 1942.

Tetrastichidae sp. n.; Taylor, 2903.

Lepidoptera.

Spira, and gen. n., *Heleminiae*; Hampson, 1245.

Dipressaria pectinella, novelty; Sich, 2700.

Illustrated work on Brit. Lep.; Kirby, 1532.

Variations de *Lutina* et *Archichela*, Grande-Bretagne; Harrison, 1255.

Cyaniris—new and extensive; Chapman p. 133 Ent. Rec. 24.

Dale collection notes on, continued; Walker, 3082.

Castnia therapeuta in hot-houses; Poulton, p. xxxiv Proc. Soc. London 1909.

Trichoptera.

Limnephilus taeniatus, novelty; Morton, 1961.

Neuroptera.

Raphidia distincta in Brit. Fauna; Lucas, 1755; Morley, 1955; and *Porrittia opaca* in 1856.

Diptera.

Three novelties: *Chrysanthemyia*, *Theracanthina*, *Phorbia*; Mallock, 1723.

Cochlyoididae spp. n.; Kieffer, 1518.

Oligotrophus lemei, novelty; Alderson & Cennold, 24.

Endyptera trinotata, withdrawn; Jenkins p. 280 Ent. Mag. 45.

Novelties, spp. n.; Verrall, 3019.

Phora, 45 spp. n.; Wood, 3204.

Sarcophaga isca, novelty; Wainwright, 3080.

Hemantia illueens introduced; Austen p. 809 P.Z.S. London 1908.

Phora sp. n.; Mallock, 1792.

Spilogaster platyptera and *Scatella schiameri*, novelties; Grimshaw, 1196.

Mycorrhizaroseanae, novelty; Collin, 571.

Hemiptera.

Oncostethis dorsalis, novelty; Bedwell, 184.

Cymatolliquis, novelty; Butler, 423.

Litocrus ventilans, novelty; Edwards, 791.

Thysanoptera.

Triops sp. n. in hot-houses; Bagnall, 39.

Novelties, *Megathrips* sp. n.; Bagnall, 100.

Cryptothrips dentipes, novelty; Bagnall, 101.

Urothrips sp. n.; Bagnall, 102.

Odonata.

Odonata in 1908; Lucas Entomologist 42 pp. 176-178.

Odonata of the Dale collection; Lucas, 1754.

Orthoptera.

Orthoptera in 1908; Lucas Entomologist 42 pp. 193-195.

Collembola.

Novelties; Bagnall, 104.

Paracolabodes sp. n. and *Sminthurus* sp. n.; Collinge & Shoebottom, 577.

Oniscus *Uddemb.*; Collinge & Shoebottom, 578.

Collembola 7 novelties; **Collinge & Shoebottom**, 579.

Local Lists.

Insecta collectively

Channel Islands; **Luff**, 1768.—Insects of Jersey; **Luff**, 1769.

Isle of Wight; Morey Guide to Nat. Hist. Isle of Wight pp. 292–473.

Sussex, various notes; **Bloomfield**, 250.

Woodwich and West Kent; **Tutt** and others, 2971.

Cambridgeshire short list; **Edwards** p. 90 Ent. Mag. 45.

North Yorkshire, *Trichoptera* and *Perlidae*; **Porritt** p. 188 Ent. Mag. 45.

Methven Moss; **Wylie**, 3212.

Braemar, brief list; **Lucas** p. 282 Entomologist 42.

Ireland; **Johnson**, 1461.

“⁺ pter.”

Cornwall, *Sylvestris* *pocovi* and *Ceuthorrhynchus pilosillus*; **Tomlin** p. 15 Ent. Mag. 45.

North Cornwall, long list, *Cathartococcus* etc.; **Butler** pp. 39 & 40 Ent. Mag. 45.

Devon, *Rhizaphis coeruleipennis*; **de la Garde** p. 165 Ent. Mag. 45.

Plymouth; **Keys** pp. 13 & 14 Ent. Mag. 45.

North Devon, *Aphidius nigricornis*; **de la Garde** p. 14 Ent. Mag. 45.

Braunton, long list; **de la Garde** pp. 86–88 Ent. Mag. 45.

Isle of Wight, long list, many novelties; **Donisthorpe** pp. 272–276 Ent. Rec. 21.

Isle of Wight, *Oligotomophaga*; **Beare** p. 258 Ent. Mag. 45.

New Forest, *Rhizaphis fraxinella* and *Aphidius niger*; **Champion** p. 235 Ent. Mag. 45.

Wareham *Lyttia vesicaria*; **Bankes** p. 15 & **Pickard Cambridge** p. 39 Ent. Mag. 45.

Harewood forest, *Tropis cecropiella*; **Tomlin** p. 187 Ent. Mag. 45.

(S-11031.)

Harewood forest, *Cionus longicollis*; **Tomlin** p. 257 Ent. Mag. 45.

Woking; **Champion** p. 257 Ent. Mag. 45.

Berkshire, *Cochliomyia hominivora*; **Tomlin** p. 15 Ent. Mag. 45.

Lundy island, novelties; **Joy** p. 110 Ent. Mag. 45.

Herefordshire, long list; **Tomlin**, 2925.

Strand, *Neurophyes rubricundus*; **Walker** p. 139 Ent. Mag. 45.

McIway, *Tephritis laranjana*; **Waterhouse** p. 214 Ent. Mag. 45.

Gibham Park, *Teucrium*; **Walker** p. 136 Ent. Mag. 45.

Sheerness, *Limus hirtus*; **Cameron** p. 163 Ent. Mag. 45.

Sussex, *Bombyx pustulatum*; **Nicholson** p. 214 Ent. Mag. 45.

Ditchling, list, *Aponogeton* etc.; **Dollman** p. 43 & p. 232 Ent. Rec. 21.

Witney, *Malachius minor*; **Newill** p. 188 Ent. Mag. 45.

Middlesex; **Dollman** Ent. Rec. 21 p. 43.

Kew, *Anthonomus vitulus* etc.; **Dollman** p. 232 Ent. Rec. 21; Richmond, *Scaptia*; *Id. t. e.* p. 232; Rushmore; *Id. t. e.* p. 233.

London, *Cryptomorpha desjardini*; **Jennings** p. 5 Ent. Mag. 45.

Oxford, *Calodera* spp. and *Neurophyes rubricundus*; **Walker** p. 136 Ent. Mag. 45.

Cambridge; **Dollman** Ent. Rec. 21 p. 44 & p. 231.

Cambridge, *Quadrus setifer*; **Nicholson** p. 136 Ent. Mag. 45.

Royston, *Malachius minor*; **Butler** p. 214 Ent. Mag. 45.

Wicken, list; **Donisthorpe** p. 231 Ent. Rec. 21.

Norfolk, additons; **Edwards**, 796.

Crowcombe, Somerset, *Quadrus zanthopus*; **Nicholson** p. 136 Ent. Mag. 45.

Herefordshire, *Cryptophaea subdepressa*; **Tomlin** p. 215 Ent. Mag. 45.

Yorkshire novelties; **Stainforth** pp. 352 & 353 Naturalist 1909.

Selby, *Gracilia minuta*; **Musham** p. 303 and **Carter** p. 322 *Naturalist* 1909.

Wakefield, *Anchomenus versutus*; **Carter** p. 341 *Naturalist* 1909.

Donecaster, *Atomaria fimetariae*; **Corbett** p. 442 *Naturalist* 1909.

Lancashire and Cheshire W. E. Sharp's list; **Bayford** pp. 108-110 *Naturalist* 1909.

Lancashire *Cuenopsis waltoni*; **Stan-den** p. 84 *Lancash. Natural.* 2.

Isle of Man, *Myrmecopora brevipes*; **Bailey** p. 63 *Ent. Mag.* 45.

Durham, *Trogophloeus subtilis* etc.; **Donisthorpe** p. 231 *Ent. Rec.* 21.

Derwent, *Rhizophagus coeruleipennis* and *Anommatus*; **Bagnall Ent. Mag.** 45 p. 14.

Skiddaw, *Leistus montanus*; **Walsh** p. 442 *Naturalist* 1909.

Cumberland, long list; **Britten** *Ent. Mag.* 45 pp. 37 & 38.

Cumberland, *Meligethes subrugosus* etc.; **Day** p. 64 *Ent. Mag.* 45.

Cumberland, long list; **Murray** pp. 136-138 *Ent. Mag.* 45.

Scotland, in moles' nest; **Beare & Evans**, 170.

Solway district, aquatic Col.; **Balfour-Browne**, 109.

Edinburgh, *Araocerus*; **Evans** p. 15 *Ent. Mag.* 45.

Edinburgh, moles' nests; **Evans** p. 88 *Ent. Mag.* 45.

Haddingtonshire, *Phlophilus edwardsi*; **Evans** p. 15 *Ent. Mag.* 45.

Scotland, mountains, also St. Kilda and outer Hebrides; **Joy**, 1475.

Scotland, Nethy Bridge, *Cryptocerphalus auriculus*; **Ethel Maitland-Dougall** p. 218 *Ann. Scot. nat. hist.* 18.

Nethy Bridge, *Orthoperus mundus* and *Ep. immunda*; **Bagnall** p. 14 *Ent. Mag.* 45.

Ireland, additional records; **Johnson** pp. 213 & 214 *Irish. Nat.* 48.

Armagh, water-beetles; **Johnson** pp. 85 & 86 *Ent. Mag.* 45.

Ireland, Valencia Island and Bull Rock; **Joy**, 1475.

Leitrim, *Rhagium bifasciatum*; **John-son** p. 55 *Irish Nat.* 18.

Hymenoptera.

Isle of Wight, *Osmia xanthomelana*; **Saunders** p. 238 *Ent. Mag.* 45.—*Pachy-lomma buccata*; **Donisthorpe** op. ecd. p. 238.

New Forest, *Formicexenus nitidulus*; **Arnold** p. 278 *Ent. Mag.* 45.

New Forest, *Ceropales variegatus*; **Hamm** p. 138 *Ent. Mag.* 45.

London district, *Aculeata*; **Stenton** p. 279 *Ent. Mag.* 45.

London, *Sirex caudatus* in; **Image** p. xxix *P. ent. Soc. London* 1909.

Norfolk; **Atmore**, 63.

Norfolk, *Tenthredinidae*; **Bloom-field**, £51.

Yorkshire, *Vespa crabro*; *Naturalist* 1909 p. 80.

West Ayton, *Vespa*; **Hey**, 1310.

Cheshire, *Aculeata* and *Chrysidae*; **Arnold** p. 16 *Ent. Mag.* 45.

Ulster and Connaught, *Aculeata*; **Orr** p. 242 *Irish. Nat.* 18.

Antrim and Down, *Aculeata*, short list; **Orr** p. 25 *Irish Nat.* 18.

Lepidoptera.

W. Cornwall, *P. livornica*; **Spiller** p. 72 *Ent. Rec.* 21.

Cornwall and Devon, trip; **Dannatt** pp. 67-71 *Entomologist* 42.

Devon *L. corydon*; **Blathwayt** t.e. p. 211 & p. 323.

Exeter, *Phryxus livornica*; **Pope** p. 236 *Entomologist* 42.

Teignmouth, short list; **Rogers** pp. 186 & 233 *Ent. Rec.* 21.

Devonshire, *Aerolita consequana*; **Clutterbuck** p. 100 *Entomologist* 42, and **Bankes** t.e. p. 137.

Devonshire, *Daphnis nerii*; **Herbert** p. 260 *Entomologist* 42.

Swanage, *Dasyptilia templi*; **Tatchell** p. 137 *Ent. Rec.* 21 and **Bankes** t.e. p. 234.

Sandown, list, novelties; **Prout** *Ent. Rec.* 21 pp. 245-248

- Fareham, *Plodia montana*; Tarbat p. 185 Entomologist 42.
- Sussex, *Oatoria fraxini*; Jacobs p. 160 Entomologist 42.
- Sussex, probable occurrence of *Trochilium aethiopae*; Guermonprez Hastings East Sussex Nat. pp. 193.
- East Sussex, *L. fascicolor*; Jarvis p. 323 Entomologist 42.
- East Sussex, list; Raven pp. 237-239 Entomologist 42.
- Horsham, short list; White, 3175.
- Eastbourne, *Oenomaus dispar*; Pickard-Cambridge p. 321 Entomologist 42.
- Folkestone; Bell p. 226 Ent. Rec. 21.
- Kent, *Epeorus amurica*; Banks p. 259 Ent. Mag. 45.
- Kent, 1908 captures; Ovenden pp. 30-33 Ent. Rec. 21.
- Paddock Wood, *L. antipara*; Frobawlk p. 260 Entomologist 42.
- Witteringbury, *Aluctides*; Goodwin Ent. Rec. 21, p. 207.
- Surrey, *Dyschorista suspecta*; Stedman p. 66 Entomologist 42.
- Haslemere, list; Oldaker p. 66 Entomologist 42.
- Epsom, brief list; Epsom Coll. Soc. Rep. 21 pp. 21-23.
- Berkshire, *Rhopalocera*; Boulgers, 306.
- Marlborough, observations, 1918; Meyrick, 1905.
- Bucks, list; Carter p. 285 Ent. Rec. 21.
- Warwickshire, *Intellaca salicella*; Buxton p. 235 Entomologist 42.
- Rugby, captures 1908; Buxton, 426.
- Hertfordshire, 1908; Gibbs, 1092.
- London; Sich p. 86 Ent. Rec. 21.
- Northamptonshire, *Lepidopt.*; Wallis, 3083.
- Cambridge, *Azyrudecoquardi*; Keynes pp. 262-264 Ent. Rec. 21.
- Wickham Fen, *Chrysophanus rutilus* purporeo-introduced; Verrall p. 183 Entomologist 42.
- Stafford, *Plodia montana*; Bostock, 302b.
- Lincolnshire, *Bapta hemimelaena*; Stedman p. 66 Entomologist 42.
- Lincolnshire, *Plodia montana*; Cockayne p. 236 Entomologist 42.
- Yorkshire, *Microlepida pectena*; Portt p. 399 Naturalist 1909.
- South Yorkshire; Morley, 1944.
- Blackpool, *Phryxus leucorina*; Shepherd p. 283 Entomologist 42.
- Grimesby Sands, *Sterna sacraea*; Morley p. 91 Ent. Mag. 45.
- Lansdale and Barlow, *Rhopalocera*; Morgan, 1940.
- Liverpool, *Tortricidae*; Mansbridge Entomologist 1909 pp. 139-141.
- Cumberland, *Eurygune dolabrata*; Routledge p. 185 Entomologist 42.
- Glamorgan, *Mamestra glauca* and *M. myrianthoides*; Fleming p. 18 Entomologist 42.
- Anglesey, list; Baynes pp. 285 and 286 Entomologist 42.
- Dumfries, the capture of *Melitaea didyma*; McGowan & Service, Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. N.S. 20 p. 144.
- Ruthin, *Festuca roemelli*; Banks p. 259 Ent. Mag. 45.
- Inverness-shire, *Solidago gigantea*; Baynes p. 235 Entomologist 42.
- Onich, Inverness; Meldola p. 284 Entomologist 42.
- Ross-shire, long list; Jackson pp. 115-117, 176-181 & 212-216 Ent. Rec. 21.
- Ross-shire, novelties; Dorothy Jackson Ann. Sci. Nat. (Nat. hist.) 18 pp. 117 & 120 & 248.
- Westmeath, short list; Levine p. 25 Irish Nat. 18.

Leptidea

- Wakefield, *L. sinapis* sp. n.; Portt p. 40 Ent. Mag. 45.

Neuroptera.

Nottinghamshire, *Hemerobius inconspicuus*; Porritt, p. 91 Ent. Mag. 45.

Diptera.

Plymouth, local spp.; Bracken, 326.

New Forest, Muscids 3 spp.; Poulton p. xxxiv P. ent. soc. London 1909.

New Forest, *Anomoa antica*; Adams p. 188 Ent. Mag. 45.

Herefordshire, *Ectoptomera mirrops*; Tomlin p. 40 Ent. Mag. 45.

Scotland, list; Carter p. 65 Ent. Mag. 45.

Scotland, list; Carter & Waterston, 472.

Scotland, *Anthrax paniscus*; Evans p. 166 Ent. Mag. 45.

Fife, *Nemotelus uliginosus*; Evans p. 186 Ann. Scott. nat. hist. 18.

Dumbartonshire novelties; Malloch p. 40 Ent. Mag. 45.

Perthshire, *Dasyneura strobi*; Evans p. 17 Ent. Mag. 45.

Cork, Tachinidae 2 spp.; Andrews p. Ixxiv Proc. ent. Soc. London 1908.

Aphaniptera.

Scotland, list; Waterston, 3123.

Forth and Tweed, *Histriocystis tulpae*; Evans p. 120 Ann. Scott. nat. hist. 18.

Hemiptera.

New Forest, *Myrmecoris gracilis*; Saunders p. 271 Ent. Mag. 45.

London district, *Idiocerus*; Jennings p. 89 Ent. Mag. 45.

Norfolk, additions; Edwards, 797.

Lancashire and Cheshire, Homoptera cat., and additions to Heteroptera; Whittaker, 3176.

Lancashire, novelties; Whittaker p. 39 Entomologist 42.

Odonata.

Sussex, *Somatochlora metullaea*; Speyer, 2781.

Epping forest in 1908; Campion & Campion Entomologist 42 pp. 7-10

Epping Forest; Campion Entomologist 42 pp. 293-293.

Yorkshire, *Libellula fulva*; Porritt p. 166 Ent. Mag. 45.

Kerry, short list; Kemp Irish Nat. 18 p. 55.

Wexford, *Orthetrum coerulescens*; Moffat p. 24 Irish Nat. 18.

Orthoptera.

Cornwall, *Periplaneta australasiae*; Rollason p. 41 Entomologist 42.

Cupr, *Panchlora nivea* introduced; Brown p. 186 Entomologist 42.

(e) Central and Eastern Europe

Insecta, collectively.

Schmitz, 2579; Höhlen von Maas-tricht und Umgegend.

Bayer, 167; Zooccidien der Insel Bornholm.

Kieffer, 1517; Bitche long list.

Knörzer, 1587; Mediterrane Tier-formen innerhalb der deutschen Grenzen.

Meissner, 1870; Bemerkenswerte entomologische Ereignisse des Jahres 1908 in Potsdam.

†Meunier, p. 221 Ann. Soc. sci. Bruxelles 33 p. 221; Turnich miocene Diptera and Fossil.

Reichenau, 2343; Süddeutschland *Scolia haemorrhoidalis* and *Ephippiger vitium*.

†Schuster, 2639; Zur Kenntnis der Flora der Saarbrücker Schichten und des pfälzischen Oberrotliegenden.

Corti, 606; Contribution à l'étude de la cécidiologie Suisse.

(Frey-Gessner, 970; Die Sammel-stelle bei Etrembierés.)

Ghidini, 1089a; Ticino 3 novelties.

Klapálek, 1562; *Ephemorida*, *Phleco-ptera*, Süsswasserfauna Deutschlands.

Zacher, 3216; Entomologisches aus Istrien und Ungarn.

Barovskij, 144; Kreis Novaja Ladoga (now St. Petersburg), Coleoptera, Hyme-neoptera, Diptera, Dermatoptera (Russ.).

Coleoptera

Everaerts, 849; late Liste von Arten und Varietäten, neu für die niederländische Fauna.

Guilleaume, 1222; Belgum 4 novelties. **Id.** 1223; Belgum 2 novelties.

Guilleaume, p. 311 Ann. Soc. ent. Belgique 53; Belgum 3 novelties.

Bondroit, Ann. Soc. ent. Belgique 53 p. 191; Belgum 2 novelties.

Guilleaume & Bondroit, Ann. Soc. ent. Belgique 53 pp. 235 and 236; Belgum 11 novelties.

Guilleaume, Ann. Soc. ent. Belgique 53 p. 421; Belgum 2 novelties.

Born, 302a; Monte Generoso. *Calosoma in moderate*.

Bourgeois, 314; Alpes.

Sharp, 2674; Evolana. *Rabocerus* sp. n.

Ahlwarth, 18; Mark Brandenburg. *Gyrinidae*.

Fischer, 896; Niederrhein. *Pytho depressus*.

Gerhardt, 1081 1086; Neuheiten der schlesischen Käferfauna.

Gerhardt, 1083; Germany. *Steropus* sp. n.

Giebel, 1096; Beitrag zur Käferfauna um Montabaur, Hessen-Nassau.

Hubenthal, 1388; Ergänzungen zur Thüringer Käferfauna.

Hubenthal, 1390; Bemerkungen und Berichtigungen zur deutschen Käferfauna.

Hubenthal, 1391; Kleine Bemerkungen zur deutschen Käferfauna.

Kessler, 1510; Verzeichnis der in und um Sommerfeld vorkommenden Coccinelliden.

Köster, 1590; riesige Laufkäfer.

Colbe, 1600; Beiträge zur schlesischen Käferfauna.

***Quiel**, 2300; baltic amber 2 spp. n. *Anobidae* and *Chrysomelidae*.

Reitter, 2376; Die Süßwasserfauna Deutschlands.

Ross, 2457; *Delothrix incana* aus Yucatan im Hafen von Neufahrwasser bei Danzig.

Schilsky, 2551; Catalogue of the Coleoptera of Germany.

Schmidt, 2572; Verzeichnung der Käfergallen in Schlesien.

Vorbringer, 3048; Ostpreussen. Sammelbericht 1908.

Fleischer, 907; Moravia. *Pityophaga* 2 novelties.

Heikertinger, 1275; Wien. *Phyllobroticidae*.

Heikertinger, 1276; Niederösterreich. *Halticidae*, novelties.

Heikertinger, 1277; Oberösterreich. Linz. *Phyllotreta* 2 spp. n.

Heikertinger, 1278; Kalabrien. *Oreaster* sp. n., Sonthaler Alpen. *Polytodes* sp. n.

Heikertinger, 1279; Sud Tirol. *Chrysotoma* sp. n.

Hoffmann, 1334; Sammeltreise nach Karnten.

Holdhaus, Verh. z. d. Ges. Wien 59 pp. 365-368; Grosslockner's Exkursion.

Meixner, 1881; Karlsruhe Spezialkäfer und interessante Käfer.

Mohr, Verh. z. d. Ges. Wien 59 p. 357; Bergamasker Alpen. Sammeltreise.

Rambousek, 2308; Coleoptera Bohemens.

Roubal, 2492; Rumaenien. *Athetis* n. sp.

Roubal, Tyl. Luki & Zeman, 2494; Fauna Bohemica. Col.

Schmidt, 2559; Hungary. *Alycidius* sp. n.

Solari, 2762; Moldavia. *Circuloniscus* 7 spp. n.

Batkov, 155; Auftreten der Käfer im Gouy, Charkow (Russ).

Lučník, 1761; Gouy, Stavropol'ka, bina.

Lutschnik, 1772; S. E. Russ. *Ophonus* sp. n.

Zaicev, 3221; Gouy. Neogrotesk. Wasserläufer (Russ.). *Hydrogyrus* sp. n.

Hymenoptera.

Cockerell, 559; Denmark. *Halictus* sp. n.

- Bondroit**, 276; les fourmis de Belgique.
- Frey-Gessner**, 968; Hyménoptères du Valais.
- Frey-Gessner**, 974; *Hymen.* Helveticæ, *Apidae* cont.
- Habermehl**, 1227; Germany and Switzerland *Ichnomoniidae* 20 spp. n.
- Forel**, 931; Vaud, Valais, Faune xérothermique des fourmis.
- Frey-Gessner**, 969; Valais.
- Saunders**, 2535; Bernese Oberland *Acubata*.
- Altken**, 27; Apidenfauna von Westpreussen, Beitrag.
- †**Cockerell**, 556; Oeningen *Andrena* sp. n.
- †**Cockerell**, 530; Baltic amber 13 spp. n.
- †**Cockerell**, 531; 4 spp. n. *Apidae* Prussian amber.
- Dittrich**, 712; Schlesien, Hymenopterologische Bemerkungen.
- Heyden**, 1316; *Xylocopa violacea* schon vor 110 Jahren bei Mainz.
- Heymons u. Heymons**, 1322; *Hymenoptera*, Süsswasserfauna Deutschlands.
- Müller**, 1982; *Sphex maxillosus* in der Mark.
- Scherdin**, 2551; Alsace *Formicidae*, novelties, for Germany.
- Scherdin**, 2552; Elsass Verzeichnis der Ameisen.
- Schmidt**, 2573; Verbreitung der Gallwespen in der niederschlesischen Ebene Nachtrag.
- Ulbricht**, 2975; Germany *Hygrocyptus* sp. n.
- Ulbricht**, 2976; Ichneumoniden der Umgegend.
- Šustera**, 2869; Böhmens Hymenoptera.
- Dalla Torre**, 648; Verzeichnis der Chalastogastriini.
- Fulmek**, 1044; Wien *Stephanus serrator* am Bisamberg.
- Kubes**, 1635; *Hymenoptera* Bohemens.
- Kokujev**, 1592; Mittelrusslands, *Aphidæ* Bestimmungstabellen (Russ.).
- Lepidoptera.*
- Klocker**, 1572; Danish *Heterocera* part 1.
- Slevogt**, 2736; Bathen *Cymatophora* or ab. *albingensis*.
- Slevogt**, 2737; Curland, Notizen.
- Slevogt**, 2738; Beiträge zur Kenntnis der Krestowkas, Gouv. Orel.
- Snellen**, 2752; Bemerkungen über niederländische (Hollandisch).
- Crombrugghe de Picquendaele**, 619; Belgium 6 novelties.
- Bazzigher**, 168; Verzeichniss, Graubündens.
- Favre**, 865 & 866; Valais, *Microlepidoptères*.
- Gottrau**, 1143; Fribourg, de 1876 à 1906.
- Keynes & Keynes**, 1511; Switzerland, excursion.
- Müller-Rutz**, 1984; Switzerland *Microlepidoptera*.
- Müller-Rutz**, 1985; Kantonen St. Gallen, Appenzell und Thurgau, Kleinschmetterlinge, Verzeichnis.
- Muschamp**, 1991; Fusio *Erebia flavofasciata*, etc.
- Page** Ent. Rec. 21 pp. 77-83; excursion.
- Pietet**, 2219; Caractéristique biologique de 1907.
- (Püngeler, 2289; *Tephroclystia* n. sp., Wallis.
- Rehfous**, 2333; Valais, Liste.
- Tetley** Ent. Rec. 21 pp. 53-55; Rhone valley excursion.
- Tutt** Ent. Rec. 21 pp. 154 & 155; Lindwasser Valley.—Id. t.e. pp. 158-160; Flucla Pass.—Id. t.e. pp. 166-169; Sus to Guarda.—Id. t.e. pp. 197-201; Zernetz and Ofen Pass.—Id. t.e. p. 210; Muranza-Thal.—Id. t.e. pp. 225 & 226; Santa Maria to Munster.
- Tutt** Ent. Record 21 pp. 1-3; Sertig-Thal, excursion.
- Tutt** Ent. Rec. 21 pp. 110-113; Dischma-Thal.
- Brake**, 329; Microlepidopteren Osnabrucks und der Nachbargebiete.
- Dadd**, 643; Falterformen aus Thüringen.

- Dadd,** 644; Germany, *Erebidae* und *Lycenidae*.
- Gauckler,** 1086; Neue *Macrolepidoptera* für Karlsruhe bez. f. Baden.
- Gauckler,** 1067; Lepidopteren-Raupen-Fauna des St. Michaelberges Baden.
- Gillmer,** 1109; Hamburg, Verzeichnis Beske besprochen.
- Gillmer,** 1118; Aberrative Falter aus der Pfalz.
- Goltz,** 1125; Fangplätze alpiner Tagfalter.
- Goltz,** 1136; *Stegania trimaculata* im Eleos.
- Griebel,** 1178; Die Lepidopteren-Fauna der bayerischen Rheinpfalz.
- Grunberg,** 1218; *Lepidoptera*. Die Süsswasserfauna Deutschlands.
- Kabis,** 1482; Badischen Beiträge.
- Landwehr,** 1687; Sonne bei Bielefeld, *Agrotis malothina*.
- Lustow,** 1737; Urfeln's Grossschmetterlinge Westfalens, Beimerkungen.
- Meder,** 1859; Thüringen und Norddeutschland, *Cathartes*.
- Mitterberger,** 1914; Salzburg Microlepidopteren.
- Richter,** 2409; Umgegend Stettins.
- Schuster,** 2643; Germany wiederkehrenden „Tertiärzeit“.
- Siegel,** 2704; Oberen Vogelsberg, Fangergebnisse.
- Spormann,** 2783; *L. monia dumii* in Pommern.
- Warnecke,** 3097; Verbreitung von *Chrysophanis virguncula* in NordwestDeutschland.
- Warnecke,** 3098; Microlepidopteren.
- Warnecke,** 3100; *Alphitria malothina* Lüneburger Heide, Verbreitung im Deutschland.
- Doleschall,** 730; Brunner Umgebung, Verzeichnis.
- Dziarzynski,** Jahresber. ent. Ver. Wien 19 p. 143; Umgebung Wiens.
- Förster,** 920; Tirol. Lepidopterologische Mitteilungen von einer Sammeltour.
- Gadolla,** 1048; Steinschen Nymphalidae.
- Gadolla,** 1049; Steinschen Lycaenidae und Hesperiidae.
- Galvagni,** 1057; Karawanken und Steiner Alpen Sammeltage.
- Galvagni,** Verh. z. b. Ges. Wien 59 p. 233; Niederösterreich Argyronothaea.
- Hirschke,** Verh. z. b. Ges. Wien 59 p. 238; Österreich-Ungarn, *Luperina* beschl.
- Hoffmann,** 1337; Derzeitigen Stand der Materialien zu einer mährischen Lepidopterenfauna.
- Hoffmann,** 1338; Mähr. Lepidopteren des steiris. ländl. Kunstaales.
- Hoffmann,** 1340; *Erebina arete*.
- Hoffmann,** 1342; Gedächtnisblatt.
- Kordesch,** 1605; Der Naarnatalus Lycenidenfauna.
- Menšík,** 1887; Chrudimer Kreise Böhmen.
- Pieszezek,** 2229; Juherburg, Steiermark, in besonderer Sozialer Alpen.
- Preissecker,** 2277; Niederösterreich novelties.
- Rebel,** 2321; Croatia, *Oreopyle* sp. n.
- Rebel,** 2322 & 2323; Ostalpen *Hypelia* sp. n.
- Rosa,** 2453; Hungary *Rhepaloeca* list.
- Růžčka,** 2513; Chrudimer Kreise.
- Sheldon,** 2681; Hungary *Rhepaloeca* list.
- Skala,** 2732; Brunn. Nachtrag zur Doleschall.
- Sterneck,** 2808; Prag Beitrag.
- Sterzl,** 2809; Wallachien, N. Oe.
- Tutti,** Ent. Rep. 21 pp. 228-230; Tyrol *Rhepaloeca*.
- Blocker,** 249; Grauv. Oberkr., Microlepidoptera.
- Jachontov,** 1407; Lepidopteren von Central-Russland und deren Abberationen (Russ.).
- Krukkowsky,** 1627; Verzeichn. Gouvernement Kasan.
- Krukkovskij,** 1628 & 1629; Gouv. Vjatka (Russ.).
- Krukkovskij,** 1630; 3 sp. n., *Habenaria*, Chrestom. (Russ.).

Krulikovskij, 1631; Gouv. Vologda, Lepidoptera (Russ.).

Krulikovskij, 1632; Uralsk *Caradrina* sp. n.

Krulikovskij, 1633; Gouv. Perm (Russ.).

Krulikovsky, 1634; Gouv. Viatka und deren Aberrationen (Russ.).

Kuznecov, 1652; Crimea *Hipparchia* sp. n.

Miller & Zubowskij, 1909; Gouv. Bessarabien, Macrolepidoptera (Russ.).

Sinegub, 2720; Russland, Lepidoptera (Russ.).

Voronecovskij, 3053; Orenburg (Russ.).

Trichoptera.

Rousseau, Ann. Soc. ent. Belgique 53 p. 236: Belgium 3 novelties.

Felber, 867; Schweiz. Trichopteren.

Ulmer, 2979; Thuringia, *Heliconis* sp. n.

Ulmer, 2982; Die Süßwasserfauna Deutschlands.

Dziedzielewicz, 784; Carpathians, gen. n. Limnophilidae.

Neuroptera.

Heymons & Heymons, 1321; *Neuroptera*, Süßwasserfauna Deutschlands.

Diptera.

Dahl, 645; Germany 6 spp. n., *Limosina* and *Tetranarella*.

Kieffer, 1519; Germany Chironomidae many spp. n.

Kieffer & Thienemann, 1528; Westfälischen Chironomiden, many spp. n.

Kleine, 1569; *Lephria* und *Andrenosoma*, Deutsch - Österreichischen Faunengebietes.

Kramer, 1610; Germany *Sarcophaga* sp. n.

Lange, 1688; Ober Erzgebirges, *Syrphus* sp. n.

Riedel, 2412; Niederrhen. Dipteronologische Skizzen.

Schroeder, 2608; Dipteren-Fauna Pommerns, *Syrididae*.

Speiser, 2777; Germany *Calicidae*.

Czižek, 639; Des Altvaters und des Tesstales.

Strobl, 2847; Austria *Muscidae* *Acalyptrae* 22 spp. n.

Vimmer, 3039; Böhmens Seltene Fliegen.

Vimmer, 3038; Böhmens Dipteren.

Czižek, 638; Die mährischen *Lipotogaster* und *Dioctria*.

Townsend, 2933; *Tachinidae* gen. n.

Aphaniptera.

Oudemans, 2112; Holland *Ischnopsyllus* sp. n.

Rothschild, 2476; Austria *Ceratophyllus* 4 spp. n.

Rothschild, 2477; Roumania *Ceratophyllus* sp. n.

Hemiptera.

Schouteden, p. 422 Ann. Soc. ent. Belgique 53; Belgium *Lepyronia coleoptrata* novelty.

Kuhlgatz, 1643; *Rhynchota* Süßwasserfauna Deutschlands.

Puhlmann, 2292; Cicadinenfauna Krefelds.

Reichensperger, 2344; Interessante Hemiptera-Arten aus dem Rheinland.

Gorka, 1140; Hungary *Omorgius niloticus*.

Šulec, 2852; Siebenbürgen *Psylla* sp. n.

Kiričenko, 1536; Crimea *Heteroptera* (Russ.).

Aphidae.

Börner, 261; Vosges *Phylloxera* sp. n.

Mordwilko, 1938; Russia *Macrosiphum* 2 spp. n.

Thysanoptera.

Bagnall, 98; in hot-houses Brussels, 2 spp. n., *Euthrips* and *Cephalothrips*.

Grevillius & Niessen, 1177; *Physopus* sp. n.

Psocidae.

Heymons, 1318; *Troctes* sp. n. als Schelling in Buchweizengräuze.

Perlidae

Enderlein, 818; Germany *Isoperla* sp. n.

(**Ris**, 2419; Schweizerische Perliden.)

Klapálek, 1557; Austria *Cyprinodes* sp. n.

Ephemeridae

Petersen, 2159; Denmark *Rhabda* gen. sp. n.

Dziedzielewicz, 784; Carpathians *Heptagenia* sp. n.

Odonata

(**Ris**, 2353; Muschelkalkgeb. n.)

Remkes, 2378; Des Hulserbruchs

Ris, 2420; *Odonata*, Die Süsswasserfauna Deutschlands.

Puschning, 2293; Karinthische Libellenstudien.

Bartenef, 146; Odonaten des nordl. Ural (Russ., + engl. Res.).

Bartenev, 147; Kars (Russ.).

Vorontcovskij, 3054; Orenburg, sp. n. (Russ.).

Zografi, 3237; Don Gebiete (Russ.).

Orthoptera

Petersen, 2162; Denmark.

(**Handlirsch**, 1249; Altdeut. Thras. *Pedimelatina* gen. n.)

Krauss, 1614; Germany *N. melitaeus* *heydeni* novelty.

Werner, 3159; Austria.

Holdhaus, 1344; Walonyki.

Pylinov, 2295; Land der Kosaken (Kosaken) (Russ.).

Colletoidea

Heymons et **Heymons**, 1320; *Galleriobola*, Die Süsswasserfauna Deutschlands.

(f) France.

Insecta, coll. novitely

Abot, 7; Deux insectes rares pour l'Anjou.

Meunier, 1890; Commentry Stephanten *Paleodictyon* sp. n.

Meunier, 1894; Commentry Stephanten *Paleodictyon* sp. n.

Coleoptera

Abeille, 5; Provence *Rhipidius* sp. n.

Agnus, 17; Coléoptères en partie nouveaux pour la France.

Bedel, 183; Sainte-Menehould Liste.

Carpentier, 471; Département de la Somme Catalogue.

Desbrochers, 685; France et Corse, Typhlides 5 spp. n.

Deville, 689; Seine Staphylinidae p. I.

Dubois, 750; Deux Lepturæ.

Du Buysson, 753; France, *Thymalus* sp. n.

Duchaussoy, 753; Normandie.

Fauvel, 863; *Stenus subglaber* novelty.

Formánek, 945; Monte Viso *Tachyphorus* sp. n.

Gavoy, 1072; Tarn. Coléoptères Supplément.

Jeannel, 1427; *Speonomus silphides* cavernicole pyrénées et sur leur distribution géographique Esp. n.

Jeannel, 1428; *Trechus* sp. n.

Jeannel, 1430; Pyrénées Coléoptères cavernicole des grotteaux un peu connus des.

Lambertie, 1672; *Lissomus pyrenicus*.

Lambertie, 1673; Habitat des espèces du *Donacia* de la Gascogne.

Lesne, 1719; *Stephanopachys substriatus* Payk. nouveau français.

Peneau, 2150; Loire Inferiore suite.

Peyerimhoff, 2170; Basses Pyrénées, *Trechus* sp. n.

Peyerimhoff, 2171; Basses Pyrénées Coléoptères nouveaux pour.

Pic, 2178; Saône et Loire.

Pic, 2194; Hautes-Alpes et Isère.

Pineau, 2230; Loire Inferiore.

Valéry-Mayet, 2980; L. Hérault Catalogue.

Viturat et **Fauconnet**, 3043; Catalogue analytique et raisonné de Saône et Loire et des départements limitrophes.

Hymenoptera.

Pic, 2192; Ichneumoniens des Alpes françaises.

Lepidoptera.

Brown, 372; Note sur les *Sacaria* et les *Surathannaria*.

Brown, 373; Note sur une mise au point de quelques espèces méridionales de papillons encore méconues.

Chapman, 494; S. France *Cullophrys* sp. n.

Chrétien, 511; France 2 spp. n. *Ephilema* and *Lita*.

Daydie, 664; Nouveaux ou peu connus de la faune girondine.

Gibbs, 1091; Vosges, trip.

Goury, 1147; Fontainebleau *Gelechia maculatella*.

Joannis, 1441; *Gelechia maculatella*.

Joannis, 1441a; Lépidoptères du Morbihan.

Joannis, 1444; Vauclusse *Sesia* sp. n.

Joannis, 1446; Vannes *Scythris* sp. n.

Lucas, 1749; France, *Psorosa* sp. n.

Oberthür, 2079; Vernet-les-Bains *Sesia* sp. n.

Rondou, 2449; Nouveaux des Pyrénées.

Rondou, 2450; *Hepialus pyrenaeus*.

Rothschild, 2474; *Sesia andreniformis* à Chantilly.

Rowland-Brown, 2505; Cantal and Lozère trip. *Rhopalocera*.

Siépi, 2706; *Oerisia robiniae* à Marseille.

Sprongerts, 2784; Digne.

Neuroptera.

Navás, 2017; Puy-de-Dôme, *Helemosdromia* gen. n.

Diptera.

Becker, 177; Digne und Dauphine. *Dolichopodidae* 3 spp. n.

Blanchard, 246; *Phlebotomus*.

Massonat, 1847; Pupipates, région lyonnaise.

Villeneuve, 3035; France, *Conopidae*: *Melanosoma* sp. n.

Aphaniptera.

Rothschild, 2477; Lautaret *Ctenophthalmus* sp. n.

Hemiptera.

Lambertie, 1667.

Lambertie, 1668; Notes.

Lambertie, 1670; Nouveaux ou peu connus de la Gironde.

Lambertie, 1674; Dispersion de deux espèces d'Homoptères du département de la Gironde.

Lambertie, 1675; *Phyllomorpha laciniata*.

Lambertie, 1676; Nuisibles et utiles Hémiptères du sud-ouest de la France.

Lambertie, 1677; Hémiptères nouveaux pour la Gironde.

Marchal, 1805; *Coccidae*, Midi de la France et Corse.

Mjöberg, 1920; France *Aneurus tuberculatus*.

Royer, 2508; Hémiptères nouveaux ou peu connus.

Royer, 2510; *Graphosoma*.

Odonata.

Coulon, 611; Odonates du Musée d'Elbeuf, faune française.

Orthoptera.

Azam, 80; *Orphania*, nouveau pour la France.

De Vichet, 687; Mante religieuse à Besançon.

†Leriche, 1717; *Stephanoblatta* houiller de Commentry.

South Europe and Mediterranean Basin.

Insecta, collectively.

Bariego, 140; Spain, list.

Mereet, Bol. Soc. Aragon 8 p. 135; Moncayo list, *Chaetocnema* sp. n.

Navás, 2022; Aragon 3 spp. n., *Phyllo, Stanrodorus* and *Pamphagus*.

Navás, 2024; Ternuel list, Mallorca Orthoptera.

Coleoptera.

Fuente, 1040; Ciudad Real *Pachybrachys* sp. n.

Jeannel, 1429; Spain *Cavernicolous Sylphidae* 7 spp. n., genu. n.

Lauffer, 1695; Spain 2 spp. n., *Steropus* and *Ceratophrys*.

Roubal, 2493; Spanien *Philonthus* sp. n.

Schramm, 2589; Sierra de Gredos *Dorcadion* sp. n.

Bessa, 185; Italy Note.

Bessa, 186; Toscana omessi nel Catalogo del Bertolini.

Bernhauer, 213; Italy *Anthobium* sp. n.

Cecconi, 479; Isole Tremiti.

Della Bessa, 672; Note coleotterologiche.

Ericson, 843; Kalabrien *Pteryx* sp. n.

Fiori, 892; Italy *Dasytes* sp. n.

Fleischer, 903; Capri *Colou* sp. n.

Kniz, 1535; Alimello *Helophorus* sp. n.

Leoni, 1714; Italy Appunti.

Leoni, 1715; Italy *Asida* spp. n.

Loden, 1738; Italy *Polydrosus* sp. n.

Porta, 2252; Revisione dei Brachynini italiani.

Rentter, 2373; Calabria *Sphaerosoma* 2 spp. n.

Rentter, 2374; Italy 2 spp. n., *Siton* and *Orester*.

Rentter, 2375; Italy 3 spp. n., *Liodes*, *Alytobium* and *Sphaerosoma*.

Silvestri, 2712; Italy *Chilocorus kuehniae*.

Vitale, 3042; Nuovi o rari per la Sicilia.

Formanek, 945; Sardegna, *Trachyphloeus* sp. n.

Krausse, 1617; Nachthliches Käferleben in den Strataen von Orlistano, Sardinien.

Deville, 690; Corsica Catalogue *Planus* *Ceradion*.

Heikertinger, 1275; Corsica *Aphelinus* sp. n.

Breit, 342; Mallorca long list.

Abelie, 2; Algeria spp. n., *Troglops* and *Halticidae*.

Deville, 688; North Africa *Hydraena* 2 spp. n.

Da Baysson, 431; Algeria *Gnophog* 8 spp. n.

Escalera, 844; Melilla 2 spp. n., *Gibbaida* and *Graecibida*.

Escalera, 845; Marocco *Meloidae* 3 spp. n.

Escalera, 846; Marocco *Zonabris* 7 spp. n.

Normand, 2068; Tunis *Gnathidium* sp. n.

Normand, 2067; Tunis *Luthia* sp. n. and *C' phenicum* sp. n.

Peyerimhoff, 2165; Revision des *Eustenuss* du Nord-africain.

Peyerimhoff, 2169; North Africa *Seydmanus* 4 spp. n.

Peyerimhoff, 2172; Faune cavernicole du Djurdjura.

Fleischer, 913; Herzegovina *Stenus* sp. n.

Netolitzky, 2032; Bosnien-Herzegovina *Bembidiom* sp. n.

Muller, 1980; Dalmatia *Georychidae*, *Dryopidae*, *Heteroceridae* et *Hydrophilidae*.

Lokay, 1742; Montenegro *Alephus* sp. n.

Muller, 1979; Karstgebiet und Balkan 4 spp. nov. *Trechus*, *Bythinus* and *Aphelinus*.

Aptelbeck, 53; Peninsular Balkanace 13 spp. n., *Hylobius*, *Nitidus*, *Anthonomus*, *Hydnocoris*, *Anthonomus*, *Hybula* and *Sphaerosoma* n.

Breit, 343; Balkanhallen *Dembidion* and *Trechus* spp. n.

Roubal, 2489; Rumelia *Penacaea* sp. n.

Rambousek, 2312; Bulgaria *Staphylinidae* (Bohem.). 3 spp. n., *Thinobius*, *Ugazia* and *Mycetophagus*.

Rambousek, 2309; Bulgaria *Fasciaphidae*, *Symmorphidae*, 5 spp. n.

Rambousek, 2310; Mazedonien *Penetretus* sp. n.

Rambousek, 2311; Makedonien *Bythinus* sp. n.

Schatzmayr, 2541; Makedonien, 9 spp. n., *Carabidae* and *Ochthebius*.

Schatzmayr, 2542; Makedonien *Carabidae* 3 spp. n., *Bembidiidae* and *Platynus*.

Alluand, 33; Egyptian mummies, *Col.* in.

Ferrante, 883; Cairo *Malthinus* sp. n.

Reitter, 2371; Cairo *Cephus* sp. n., *Sericoderus* sp. n.

Hartmann und **Weise**, 1253; Aegypten, Halbinsel Sinai, Palästina und Syrien, *Lixus* sp. n.

Crotch, 623; Sinai 1872 ?, espèces nouvelles.

Abellé, 4; Syrie, *Aristus* sp. n.

Olivier, 2087; Lebanon *Luciola* sp. n.

Reitter, 2357; Palestine *Onthophilus* sp. n.

Pic, 2205; Altisids de la Turquie d'Asie et de l'Europe méridionale.

Reitter, 2354; Asia minor *Hypulus* sp. n.

Hymenoptera.

Altken, 28; Spain *Nomada* sp. n., Triest *Halictus* sp. n.

Forel, 934; Spain *Formicidae* long list.

Mercet, 1888; Spain *Tachysphex* 4 spp. n.

Mercet, 1889; Spain *Nysson* 10 spp. n.

Ferton, 884; Algeria *Megachile* 2 spp. n.

Pérez, 2155; Variétés de Bourdons de la Corse.

Krausse, 1619; Hummelfauna Sardiniens und Corsica.

Lepri, 1716; Italy *Sarcophaga*, *romana*.

Masi, 1843; Italy *Chalcididae* 6 spp. n.

Silvestri, 2714; Italy introduced parasites.

Trani, 2941; Naples *Laelius* sp. n.

Forel, 938; N. Africa and Italy, *Formicidae* list, 2 spp. n., *Formica* and *Aphaenogaster*.

Santschi, 2533; Maroc, Tunisie, Syrie, etc., *Leptothorax* *rotundiceps* et espèces voisines.

Schlüthess *Rechberg*, 2621; *Pom-pilus* sp. n. Tripolis und Barka.

Santschi, 2531; Tunisie capturées en 1906: *Leptanilla*.

Santschi, 2530; Nouvelles fourmis, Egypte, Canaries, Tunisie.

Morige, 1943; Syria *Chrysidae* list, 2 spp. n., *Spinolia* and *Chrysis*.

Schmiedeknecht, 2576; Lebanon *Spilochalcis* sp. n.

Emery, 809; Anatolia *Formica* sp. n.

Lepidoptera.

Rebel und **Daub**, 2329; 5 spp. n., *Thargelia*, *Eucrostes*, *Nephopteryx*, *Bosra* and *Cybolomia*.

Wheeler, Ent. Rec. 21 pp. 248-253, and 281-285; *Rhopalocera*.

Chapman, 493; *Callophrys* sp. n.

Moraes, Broteria 8 p. 74; Minho long list.

Rothschild, Ent. Rec. 21 pp. 153 and 154; Cintra short list.

Lowe, Ent. Rec. 21 pp. 34-36 and 62-66; Spain.

Kheil, 1513; Benasque short list.

Ribbe, 2406; Andalusien *Macro-lepidoptera*.

Rostagno and **Zapelloni**; 2465, Lepidoptera romanæ: *Nymphalidae*, *Libytheidae*, *Erycinidae*.

Stefanelli, 2799; Miscellanea d'Italia.

Verity, 3017; Isola d'Elba.

Mayer, 1858; Sizilien Sammelausflug.

Schawerda, 2543; Sammelreisen in Bosnien und in der Herzegowina.

Marchi, 1814; Ropaloceri del Trentino.

Hoffmann, 1341; Adelsberg und Triest-Muggia, Ausflug.

Bachmetjev, 87; Lepidopterenfauna Bulgariens (Russ.).

Drenowsky, 742; Lepidopteren-Fauna des höchsten Teils des Zentral-Balkans.

Chrétien, 512; Biskra 5 spp. n., *Eucrostes* and *Acidalia*.

Kheil, 1512; Spanish Guinea 4 spp. n., *Stracena*, *Marbla*, *Aliteta* and *Acidalia*.

(Püngeler, 2288; *Sesia setifer* n. sp. from Algeria.)

Rothschild, 2483; Algeria 3 spp. n., *Cleophasia*, *Thalpochetas*, *Palpangula*.

Seitz, 2653 & 2654; Mauretanisches, *Oitocera oberthuri*, *Ogygia dubia splendida* (Sphing.).

Trautmann, 2915; Algeria *Hyalestes* sp. n.

Lucas, 1749; Tunisia, Creppis, *Chlora*, *Aeolalia*, *Phylotes* and *Staudingeria*.

Draudt, 741; Egypt *Eremobates* sp. n.

Joannis, 1442; Egypt *Acosmicta* sp. n.

Joannis, 1443; Egypt *Kublemma* 2 spp. n.

Culot, 635; Syria *Systomis* sp. n.

Homberg, 1353; Syria *Aeolalia* sp. n.

Strand, 2840; Eregli und Tauris.

Rebel, Verh. z. h. Ges., Wien 59 (pp. 235) and 236; Triezent Lepidopterenausbeute.

Bohatsek, 265; 3 spp. n., *Leucobatena*, *Gnophos* and *Choristis* aus Russ., Armenien.

Orthoptera

Navás, 2013; Spain and Portugal monograph.

Navás, 2014; Syria *Hemerobius* sp. n.

Notoptera

Navás, 2019; Spanish list of *Chrysopa*.

Navás, 2013; Spain and Portugal, *Nuroptera*, 5 spp. n.

Navás, 2015; Egypt shortlist.

Navás, 2020; Madrid, *Myrmecion* sp. n. gen. n. near *Hemerobius*.

Diptera

Hermann und Villeneuve, 1301; 5 spp. n., *Systoechus*, *Habrocytus*, *Dicranota*, *Deuteromyia* and 2 gen. n. *Bombyliidae* and *Muscidae*.

Caenry und Strobl, 638; Spanische Dipteren, im Beitrag many spp. n. gen. n.

Tavares, 2902; Spain *Cecidomyiidae* 3 spp. n.

Villeneuve, 3034; Corsica, *Mordellidae* sp. n.

Corti, 605; Italy 5 spp. n. gen. n. *Oscinidae*.

Kieffer, 1521; Algeria *Sciara* 2 spp. n.

Austen, 75; Cyprus *Muscinae* gen. n.

Bezzi, 229; Syria and Egypt list 6 spp. n.

Aplospora

Cobell, 523; Trentino.

Fulmek, 1045; Tripolis und Berký Pekr. sp. n.

Rothschild, 2477; Bushrûgen. n.

Heteromyia

Lindner, 1732; Europe — *Heteromyia* sp. n.

Horváth, 1371; Portugal, Schizomyia sp. n.

Leonardi, 1712; Italy *Cecidacae* 14 spp. n.

Picco, 2214; p. 200 ad Roma.

Marchal, 1808; Cochonilles du midi de la France et de la Corse, 4 spp. n.

Stadler, 2793; Dalmatia, novelties.

Schouteden, 2536; Morocco *Ectecephala* sp. n.

Poppius, 2244; Sahara, *Altomyia hora* sp. n.

Lambertie, 1666; Homopteres recueillis en Tunisie par M. Blain.

Reuter, 2390; Sicily, Africa, Italy and Syria, *Reduvidiidae* 3 spp. n., *Technomyctes* and *Heteromyia*.

Reuter, 2393; Syria 2 spp. n., *Anthonomus* and *Mesoleptus*.

Phytomyza

Buffa, 397; Italy 2 spp. n. gen. n.

Cobell, 522; Trentino.

Buffa, 395; Tunis, *Endothripoides* sp. n.

Phytomyza

Navás, 2013; Spain and Portugal monograph.

Empididae

Navás, 2013; Spain and Portugal *Empis* 3 spp. n.

Enderlein, 829; Egypt 2 spp. n.

Plecoptera-Perlidae.

Navás, 2020; Madrid *Perlodes* sp. n.
Navás, 2014; Beyrouth gen. n.

Odonata.

Martin, 1837; Syrie. *Psiloenemis* sp. n., *Anax immaculifrons*.

Orthoptera.

Burr, 409; Marocco and S. Eur. *Forficula* 2 spp. n.

Shelford, 2685; Spanish Guinea. *Blattidae* 5 spp. n.

Krauss, 1615; Dermoptera und Orthoptera aus Aegypten, der Halbinsel Sinai, Palästina und Syrien, 2 spp. n. *Pamphagus* and *Duronia*.

Apterygota.

Berlese, 206; *Prostura* 3 spp. n.

Wahlgren, 3079; Egypt and Soudan. *Collembola* 13 spp. n., *Thysanura* 2 spp. n.

(ii) Caucasus, West & Centr. Asia.

Insecta, collectively.

Karawajew, 1485; Transkaspien. Myrmekophile Insekten, *Thysanura* sp. n.

Kastanje, 1490; Syr-Darja und Turgai-Gebiets (Russ.).

Coloptera.

Clermont, 521; Liste Transeaucasie.

Lučník, 1759; Gouv. Stavropol. *Cicindelidae*, *Carabidae* (Russ.).

Lučník, 1762; Gouv. Stavropol. *N. cydalis major*.

Semenov, 2658; Ciscaucasia. *Lacmostenus* sp. n.

Kerremans, 1501; Perse et Asie mineure, *Sphenoptera* 15 spp. n.

Kniž, 1585; Nordwest-Persien. *Ochthebius* sp. n.

Reitter, 2255; Persia. *Laccobius* sp. n.

Reitter, 2260; Persia. *Dila* sp. n.

Semenov, 2659; Persia. *Lampraspis* sp. n.

Zaitzev, 3223; Persia. *Sternolophus* sp. n.

Semenov, 2656; Centr. Asia 8 spp. n., *Taphoxenus*, *Stenolepta*, *Agonini* gen. n., *Crioceris*, *Galeruca*, *Leptodes* and *Pinophilus*.

Sumakov, 2858; Turkestan und Transkaspien.

Sumakov, 2860; Centr. Asia. *Tagona* sp. n.

Suvorov, 2870; Centr. Asia and Mongolia. *Deracanthus* 4 spp. n.

Suvarov, 2872; Turgai-Gebiet. *Compsodorcadioides* sp. n.

Suvorov, 2873; Turgai-Gebiet, *Temnorhinus* sp. n.

Suvorov, 2874; Transeaucasia, *Dordcadioides* sp. n.

Barovskij, 145; Turkestan, Transcasplia, *Lithophilus* 2 spp. nn.

Fleischer, 904; Samarkand. *Limnichus* sp. n.

Fleischer, 905; Turkestan. *Ebaeus* sp. n.

Fleischer, 911; Turkestan. *Atomaria* sp. n.

Fleischer, 906; Turkestan. *Stylosomus* sp. n.

Fleischer, 912; Turkestan. *Hypora* sp. n.

Glazunov, 1130; Turkestan. *Platysoma* (*Derus*) 2 spp. n.

Arrow, 53; Yemen. *Phaeochrouss* sp. n.

Wagner, 3069; Arabia. *Apion* sp. n.

Barovsky, 141; Serafsehan, Buchara, *Cantharis* 2 spp. nn.

Reitter, 2259; Buchara sp. n. *Solskyia*.

Hymenoptera.

Kokujev, 1593; Russisch-Asien, 7 spp. nn.

Semenov, 2661; Kirgisensteinsteppen and Turkestan occid. etc., *Chrysidae*. 9 spp. n.

Karawajew, 1486; Transkaspien u. Turkestan. *Formicidae* spp. nn.

Alfken, 30; Syr-Darja-Gebiet. *Prosopis* sp. n.

Lepidoptera.

Jachontov, 1406; Caucasus. *Rhopalocera* notes.

Rebel, Verh. z. b. Ges. Wien 59 p. (231); Sunda *Thargelia gigantea*.

John, 1451; Syr-Darja *Epacnaptera* sp. n.

Trichoptera.

Martynow, 1842; Kaukasus 9 spp. n.

Martynow, 1841; Tibet, Tsaidam, spp. n.

Ulmer, 2977; Centr. Asia *Dolos philodes* gen. n.

Diptera.

Becker, 172; Persia and Arabia, *Aporlea* 5 spp. n.

Hendel, 1288; Turkmenien *Myennis* sp. n.

Hendel, 1285; Turcomania *Chrysomyza* sp. n.

Austen, 75; Sokotra *Muscina* gen. n.

Aphaniptera.

Wagner, 3071; Kaukasien, 1 gen. 2 spp. n.

Hemiptera.

Poppius, 2250; Persia and Transcaspien, *Lachnus* 3 spp. n.

Osamin, 2102; Russ. Turkestan *Nauvoridae* gen. nov. 1 spp. n.

Orthoptera.

Lučník, 1760; Nordwestlicher Kaukasus (Russ.).

Tschelkanowzeff, 2849; 6 spp. n. *Locustidae* and *Heboscutellidae*.

Africa.

For North Afr. a réc. Palaeoarctic g. *Desmodus* & *Locusta* respectively.

Enderlein, 832a; S. Africa, *Menopon* sp. n. and *In pluragenia*.

Filippi, 890; List of novelties of Italian Ruwenzori expedition.

Johnston, 1462; Labena list.

Coleoptera.

Arrow, 53; Rhodesia and adjacent, 10 spp. n., *Sisyphus*, *Ondis*, *Apionia*, *Kecoplochneia*, *Leucocelis* and *Platynotata*.

Arrow, 58; Natal *Platyphora* sp. n.

Arrow, 59; *Phaeochrous* 5 spp. n.

Arrow, 60; Ruwenzori 10 spp. n., *Papillia*, *Adoretus*, *Timarchina*, *Glycyphana*, *Amblycelis* and *Epilachna*.

Aurivillius, 71; Natal, Zululand *Cerambycidae*, 2 spp. n.

Bénard, 191; *Rhyssomus* sp. n.

Bernhauer, 210; Ostafrika *Hisumius* 4 spp. n.

Boileau, 268; Kilimandjaro-Meru, *Lucanidae*, 1 g. and spp. n.

Borchmann, 282; *Lagriidae* 19 spp. n.

Borchmann, 284; *Lagriidae* 6 spp. n.

Borchmann, 285; Kilimandjaro-Meru, *Lagriidae* 3 spp. n., *Cintharidae* 4 spp. n.

Bourgeois, 308; Congo *Lycides* and *Lymexylonides* list.

Bourgeois, 309; Congo français *Lycus* sp. n.

Camerano, 438; Uganda & Ruwenzori.

Clavareau, 516; Africa trop. and Transvaal *Chrysomelidae* 17 spp. n., *Sphondylia*, *Calebaspis*, *Cricocerus*, *Lemna*, *Gynandrophthaima*, *Poplopelta*, *Cryptosphaerulus*, *Colarospoma*, *Euryops* and *Chrysomela*.

Eichelbaum, 801; *Gyrophana* sp. n.

Fauvel, 864; 3 spp. n., *Lispinus* and *Oxytelus*.

Felsche, 868; Abyssinia 3 spp. n., *Anthonomus*, *Trixatid* and *Rhynchosciara*.

Felsche, 869; *Cephalis* 4 spp. n., *Gymnopleurus*, *Sisyphus* and *Geotrupes*.

Gahan, 1052; Abyssinia et Afrique orientale, *Lamia* 6 spp. n.

Gahan, 1053; Ruwenzori 27 spp. n., *Lynx*, *Meigenia*, *Alaus*, *Ligyrus*, *Mylabris*, *Herina*, *Clytus*, *Sternuchus*, *Ceropales*, *Phryctida*, *Phrynet* sp., *Glenida*, *Dorphyria*, *Phytocoris*, *Microplophus*, *Caliscelis*, *Oides*, *Derontha*, *Bunaea*, *Automeris*, *Hemipeplus*, *Monolepta* & *Taphroderus* gen. n.

Gestro, 1089; Natal *Bruchidius* sp. n.

Gillet, 1100; Sahara et regions voisines 3 spp. n., *Lymantria*, *Leucania*, *Sapreccius* & *Chrysoteuchia*.

Gillet, 1101; Africa trop. *Onitis* 3 spp. n.

Grouvelle, 1205; Afrique orientale et Haute-Vallée du Nil, *Georyssus* et *Heterocerus* 7 spp. n.

Grouvelle, 1206; Afrique orientale allemande 22 spp. n., *Nitidulidae*, *Colydiidae*, *Cucujidae*, *Monomidae*, *Cryptophagidae*.

Grouvelle, 1207; Africa or. & mer. 44 spp. n., *Nitidulidae*, *Colydiidae*, *Cucujidae*, *Monomidae*, *Cryptophagidae* & *Typhacidae*.

Grouvelle, 1209; Kilimandjaro-Meru, *Claricornis* 19 spp. n.

Grouvelle, 1210; Afrique orientale allemande, 14 spp. n., *Brachypterus*, *Cillacus*, *Meligethes*, *Cylloides*, *Pitoma*, *Lucophorus* & *Europs*.

Hagedorn, 1229; *Scolytidae* 13 spp. n.

Heller, 1285; Erythræa *Circulionidae*, 3 spp. n., 2 genn. n.

Hintz, 1326; German Africa *Cerambycidae* 17 spp. n.

Horn, 1361; Trop. Africa, *Dromica* 3 spp. n.

Horn, 1365; Katanga *Dromica* 2 spp. n.

Kerremans, 1500; Somaliland 3 spp. n., *Psiloptera*, *Chalcogonia* & gen. n. near *Bubastes*.

Kerremans, 1502; Africa trop. & mer. *Buprestidae* 9 spp. n.

Kolbe, 1526; S.W. Africa *Corydoruss* sp. n.

Kolbe, 1539; Ueber die Aten und Unterarten der *Duranonchina* und Verbreitung.

Kunckel d'Herculais, 1637; Afrique orientale anglaise Cetoniidae.

Kuhnt, 1644; Congo *Stephanoxylites* sp. n.

Lesne, 1724; Abyssinie, 5 spp. n.

Lewis, 1726; Africa trop. & mer. *Histeridae* 7 spp. n.

Maindron, 1789; Congo *Cicindela* sp. n.

Maindron, 1790; Assinie *Callistomimus* sp. n.

Marshall, 1820; Congo *Circulionidae* 6 spp. n., gen. n.

Marshall, 1824; Ruwenzori *Circulionidae* 7 spp. n., 2 genn. n.

Moser, 1962; 4 spp. n., *Pachnoda*, *Leptochilus*, *Elassochiton* & *Amaurina*.

Olivier, 2087; Angola *Diaphanes* sp. n.

Olivier, 2091; Africa occ. *Luciola* sp. n.

d'Orbigny, 2099; Congo *Onthophagus* sp. n.

d'Orbigny, 2100; Espèces nouvelles d'Onthophagides et Notes synonymiques.

Pangella, 2124; Passalidi, Cetoniini, ed Elateridi dell' Uganda e del Ruwenzori.

Peringuey, 2157; S. Africa *Meloidae* 20 spp. n., 7 genn. n.

Pic, 2180; Congo 6 spp. n., *Silidius*, *Lytta* & *Zonabris*.

Pic, 2181; Congo 2 spp. n., *Hapalochrons* & *Zonabris*.

Pic, 2184; *Hylophilus* 5 spp. n.

Pic, 2191; Africa 12 spp. n., *Nemognatha*, *Alpalus* & *Zonabris*.

Pic, 2207; Dahomey & Natal *Zonotomorpha* 2 spp. n.

Raffray, 2306; Abyssinia *Connodontes* sp. n.

Schenkling, 2547; East Africa *Trichodes* sp. n.

Schmidt, 2553; *Iphodiini*, 8 spp. n.

Schmidt, 2560; *Iphodiidae* 7 spp. n.

Schonfeldt, 2584; Kilimandjaro Meru, *Brenthidae* list.

Schwartz, 2646; *Elateridae* many spp. n.

Sieard, 2699; *Rodolia* sp. n.

Spaeth, 2775; Kilimandjaro-Meru, *Cassidae* list, gen. n., 5 spp. n.

Szombathy, 2894; *Adelocera* sp. n.

Thery, 2911; Lie Rodolphe *Buprestidae* 4 spp. n., 2 genn. n.

Wagner, 3064; Congo *Apion* 3 spp. n.

Wagner, 3065; Africa trop. & mer. *Apion* 16 spp. n.

- Warren, 3105;** Trop. & S. Africa
Geometridae, 28 spp. n. & *Euploea*
2 spp. n.
- Waterhouse,** 3120; Ruwenzori
Agrilus spp. n.
- Weise,** 3145; Chrysomeliden und
Coccinelliden aus East. & Zambia;
2 spp. n., *Monolepta* & *Bipunctula*.
- Weise,** 3147; Klamath-Jaro Metru.
Chrysomelidae list, 5 genera, 88 spp.;
Coccinellidae list, 12 spp. n.
- Wellman,** 3152; Ang. & Meloidae
12 spp. n.
- Wellman & Horn,** 3155; Angola
Cyclorrhapha spp. n.
- Hymenoptera*
- Andre,** 38; Congo, *Mutilla* spp. &
Dicyrtahodes spp. n.
- Andre,** 39; S. Africa, *Mutillidae* 6 spp.
n.
- Andre,** 40; Sodankylä, *Mutillidae*
6 spp. n.
- Bingham,** 239; Ruwenzori 2 spp. n.
Philanthus & *Apanteles* spp. n.
- Brauns,** 322; Sodankylä, *Epeorus*
2 spp. n.
- Brauns,** 333; Sodankylä, *Croesus*
4 spp. n.
- Brues,** 385; S. Africa, *Scolionidae*
gen. n.
- Du Buysson,** 431; *Uroxys* spp. n.
- Cameron,** 458; S. Africa, gen. n.
Meteorninae.
- Cockerell,** 535; 2 spp. n. *Nomadae*
& *Nomia*.
- Cockerell,** 552; Borneo, *Megachile*
spp. n.
- Crosby,** 621; Africa, *Chiliodidae*
9 spp. n.
- Du Buysson,** 758; Monographie
Belonostictae, 2 spp. n.
- Foerl,** 933; *Firmiana*, 10 spp. n.
- Friese,** 979; Kalimantan-Metru.
Apidae list, 26 spp. n.
- Friese,** 980; *Apidiaceae* spp. n.
- Kohl,** 1591; Pembaish, *Stenophrone*
spp. n.
- Meunier,** 1893; Zanzibar, cephal.
Alaptus spp. n. (S. 1102).
- Meunier,** 1895; Zanzibar, cephal.
Myrmecocystus spp. n.
- Moerdy,** 1926; Africa, or. *Tenthredinoidea* 4 spp. n.
- Peringuey,** 2153; S. Africa, *Mutillidae* 2 spp. n.
- Silvestri,** 2716; Africa, met. *Prospaltella* spp. n.
- Turner,** 2905; Erythrea, *Platynocheilus* spp. n.
- Zavattari,** 3228; Ruwenzori
- Lepidoptera*
- Aurivillius,** 69; Trop. Africa & S.
Africa, 30 spp. n. *Acronycta*, *Dicotynna*,
Iphne spp. n., *Leucania*, *Leucophaea* spp.
n., *Phainopepla*, *Pseudaletia*, *Chionopteryx*
gen. n., *Bacchis*, *Bacchagyna*, *Thysanoplusia*,
Leucanopsis, *Teratophyllum* spp. n.,
Schizura spp. n., *Trichoplusia* spp. n.,
Catocala, *Paracatocala*, *Pachynama*,
Craepia spp. n., *Deuterophlebia* spp. n.,
Pachynema, *Rhopalobathymyz* spp. n.,
Parametria spp. n., *Stenophasma* spp. n.,
Opostethontes.
- Aurivillius,** 72; Pembaish, 2 spp. n.
Pycnia & *Hypopygia* spp. n.
- Bastelberger,** 153; Congo, 3 spp. n.
Thaleroceraspis, *Tertryx*, *Xanthotryx* spp. n.
- Bastelberger,** 158; Africa, or. *Trichilia*
3 spp. n.
- Bastelberger,** 162; Angola, *Geometridae* 4 spp. n.
- Bastelberger,** 164; *Geometridae* spp.
n. gen. n.
- Bethune-Baker,** 218; Trop. Africa
42 spp. n. *Ornithoptera*, *Natalostidae*
2 spp. n., *Glossata*, *Macroglossinae*,
Metarhombinae, *Phalaeninae*, *Nymphalinae*,
Papilioninae, *Lycaeninae*, *Glaphyriinae*,
Euptychiinae, *Strephonotinae*, *Pyrginae*,
Belenidae, *Wittmeridae*, *Hesperiidae*,
Argynnidae, *Coliadidae*, *Thymelicidae*,
Cymothoidae, *Danaidae*, *Sericinidae*, *Hesperiidae*,
Aegiridae, *Pyrrhopygidae*, *Neophasiidae*,
Stemonotidae, *Thraupidae*, *Thryophilidae*,
Thraupidae, *Syrphidae*, *Geomyza* spp. n.
- Druce,** 745; West. Africa, *Hesperiidae* 10 spp. n.
- Dudgeon,** 764; W. Africa, *Thysanoptera*,
Africa, Myrmecidae, *Alastorinae* 10 spp. n.
- Ehrmann,** 799; Congo, *Lepidoptera* spp. n.
- Eitringham,** 803; Cameroons, *Micro-*
ceramidae.

- Fletcher, 916; S. Africa gen. n.
Ornithodidai.
- Grünberg, 1215; Africa or. 2 spp. n.,
Epiphora & *Phalera*.
- Hampson, 1244; 18 spp. n., *Syn-*
tomidae, *Arctiidae* gen. n., *Noctuidae*.
- Hampson, 1246; *Macro-Heterocera*
53 spp. n.
- Hampson, 1247; *Noctuidae* *Aerony-*
tinae 33 spp. n.
- Heron, 1204; Ruwenzori Rhopalocera 8 spp. n., *Gnophodes*, *Acraca*, *Charaxes*, *Uranothauma*, *Harpendyrewi*, *Oxypilpus*, *Ceratrichia* & *Chionostigia*.
- Meyrick, 1900; Transvaal, *Ptero-*
phoridae, *Ornithodidae*, *Tortricidae* &
Tineidae many spp. n., genu. n.
- Schulze, 2630; Cameroon *Charaxes*
sp. n.
- Schultze, 2631; Bemerkungen über
Seitz Fauna africana von „Die Gross-
schmetterlinge der Erde“, sowie Be-
sprechung von neuen Tagfalterarten
aus Kamerun.
- Strand, 2822; Ober-Guinea und
Sudan 5 spp. n., *Papilio*, *Pieris*, *Epi-*
phora, *Hylemera*, *Dasychira*.
- Strand, 2823; Kilwezi, 4 spp. n.,
Agocera & *Beralude*.
- Strand, 2824; Sambesi-Gebiet 9 spp.
n., *Saranga*, *Phasieneus*, *Aryophore*,
Noctuidae 2 genu. n., *Polyocha*, *Cata-*
clysta & *Oligochroides* gen. n.
- Strand, 2825; 8 spp. n., *Deilemora*,
Eohemera & *Secusio*.
- Strand, 2830; *Amphicallia* sp. n.
- Strand, 2831; Deutsch-Ostafrika
8 spp. n., *Mylothri*, *Lymantridae* gen.
n., *Acantharrilia*, *Metaphela* & *Noctu-*
idae.
- Strand, 2834; Africa or. *Anapho-*
sp. n.
- Strand, 2836; Deutsch-Ost Afrika,
9 spp. n., *Cyrtogone*, *Bourmia*, *Eu-*
chloris, *Oedaleosia*, *Amsacta*, *Tale*,
Tyndis, *Noorda* & *Alavona*.
- Strand, 2837; West Africa 4 spp. n.,
Acrojana, *Trisulopsis* & *Scopariopsis*
genu. n.
- Strand, 2839; Africa or. *Lycas-*
nethes 3 spp. n.
- Strand, 2841; Deutsch-Ost-Afrika
4 spp. n., *Cupido*, *Chalcidica*, *Eumeta*
& *Bourmia*.
- Strand, 2842; Delagoa Bay, *Hes-*
periidae 2 spp. n., gen. n.
- Strand, 2843; East Africa *Thaumato-*
pura sp. n.
- Strand, 2844; *Mylothris* sp. n.
- Strand, 2846; East Africa *Xantho-*
spilopteryx sp. n.
- Swierstra, 2885; S. Africa 3 spp. n.,
Leptoneura, *Lycena*, *Phasis*.
- Swierstra, 2887; Check list *Rhopa-*
locera.
- Swinhoe, 2888; Uganda 6 spp. n.,
Parnara, *Calletacra*, *Lophochlora*, *Sy-*
nelis, *Induna*, & gen. n. *Quadrifidae*.
- Trimen, 2948; S. Africa *Phyllo-*
campus sp. n.
- Trimen, 2949; E. Africa *Pseudacraca*
sp. n.
- Walsingham, 3086; East Africa
Ornades sp. n.
- Weymer, 3165; Bombyces 10 spp. n.,
Bunaea, *Nudaurelia*, *Goodia*, *Ludia*
Juna & *Gonobombyx*.
- Wichgraf, 3177; Rhodesia *Acraca*
2 spp. n.
- Trichoptera.
- Ulmer, 2977; Cameroons *Proto-*
dipseudopsis gen. n.
- Neuroptera.
- Banks, 134; S. Africa *Myrmecionidae*
gen. n.
- Kirby, 1533; Ruwenzori *Palparcs*
sp. n.
- Nayás, 2011; *Mantispa* 4 spp. n.
- Diptera.
- Austen, 74; *Calicoides* 3 spp. n.
- Austen, 75; *Muscidae* 3 spp. n.,
gen. n.
- Austen, 76; blood-sucking flies,
descriptions & illustrations.
- Austen, 77; Ruwenzori 12 spp. n.,
Protonotus, *Asarcina*, *Senaspis*,
Megaspis, *Dejeania* gen. n. near
Chaetolysa, *Dixia* & *Sarcophaga*.
- Becker, 173; Afrique orientale,
28 spp. n.

- Becker, 178;** Cameroun *Culicidae*
sp. n.
- Graham, 1155;** Ashanti *Eretmopoda-*
dites 4 spp. n.
- Speiser, 2778;** Kilimandjaro-Meru.
Conopidae 3 spp. n.
- Speiser, 2779;** Kilimandjaro-Meru.
Orthorhaphidae list. 26 spp. n.
- Surcouf, 2863;** Tabanus sp. n.
- Surcouf, 2865;** Afrique occidentale.
Tabanus 6 spp. n.
- Surcouf, 2866;** *Chrysotoxum* 2 spp. n.
- Surcouf et Ricardo, 2867;** Étude
monographique des Tabanides d'Af-
rique. *Tabanus*.
- Tavares, 2899;** Zambezzi *Cecidio-*
myiidae genu. et spp. n.
- Theobald, 2907;** Ashanti *Culicidae*
33 spp. n., genu. n.
- Tragårdh, 2939;** Natal *Phoridae*
gen. n.
- Aphamptera**
- Rothschild, 2475;** Sierra Leone
Loemopelta sp. n.; S. Africa *Ischnoc-*
pyllus sp. n.
- Waterston, 3124;** S. Africa *Cerato-*
phyllus sp. n.
- Hemiptera.**
- (**Breddin, 338;** Neue Rhynchoten
Amphithezidae.)
- Distant, 701;** S. Africa *Ricaniinae*
3 spp. n., 2 genu. n.
- Distant, 708;** Gold coast *Sahlber-*
gella sp. n.
- Distant, 711;** Ruwenzori long list.
- Horváth, 1374;** Africa occ. *Sirthenea*
2 spp. n.
- Melichar, 1883;** Ost-Afrika. 17 spp.
n., genu. n.
- Reuter, 2385;** Kilimandjaro *Gooris*
sp. n.
- Reuter, 2393;** 2 spp. n. *Lecanochilus*
& *Triphleps*.
- Reuter & Poppius, 2400;** *Nibidae*
6 spp. n.
- Schmidt, 2568;** *Ideidae* 5 spp. n.
- Schouteden, 2586;** Africa trop. &
Natal *Reduvidae* 24 spp. n.
(N-11091.)
- Aphidae & Coccoidea**
- Marchal, 1807;** l'Afrique occidentale
1 spp. n.
- Marchal, 1812;** l'Afrique occiden-
tale. *Howardinae* 1. *Aspidiotus* spp. n.
- Marchal, 1813;** Afrique occidentale.
- Tavares, 2899;** Zambezzi *Aphis* spp. n.
- Anoplura**
- Enderlein, 832;** *Haematopinus* spp. n.
- Neumann, 2036;** *Haematopinus* spp. n.
- Thysanoptera**
- Bagnall, 97;** *Urothrips* n. gen. et
11 spp. n.
- Buffa, 396;** 1 spp. n.
- Proctidae**
- Enderlein, 817;** Transvaal 2 spp. n.,
gen. n.
- Emblema**
- Enderlein, 829;** 3 spp. n.
- Termitidae**
- Silvestri, 2718;** Spedizione al Ro-
wenzori.
- Pteroptera**
- Enderlein, 820;** Cameroun *Ochetellus*
petiota genu. n.
- Enderlein, 826;** Transvaal *Ochetellus*
petiota spp. n.
- Klapálek, 1554;** *Neopelia* 4 spp. n.
- Klapálek, 1551;** 2 spp. n.
- Ephemeroidea**
- Ulmer, 2981;** Cameroun sp. n.
- Odonata**
- Forster, 922;** Cameroun 2 spp. n.,
gen. n.
- Kirby, 1533;** Ruwenzori *Leptobasis*
gen. n.
- Ris, 2417;** W. Afrika. *Lestes* 2 spp. n., *Microstictia* 1. *gen. n.*
- Ris, 2418;** Abyssinia 1. *gen. n.*
- Sjöstedt, 2724;** Kilimandjaro. M-
list. 2 genu. n., 10 spp. n.
- Zavattari, 3230;** Eritrea 1. *gen. n.*

Orthoptera.

Bolivar, 272; Cameroons, *Mazardia* sp. n.

Bolivar, 274; Erythrea *Parasphecia* sp. n.

Borelli, 291; Erythraea *Anisolabis* 2 spp. n.

Borelli, 295; Dermaptera dell' Uganda e del Ruwenzori.

Burr, 409; Forficulidae 4 spp. n., *Hypurgus*, *Spongiphora*, gen. n.

Burr, 410; Congo *Karschiella* sp. n.

Burr, 413; Africa trop. 2 spp. n., *Labia* & *Labidura*.

Giglio-Tos, 1099; Uganda e Ruwenzori.

Griffini, 1181; Africa trop. *Phasgonuridae* 4 spp. n., *Tetraconcha*, *Homocoryphus*, *Hexacentrus* & *Anabropsis*.

Hancock, 1248; Africa trop. & mer. *Tetriniae* 7 spp. n.

Karny, 1488; Ost-afrikanische, *Serpisia* sp. n., *Chortoicetes* sp. n., *Oecanthidae* gen. n.

Kirby, 1534; Ruwenzori *Blattidae* 2 spp. n. & *Locustidae* gen. n.

Shelford, 2682; Africa trop. *Blattidae* 10 spp. n.

Shelford, 2683; 8 spp. n., *Gyna Phenacisma*, *Gynopettis* & gen. n.

Sjöstedt, 2723; Congo *Gratidia* sp. n., E. Africa *Tarachodes* sp. n.

Sjöstedt, 2725; Kilimandjaro-Meru, *Mantodea* list, 15 spp. n.

Sjöstedt, 2726; Kilimandjaro-Meru, *Phasmodes* list, 16 spp. n.

Sjöstedt, 2727; Kilimandjaro-Meru, *Gryllidae*, 7 genit. n. 24 spp. n.

Sjöstedt, 2728; Kilimandjaro-Meru, *Locustodes* list, 1 gen. n., 20 spp. n.

Sjöstedt, 2729; Kilimandjaro-Meru, *Acriidiidae* list, 2 genit. n., 18 spp. n.

Werner, 3158; Congo *Mantidae* 2 spp. n., gen. n.

Madagascar and Mascarene Islands.

Coleoptera.

Alluaud, 34; *Colpodes* 21 spp. n.

Gestro, 1080; *Xiphispa* sp. n.

Horn, 1369; *Pogonostoma* 2 spp. n.

Moser, 1962; *Anochilia* sp. n. & *Pygora* sp. n.

Schwarz, 2646; *Elateridae* spp. n.

Sicard, 2697; Revision des Coccinelides, many spp. n.

Théry, 2912; *Buprestidae* 4 spp. n.

Weise, 3144; Hispinen und Coccineliden, 23 spp. n.

Hymenoptera.

Forel, 933; Seychelles *Solenopsis* sp. n.

Forel, 939; La faune malgache des fourmis et ses rapports avec les faunes de l'Afrique, de l'Inde, de l'Australie etc.

Kohl, 1591; *Fosoria* 7 spp. n.

Krieger, 1625; *Echthromorpha* sp. n.

Meunier, 1893; Copal. *Litus* sp. n.

Meunier, 1895; *Myrmicinae* sp. n. in copal.

Zavattari, 3227; Reunion *Mutilla* sp. n.

Lepidoptera.

Aurivillius, 69; 3 spp. n., *Closterothrix*, *Pachymeta*, *Diplura*.

Aurivillius, 72; Madagascar & Comoro islds., 6 spp. n., *Cupido*, *Aganais*, *Eilema*, *Lenyra* & *Calesia*.

Bastelberger, 162; *Derambila* sp. n.

Hampson, 1244; Rodriguez *Cirphis* sp. n.

Hampson, 1247; *Noctuidae*, *Thalatha* sp. n.

Oberthür, 2080; *Polyptichus* sp. n.

Strand, 2825; *Deilemora*, sp. n.

Strand, 2828; *Castniidae* gen. n.

Trichoptera.

Ulmer, 2977; *Dipseudopsis* sp. n.

Ulmer, 2984; Madagaskar und den Comoren, *Anisocentropus* sp. n.

Neuroptera.

Navás, 2011; *Mantispa* sp. n.

Weele, 3135; 4 spp. n., *Acanthoclisis*, *Formicalco* & *Leucochrysa*.

Diptera.

Surcouf, 2864; Tabanides nouveaux.

Hemiptera.

Bervoets, 215; Copal récent. *Aradus* sp. n.

Distant, 700; *Fulgoridae* gen. n. near *Nikalohita*.

Distant, 710; Seychelles and neighbouring groups 1 spp. n.

Horváth, 1374; *Sirthenea* sp. n.

Reuter, 2385; *Gorops* sp. n.

Newstead, 2047; 2 spp. n., *Lecanium* & *Aleurodes*.

Renter & Poppius, 2400; *Allorhynchus* sp. n.

Schmidt, 2558; *Tylana* sp. n.

Schouteden, 2586; *Margasus* 2 spp. n.

Šulc, 2853; *Psylla* sp. n.

Termitidae.

Holmgren, 1351; 2 spp. n.

Ephemeridae.

Ulmer, 2984; Comoro islds. 2 spp. n., *Centropilum* and *Hagenulus*.

Odonata.

Ris, 2417; Madagascar and Nossi Bé, *Callophlebia* 2 spp. n.

Orthoptera.

Griffini, 1182; *Gryllacris* sp. n.

Griffini, 1185; Mauritius *Gryllacris* sp. n.

Griffini, 1191; *Gryllacris* 2 spp. n.

Asia, Tropical & Eastern.

Including Japan, Baluchistan, Afghanistan.

For West & Centr. Asia see Palaeartic (h.); for North Asia see Palaeartic (c.)

Insecta, collectively.

Green, 1171; fauna of Sigiriya Rock.

Maxwell-Letroy, & **Howlett**, 1856; Indian insect life.

Willey, 3186; Notes on a trip from Ambalantota to Hambegamuwa.

Coleoptera.

Annandale & Horn, 49; India *Cyclodidae* list.

Arrow, 57; Ceylon, China, Burma and India, 4 spp. n., *Sisyphus*, *Drepanocerus* and *Rhynparus*.

Arrow, 58; India *Necrodes* sp. n.

Arrow, 59; India and Malay penins. 4 spp. n., *Phaethochroa* and *Phaeochroa*.

Bernhauer, 213; Japan *Anthobium* sp. n.

Boucomont, 303; Yunnan *Enoplotrupes* sp. n.

Champion, 488; China *Dryaderus mimetus*.

Csiki, 624; Tonkin *Scaphidium* sp. n.

Ericson, 843; Japan *Ptenidium* sp. n.

Felsche, 839; India *Gymnopleurus*.

Fowler, 955; India and Ceylon *Lancetidae* 12 spp. n., genu. n.

Hagedorn, 1229; India and Burma *Diamerus* 2 spp. n.

Hirano, 1328; Prefecture Chiba, (Japanese).

Horn, 1360; Assam *Collyris* sp. n.

Janson, 1424; Burma and Assam 3 spp. n., *Diexias* and *Taeniodera*.

Jordan, 1467; S. India *Anthribetes* 4 spp. n., *Liboceras*, *Hypocnus*, *Diphacrona* and *Dinectarius*.

Kerremans, 1502; Tonkin, India and Siam 3 spp. n., *Chrysodema* and *Phrixia*.

Kieseritzky, 1529; Saghalien *Thaumophilus* sp. n.

Lameere, 1678; Ceylon and Nicobar islds. *Megopis* 2 spp. n.

Lewis, 1726; Nankin *Carcinops* sp. n.

Maindron, 1790; Malabar and Yunnan *Pristomachaerus* 2 spp. n.

Moser, 1963; India, Tonkin, China, Formosa, *Holotrichia* and *Brahmaea* 19 spp. n.

Olivier, 2087; Tonkin and Siam 3 spp. n., *Vesta*, *Lucernuta* and *Iterotyz*.

Olivier, 2088; China *Lamprogyridae* 3 spp. n.

Pic, 2182; Bengal *Euryzonius* sp. n.

Pic, 2200; India 4 spp. n.. *Telephorus*, *Pyrochroa*, *Formicomus*, and *Hylophilus*.

Pic, 2201; *Anthicus* de Himalaya 2 spp. n.

Pic, 2206; India *Idgia* sp. n.

Raffray, 2306; Japan, Ceylon, Cochin China, India, *Pselaphidae* 14 spp. n.

Reitter, 2362; China *Carabus* sp. n.

Ritsema, 2422; Medan *Pachyteria* sp. n.

Schmidt, 2559; *Aphodius* 2 spp. n.

Schmidt, 2560; Yunnan etc. Japan *Aphodiidae* 5 spp. n.

Silvestri, 2716; China and Japan *Chilocorus* sp. n.

Stebbing, 2797; India *Scolytidae* 15 spp. n.

Stebbing, 2798; Himalaya *Chramesus* sp. n.

Szombathy, 2894; Assam and Shanghai *Campsosternus* 2 spp. n.

Wagner, 3069; Formosa *Apion* 4 spp. n.

Strepsiptera.

Pierce, 2224; Japan, Siam, Annam, spp. n.

Hymenoptera.

Annandale, 48; Calcutta *Alaptus* spp. n.

Buysson, 431; Japan, Tonkin, China, Bhutan, *Chrysididae* 6 spp. n.

Cameron, 439a; India 15 spp. n., *Apidae* and *Odynerus*.

Cameron, 440; India, *Ichneumonidae* 7 genn. n., spp. n.

Cameron, 442; India *Apidae* 9 spp. n.

Cameron, 447; Simla *Evaria* sp. n.

Cameron, 458; Himalaya *Salius* sp. n.

Cameron, 459a; *Apidae* and *Eumenidae* spp. n.

Cameron, 460; Ceylon undescribed *Ichneumonidae* and *Braconidae*.

Cockerell, 535; Baltistan *Bombus* sp. n.

Cockerell, 555; Assam *Habropoda* sp. n.

Cockerell, 537; Siam *Mesotrichia* spp. n.

Enderlein, 816; Formosa *Evaniidae* 5 spp. n.

Forel, 938; Ceylon *Camponotus* sp. n.

Kokujev, 1594; China occ., Mongolia, Tibet, *Ichneumonidae* spp. nn.

Mocsáry, 1926; Japan, Tonkin and Malacea, *Tenthredinidae* 13 spp. n.

Nurse, 2074; India 14 spp. n., *Astata*, *Tachytes* and *Tachysphex*.

Silvestri, 2716; Japan *Archonomus* sp. n.

Turner, 2965; India 2 spp. n., *Myzine* and *Plesia*.

Wheeler, 3168; Formosa *Polyrhacis* sp. n. and *Pheidole* sp. n.

Wickwar, 3184; rare Aculeata.

Zavattari, 3226; Kashmir *Eumenes* sp. n.

Cockerell, 534; China and Japan *Halictus* of.

Lepidoptera.

Bastelberger, 159; Formosa *Geometridae* 3 spp. n.

Bastelberger, 160; Formosa *Geometridae* 36 spp. n.

Bell, 188; India *Rhopalocera* of the plains of India and Hill Stations of the Bombay Presidency.

Chapman, 496; India *Zizera* sp. n.

Druce, 744; Formosa *Phengaris* sp. n.

Ehrmann, 799; Burma and Japan *Papilio* 2 spp. n.

Fletcher, 917; Ceylon *Pterophoridae* 3 spp. n.

Floersheim, Eat. Rec. 21 pp. 160-164; Ceylon in December, notes.

Fruhstorfer, 1008; Formosa *Chliaria* sp. n.

Fruhstorfer, 1011; Siam *Celaenorhinus* sp. n.

Fruhstorfer, 1026; Formosa *Satarupa* sp. n.

Fruhstorfer, 1032; Formosa *Curetis* sp. n.

(**Fruhstorfer**, 1034; indomalayischen Gebiet, *Zeudidia*, *Clerome*.)

Hampson, 1244; Ceylon *Celama* 2 spp. n., Formosa *Hemis* sp. n., *Chionodes* sp. n., *Diacrisia* sp. n., *Agrotis* sp. n., Singapore *Pastosia* sp. n., Madras *Asura* sp. n., China *Diacrisia* sp. n., *Mythimna* sp. n., Kashmir 2 spp. n., Malay penins. *Elusa* sp. n.

Hampson, 1247; Tibet, *Noctuidae* *Acronycta* and *Dioscorella*, 2 spp. n.

Hampson, 1247; India, China, Japan Formosa *Noctuidae* *Acronyctinae* 15 spp. n.

Harcourt-Bath, 1252; Himalaya *Papilionidae* perpendicular distribution.

Joannis, 1443; China *Eublemma* sp. n.

Kon, 1603; ostasiatishen.

Manders, 1796; Ceylon *Abaratha siamica*.

Manson, 1799; India *Sphingidae* new localities.

Martin, 1834; Singapore *Pieris melete*.

Matsumura, 1850; Formosa *Rhopalocera*.

Matsumura, 1851; Japans Pieriden, 4 spp. n.

Matsumura, 1852; Japans Danaiden und Satyriden 4 spp. n. from Formosa.

Matsumura, 1853; Formosa *Sasaki* sp. n.

Meyrick, 1901; India *Tineidae* many spp. n.

Meyrick, 1902; *Eucosmidae* many spp. n.

Miyake, 1916; Japan *Litrostrum* sp. n.

Miyake, 1917; Japan 3 spp. n., *Diacrisia* and *Creatonotus*.

Oberthür, 2078; Formosa 2 spp. n., *Pieris* and *Phengaris*.

Swinhoe, 2888; India *Celaenorhinus* sp. n.

Warren, 3106; Kashmir to Kagoshima 10 spp. n., *Pharambira*, *Epiplema* and *Geometridae*.

Witt, 3200; Nimir district *Rhopalocera*.

Neuroptera.

Navás, 2011; India and Japan *Mantispa* 3 spp. n.

Navás, 2012; India *Didareni* gen. n.

Navás, 2016; Japan *Raphidia* sp. n.

Navás, 2021; Japan, *Panorpidae* 5 spp. nn.

Weele, 3136; Burma *Glyptobasis* sp. n.

Weele, 3137; 5 spp. n., Japan *Scelis*, China and India, *Probhermes* *Hermetes* and gen. n., *Neochauliodes*, Korea vide Palaearctic.

Diptera

Annandale, 47; India *Diplonema* sp. n.

Austen, 75; India and Ceylon *Muscidae* 6 spp. n., 2 genu. n.

Froggatt, 987; Ceylon *Ceratitis* sp. n.

Hendel, 1293; Formosa *Trigonometopus* sp. n., Hongkong *Spedon* sp. n.

Hendel, 1295; Formosa and Ceylon *Chrysomyza* sp. n.

Kertész, 1507; Formosa *Lozoneura* sp. n.

Kertész, 1508; Formosa *Stratiomyidae* gen. 1, and *Eriza* sp. n.

Lichtwardt, 1727; India, Burma, Ceylon, Formosa, *Nemestrinidae* 5 spp. n.

Lichtwardt, 1728; Westlichen Himalaya, 3 spp. n., *Pterodontia*, *Laphria*, and *Cyphocera*.

Pratt, 2274; Federated Malay States *Tabanidae*.

Ricardo, 2407; India *Tabanus* 4 spp. n.

Townsend, 2933; *Tachina* sp. n.

Hemiptera.

Bergroth, 198; India, *Achistoscoris* sp. n., *Euthetus* sp. n., *Tipanus* sp. n.

Breddin, 336; Ceylon 30 spp. n.

Distant, 696; Bengal 2 spp. n., *Valeriolida* and *Hilda*.

Distant, 698; India, Ceylon, Tenasserim, and Burma, *Lyyeriaidae* 40 spp. n., genu. n.

Distant, 699; India and Ceylon, 27 spp. n., *Lyaenidae*, *Pyrrhocoridae*, *Phymatidae*, *Aradidae*, *Hebridae*, *Hydrometridae*, *Reduvidae*, gen. n.

Distant, 700; Malay penins. and Andaman islds., *Fulgoridae* spp. n., *Lollius* and *Tempsa*, 2 genn. n.

Distant, 701; India gen. n. *Ricaniinae*.

Distant, 702; India and Ceylon *Capsidae* 44 spp. n., genn. n.

Distant, 703; India *Tingitidae* 18 spp. n.

Distant, 704; India and Ceylon 28 spp. n., *Metacanthus*, *Tingitidae* gen. n., *Aradus*, *Reduviidae* 22 spp. n. and genn. n., *Salda*.

Distant, 705; Nilgiri hills *Capsidae* 4 spp. n., 2 genn. n.

Distant, 706; China *Cicadidae* gen. n.

Distant, 707; India *Rihana* sp. n., Ceylon *Terpnosia* sp. n.

Distant, 709; Malacca *Amissus* sp. n.

Kirkaldy, 1539; China *Cicadidae* & *Cercopidae* 4 spp. n.

Kirkaldy, 1542; Malacca *Cylindrostethus* sp. n.

Kirkaldy, 1552; China *Pentatomidae* 2 spp. n.

Kuwana, 1650; Japan *Coccidae* 8 spp. n.

Montandon, 1934; India *Geocoris* sp. n.

Reuter and Poppius, 2400; China & Afghanistan *Nabidae* 2 spp. n.

Schmidt, 2561; India *Mioscarta* sp. n.

Schmidt, 2564; Cambodia *Cercopidae* gen. n.

Schmidt, 2568; Formosa *Hemisphaerius* sp. n.

Coccidae.

Green, 1164; India *Kermes* sp. n.

Green, 1166; India *Margarodes*.

Green, 1173; Ceylon many spp. n.

Termitidae.

Oshima, 2106; Japan Termites (Japanese).

Shiraki, 2694; Formosa & Japan 5 spp. n.

Perlidae.

Enderlein, 820; Tonkin & Sikkim 3 spp. n., *Perla* & *Acronuria*.

Enderlein, 826; Tonkin & Malacca, 2 spp. n., gen. n.

Klapálek, 1554; India & Malacea 3 spp. n.

Klapálek, 1555; Tonkin *Acroneuria* sp. n.

Klapálek, 1558; Japan *Perlinae*.

Odonata.

Förster, 922; Japan *Somatochlora* sp. n.

Martin, 1835; India, Japan, Tonkin, 7 spp. n., *Austroaeschna*, *Calliueschna*, *Jayorua*, *Periueschna* gen. n., *Gynacantha*.

Orioptera.

Bolivar, 272; India, Assam, Burma, *Aceridiidae* 6 spp. n., *Eugaviaiidium*, *Mazarredia*, *Coptotettix*, & *Xistrella* gen. n.

Borelli, 293; Kashmir *Forficulidae* 2 spp. n.

(Carl, 466; Neue Locustodeen von Ceylon und Borneo.)

Hancock, 1248; India, Ceylon & Malay penins., *Tetriginae* 8 spp. n.

Shelford, 2682; Ceylon & Annam *Anaplectoidae* 2 spp. n.

Shelford, 2686; India *Epilampra* sp. n.

Collembola.

Börner, 257; Japans Collembolen fauna, 30 spp. n.

Asiatic Archipelago.

Java to New Guinea, incl. Philippines.

Insecta, collectively.

Rouffaer and others, 2499; Neu-Guinea, *Hymenoptera* & *Neuropteroidea* Listes.

Coleoptera.

Arrow, 58; Java *Episcapha* sp. n.

Arrow, 59; *Hybosoridae* 6 spp. n.

Csiki, 624; Sumatra *Trochoideus* sp. n., New Guinea *Scaphidiidae* 2 genn. n.

Everts, 848; Sumatra *Dascillidae* 3 spp. n., genn. n.

Felsche, 869; New Guinea *Liparochrus* sp. n.

- Fowler**, 955; Borneo *Languriidae* sp. n.
Hagedorn, 1229; Sumatra *Scolytidae* 3 spp. n.
Horn, 1360; Borneo *Cicindela* 2 spp. n.
Horn, 1363; Philippines *Prothyma* 2 spp. n.
Kerremans, 1502; *Buprestidae* 8 spp. n.
Lameere, 1678; Borneo & Sumatra *Megopis* 3 spp. n.
Lewis, 1726; Tenimber *Platylistes* sp. n., Borneo *Platysoma* sp. n.
Möllenkamp, 1928; New Guinea *Lucanidae* 2 spp. n.
Möllenkamp, 1929; Sumatra *Aegus* sp. n.
Moser, 1962; 6 spp. n. *Thaumastopeus*, *Chalcophasis* and *Protactia*.
Moser, 1963; Java *Holotrichia* 2 spp. n. & Dammer island, *Brahmina* sp. n.
Pic, 2206; Sumatra *Idgia* sp. n.
Ritsema, 2421; *Helota* synopsis sp. n.
Ritsema, 2423; Borneo *Pachyteria* sp. n.
Ritsema, 2424; Java *Adelotopus* sp. n.
Schmidt, 2553; *Aphelinini* 5 spp. n.
Spaeth, 2776; *Cassididae* collected by the Dutch New Guinea Expedition 1907.
Szombathy, 2894; New Guinea *Elatiidae* 2 spp. n., *Lucon* & *Monocrepidius*.
Weise, 3144; New Guinea *Xiphispa* sp. n.
Strepsiptera.
Pierce, 2224; Philippines sp. n.
Hymenoptera.
André, 41; Java *Mutilla* 2 spp. n.
Cameron, 441; Borneo *Peramblynotus* sp. n.
Cameron, 443; Borneo 3 spp. n., *Philomedes*, *Schizaspidea* & *Metapeltma*.
Cameron, 444; Borneo *Braconidae* gen. n.
Cameron, 445; Borneo *Proctotrypidae* gen. n.
Cameron, 446; Borneo *Ichneumonidae* 5 spp. n.
Cameron, 447; Borneo *Evania* 2 spp. n.
Cameron, 448; Borneo *Nomada* sp. n.
Cameron, 449; Borneo *Mutilla* 2 spp. n.
Cameron, 450; Borneo *Discolia* sp. n. & *Tiphia* sp. n.
Cameron, 451; Borneo *Pompilus* & *Salus*, 4 spp. n.
Cameron, 452; Borneo *Zethus* sp. n.
Cameron, 453; Borneo *Chalcidae* 2 gen. n.
Cameron, 454; Borneo *Eucharinae* 7 spp. n.
Cameron, 457; Borneo 2 spp. n., *Pison* & *Notogonita*.
Cameron, 459; Borneo *Braconidae* 12 spp. n.
Cockerell, 534; Xmas island *Lithurgus* sp. n.
Cockerell, 535; Ambona *Crocisa* sp. n.
Enderlein, 821; Sumatra 2 spp. n., *pseudognia* & *Paragnia*.
Forel, 933; Labuan *Camponotus* sp. n.
Forel und Jacobson, 944; Java und Krakatau Ameisen 3 spp. n.
Friese, 977; Neu-Guinea Bienenfauna many spp. n.
Krieger; 1625; *Echthromorpha* 4 spp. n.
Lange, 1689; New Guinea *Tremex* sp. n.
Mocsáry, 1926; *Tenthredinidae* 6 spp. n.
Wheeler, 3168; Philippines 2 spp. n., *Iridomyrmex* & *Polyrhachis*.
Lepidoptera
Bastelberger, 165; Moluccas *Rambira* sp. n.
Bethune-Baker, 219; New Guinea 3 spp. n., *Morphotearis*, *Candalides* and *Hypochrysops*.

Chapman, 496; Java *Zizera* sp. n.
 Druce, 748; New Guinea 3 spp. n.,
Diucrisia, *Nadata* and *Pterocyclophora*.
 Druce, 749; Borneo *Eublemma* sp. n.
 Fruhstorfer, 1009; New Guinea
Danais sp. n.

Fruhstorfer, 1011; Celebes *Celaenorhinus* sp. n.

Fruhstorfer, 1014; Borneo and Nias
 2 spp. n., *Plastingia* and *Tagiades*.

(Fruhstorfer, 1035; Neue Amathusiinae.)

Hampson, 1244; 4 spp. n., *Hyaleaethea*, *Celama*, *Elusa*.

Kenrick, 1499; New Guinea *Delias*
 10 spp. n.

Lathy, 1692. New Guinea. *Morphotearis* sp. n.

Martin, 1832. Ceram *Idcopsis* sp. n.

Martin, 1833. Java *Terpander* sp. n.

Piepers & Snellen, 2221; Java
Pieridae.

Swinhoe, 2888; 10 spp. n., *Hasora*,
Synergia, *Hypochnrosis*, *Loxotephria*, *Ectropis*,
Callidula, *Cleis*, *Scopelodes*,
Hyblaea, *Ophiusa*.

Warren, 3106; New Guinea *Bordera*
 sp. n.

Weymer, 3165; Sumatra *Tripura*
 sp. n., Celebes *Antheraea* sp. n.

Trichoptera.

Ulmer, 2977; 3 spp. n., Borneo
Dipseudopsis, Java *Amphipsyche* and
Diplectrona.

Ulmer, 2978; Java 6 spp. n.

Neuroptera.

Navás, 2011; Sumatra, Philippines,
 and New Guinea. *Mantispa* 3 spp. n.

Weele, 3137; Sumatra *Hermes* sp. n.

Weele, 3138; Malay Archipelago,
 12 spp. n., *Planipentria* and *Panorpatae*.

Weele, 3139; Neuropteroidea der
 holländischen Neu-Guinea-Expedition.

Diptera.

Banks, 128; Philippines *Culicidae*
 4 spp. n.

Brues, 384; Philippines *Aphiochaeta*
 2 spp. n.

Docters van Leeuwen & Meyere, 723;
Agromyzidae sp. n.

Knab, 1574; Philippines 2 spp. n.,
Mansonia and *Aedomyia*.

Lichtwardt, 1727; New Guinea
Adriatops sp. n.

Ludlow, 1763; Philippines 2 spp. n.,
Anopheles and *Pseudolouranotaenia*.

Ludlow, 1764; Philippines *Oculomyia* sp. n.

Ludlow, 1765; Philippines, novelties
 and 2 spp. n., *Taeniorhynchus* and
Uranotaenia.

Meyere, 1898; 2 genn. n., *Culicidae*
 and *Milichiinae*.

Meyere, 1899; 6 spp. n. *Ceratopogon*,
Culicoides & *Phlebotomus*.

Stein, 2800; Javanische Anthomyiden,
 28 spp. n.

Hemiptera.

Banks, 129; Philippines 12 spp. n.

Breddin, 336; Borneo *Dysdercus*,
 sp. n.

(Breddin, 339; Übersicht *Micro-*
necta Arten.)

Distant, 700; Sumatra & Gilolo
Tylana 2 spp. n.

Distant, 701; Aru *Varcia* sp. n.,
 Ceram *Ricania* sp. n., Borneo *Pochazia*
 2 spp. n.

Distant, 707; Philippines *Rihana*
 sp. n.

Distant, 709; 14 spp. n., *Poecilocoris*,
Alcimocoris, *Rhynchoscoris*,
Embolosterna, gen. n. near *Oxylobus*,
Petillia, *Carcinochelis*, *Triboloccephala*,
Cryptotympana, *Prasia*, *Lembeja* &
Philagra.

Horváth, 1375; N. Guinea *Clerada*
 2 spp. n.

Kirkaldy, 1542; Philippines *Ptilo-*
mera sp. n.

Montandon, 1933; Sumatra *Cerco-*
tmetus sp. n.

Reuter, 2385; Nias isld. & New
 Guinea. *Gorpis* 2 spp. n.

Reuter, 2399; Java *Capsidae* 5 spp.
 n.

Reuter & Poppius, 2400; *Nabidae*
 6 spp. n.

Schmidt, 2531; Java, Sumatra & New Guinea, *Ceropidae* spp. n., *Considina*, *Thoodzata*, *Eoscarta* & *Notosecuta*.

Schmidt, 2532; Borneo & Sumatra 2 spp. n., *Sudra* & *Parasudra*.

Schmidt, 2533; Sumatra & Obi *Ceropidae* 2 genu. n.

Schmidt, 2564; *Ceropidae* 2 genu. n., 7 spp. n.

Schmidt, 2535; Sumatra *Dabidor* sp. n.

Schmidt, 2538; *Isides* 10 spp. n.

Thysanoptera.

Bagnall, 105; 7 spp. n. gen. n.

Plecoptera

Enderlein, 820; Java & Sumatra gen. n. 5 spp. n.

Enderlein, 823; Java gen. n.

Enderlein, 826; Borneo *Ochthopterina* sp. n.

Klapálek, 1554; Java, Borneo, Philippines, *Neoperla* 5 spp. n.

Odonata.

Martin, 1835; 5 spp. n., *Amphiarachna*, *Linareschna* gen. n., *Platacantha* gen. n. and *Heliaschna*.

Martin, 1836; 2 spp. n., *Onychogomphus* and *Argiolestes*.

Ris, 2417; *Libellulinae* 2 spp. n., Celebes *Lyriothemis*, Borneo gen. n.

Weele, 3140; Dutch New Guinea Exp., 1907, *Lestes* sp. n.

Orthoptera.

Bolívar, 272; *Aceridiidae* 5 spp. n., *Eugarialidium*, *Crototrix*, *Systolederus*, *Mazarredia*, and *Kraengia* gen. n.

Burr, 409; Lombok *Eparchus* sp. n., Borneo *Opisthocosmia* sp. n.

Burr, 415; New Guinea Expedition, *Hamaxus* sp. n.

Griffini, 1179; *Gryllacris* 6 spp. n.

Griffini, 1183; Sumatra *Tympanophoridae* gen. n.

Griffini, 1185; Borneo *Gryllacris* sp. n.

Griffini, 1189; N. Guinea *Gryllacris* 2 spp. n.

Griffini, 1192; New Guinea *Gryllacris* 2 spp. n.

Griffini, 1195; New Guinea *Gryllacris* 3 spp. n.

Hancock, 1248; New Guinea islets, and Borneo *Tetriginae* 6 spp. n.

Jordan, 1469; *Forticulidae* bat.

Rehn, 2339; Sumatra 16 spp. n., genu. n.

Shelford, 2682; Sumatra *Areolaria* sp. n., Borneo *Pseudolohysoecra* sp. n.

Shelford, 2683; Borneo *Methana* 2 spp. n.

Zacher, 3217; *Locustidae* 5 spp. n., 2 genu. n.

Australia.

Insecta, collectively.

Cleland & Giles, 516a; N.W. Australia list.

Colleptera.

Arrow, 59; 6 spp. n., *Phaenognatha* and *Liparochrus*.

Blackburn, 243; *Heteronyx* many spp. n., *Aneurystypus* sp. n.

Carter, 473; *Tenebrionidae* 19 spp. n.

Champion, 488; *Cossidae* novelties.

Felsche, 869; Cape York *Coptodactyla* 2 spp. n.

Ferguson, 876; *Psalidura* 22 spp. n.

Goudie, 1144; Victoria *Carabidae* annotated list.

Lameere, 1679; *Dorx* and *Pithanotes* withdrawn.

Lea, 1696; *Circulonidae* many spp. n.

Lea, 1697; Australia and Tasmania, *Malacodermidae* revision, many spp. n.

Lea, 1698; *Cryptorrhynchidae* spp. n. and genu. n.

Lea, 1699; Austral. and Tasman. gen. n. *Trichopterygidae*.

Lea, 1700; *Circulonidae* 13 spp. n., 2 genu. n.

Lea, 1700a; *Circulonidae* 9 spp. n., *Catastygnus*, *Eniopsa*, *Pachyura*, *Haploonyx*, *Sigistus*, *Lybichi*, *Exithius* and *Pseudapries*.

- Lea, 1701; Queensland *Belus* sp. n.
 Pie, 2210; *Paussoptinus* sp. n.
 Raffray, 2306; *Psclaphidae* 3 spp. n.
 Schmidt, 2530; *Dialytes* sp. n.
 Sloane, 2743; *Cicindelidae* 3 spp. n.

Hymenoptera.

- Bingham, 238; Queensland *Mutillidae* 2 spp. n.
 Cockerell, 534; *Apidae* 2 spp. n.,
Hyleoides. *Tetralonia*.

Cockerell, 535; *Prosopis* 5 spp. n.

Friese, 977; Queensland, *Anthidium*,
Megachile sp. n.

Turner, 2964; *Thynnidae* 8 spp. n.

Turner, 2965; Townsville *Anthoboscidae* sp. n.

Turner, 2966; *Scolia* and *Campsoneris* 4 spp. n.

Wheeler, 3169; Victoria, *Formicidae*.

Lepidoptera.

Hampson, 1244; spp. n., *Nola*, *Chionacma*.

Hampson, 1247; *Noctuidae* *Acronyctinae* 7 spp. n.

Lyell, 1774; Victorian alps, list.

Pfitzner, 2175; W. Australia *Charaxias* sp. n.

Turner, 2961; *Noctuidae* 25 spp. n.

Waterhouse, 3122; *Miletus* 3 spp. n.

Neuroptera.

Banks, 136; Queensland *Hemerobiidae* 10 spp. n., genn. n.

Diptera.

Coquillett, 598; *Dacus* sp. n.

Hermann, 1300; *Apiocera* sp. n.

Lichtwardt, 1727; Queensland *Nemestrinidae* gen. n.

Aphaniptera.

Rothschild, 2476; *Echidnophaga* sp. n.

Rothschild, 2477; *Parapsyllus* sp. n.

Hemiptera.

Bergroth, 198; 3 spp. n., *Spudaeus* and *Capyella*, Tasmania *Acantholybus* sp. n.

Bergroth, 201; Australia and Tasmania 4 genn. n., *Pentatomidae*, *Myodochidae* and *Reduviidae*.

Bergroth, 202; *Choerocydnus* sp. n.

Distant, 701; *Ricania* 3 spp. n.

Horváth, 1374; *Sirthenea* sp. n.

Horváth, 1375; *Clerada* 2 spp. n.

Jacobi, 1409; 11 spp. n., gen. n.

Reuter, 2398; Sidney *Campsoscytus* sp. n.

Termitidae.

Silvestri, 2717; genn. n., spp. n.

Plecoptera.

Enderlein, 826; gen. n.

Odonata.

Martin, 1835; *Aeschninae* 4 spp. n., *Austroaeschna*, *Calliaeschna*.

Tillyard, 2920; *Corduliinae*, 5 spp. n., genn. n.

Tillyard, 2921; *Gomphinae* 5 spp. n.

Orthoptera.

Griffini, 1185; 2 spp. n. *Paragryllacris* and *Camptonotus*.

Hancock, 1248; *Tetrix* sp. n.

Shelford, 2683; Revision of *Polyzosteria* group, 13 spp. n.

Shelford, 2687; *Blattidae* 11 spp. n.

North America.

Insecta, collectively.

†Cockerell, 528; Tertiary *Neuroptera* and *Trichoptera* 4 spp. n.

†Cockerell, 529; Tertiary *Orthoptera* and *Diptera* 4 spp. n.

†Cockerell, 532; Colorado, *Diptera* and *Hymenoptera* 6 spp. n.

†Cockerell, 564; Colorado spp. n.

Davis, 662; New Jersey.

Harrington and others, Ottawa Nat. pp. 30 & 31, 50 & 76; Ottawa short list.

Johnson, 1460; Labrador.

Murtfeldt, 1989; Missouri 1908.

†Rohwer, 2431; Three new fossils from Florissant.

†**Sellards**, 2655; Permian insects
Megacoptera, Oryctophattidae and
Protorhoptera, 43 spp. n.

Sherman, 2690; North Carolina.

Swinton, 2889; Canada, British in-
sects in.

Tucker, 2951; Apterous and ortho-
pterous, Texas.

Webster, 3132; Iowa.

Worsham, 3205; Georgia.

Coleoptera.

Aldrich, 26; *Leptinotarsa decem-
lineata*.

Bernhauer, 208; *Aleocharini* 24
spp. n., *Athela*.

Blaisdell, 244; A monographic re-
vision of the tribe *Eucodini* inhabiting
the United States, Lower California,
and adjacent islands; numerous spp. n.

Bowditch, 323; United States *Pachy-
brachys* 34 spp. n.

Casey, 474; United States 29 spp. n.,
Omus, *Cicindela*, *Omophrone*, *Blethisa*,
Pseudomorphus, *Platycerus*, *Coenonycha*,
Phobetus, *Dyscinetus*, *Ligyrus*, *Valgus*,
and gen. n. near *Trigonopeltastes*.

Casey, 475; Studies in *Buprestidae*,
many spp. n.

Chagnon, 481; Labrador list.

Chagnon, 482; Quebec *Buprestidae*.

†**Cockerell**, 530; Eocene Wyoming
Syntomostylus sp. n.

Easton, 789; Fall river Massachusetts
list.

Fall, 854; United States South-west
and Lower California 14 spp. n., *Can-
thydrus*, *Scymnus*, *Bostrichus*, *Ataenius*,
Eburia, *Metalclpus*, *Saxinis*, *Statira*,
Macrobasis, *Cantharis*, *Anthonomus*,
Cryptorhynchus, *Madarellus* and *Cos-
sonius*.

Fall, 855; *Ochodaenus* 2 spp. n.

Fall, 856; *Diplotaxis*, 50 spp. n.

Fall, 857; *Platynoleus* sp. n.

Fenyes, 874; California gen. n.
Aleocharinae.

Fenyes, 875; *Aleocharinae* 9 spp. n.

Frost, 992; Framingham Mass.

Gates, 1064; Massachusetts *Rhyn-
chites bicolor*.

Greene, 1176; *Zophobas morio*
Florida.

Hopkins, 1358; *Dendroctonus* 6 spp.
n.

Knab, 1578; Canada and U.S. *Calli-
grapha* 3 spp. n.

Knaus, 1583; Kansas additions 38
spp. and varr.

Leng, 1710; *Olcernus* sp. n.

Manee, 1797; N. Carolina.

Morris, 1958; Ontario collecting at
flowers.

Nunenmacher, 2068; 2 spp. n., *Coc-
cinnella* and *Brachyacantha*.

Pierce, 2223; *Curculionidae* 12 spp. n.

Schaeffer, 2537; Chiefly Arizona, 24
spp. n.

Schaeffer, 2538; *Cerambycidae* 4
spp. n.

Schaeffer, 2539; Florida 3 novelties.

Scott, 2647; *Disonycha* Ohio.

Sherman, 2691; Labrador.

Webster, 3130; *Phytonomus*.

Wellman, 3151; *Calospasta* sp. n.

†**Wickham**, 3181; Florissant, 7
spp. n.

Strepsiptera.

Pierce, 2224; many spp. n., genn. n.

Hymenoptera.

Beutenmüller, 223; 3 spp. n., *Rho-
dites* and *Andricus*.

Beutenmüller, 226; *Philonix* sp. n.

Bradley, 327; California *Evaniiidae*
gen. n. and *Foenus* sp. n.

Brues, 383; North America para-
sitic Hymenoptera, 9 spp. n.

Buysson, 431; California *Holochry-
sis* sp. n.

Cockerell, 533; Texas and Nebraska
Apidae 6 spp. n.

Cockerell, 536; Colorado *Nomada*
sp. n.

Cockerell, 538; United States *Apidae*
3 spp. n., *Melissodes* and *Osmia*.

Cockerell, 540; New Mexico *Perdita*
sp. n.

Cockerell, 543; United States 3 spp. n., *Colletes*, *Megachilus*, and a fossil †*Melitta*.

Cockerell, 544; *Coelioxys* 3 spp. n.

†**Cockerell**, 545; Colorado two bees.

Cockerell, 546; *Diadasius* sp. n.

Cockerell, 551; Colorado and New Mexico, *Nomada* and *Osmia*, 5 spp. n.

Cockerell, 553; Texas *Tetralonias* and *Melissodes*, 3 spp. n.

Cockerell, 567; *Emphoropsis* sp. n.

Crawford, 614; Ottawa *Megorismus* sp. n.

Crawford, 615; Florida *Leucospis* sp. n., Texas gen. n. *Pteromalini*.

Crawford, 616; Maryland, new family of parasitic *Hymen.*

Crawford, 617; U.S. *Tetrastichus* 2 spp. n.

Crosby, 622; New York 2 spp. n., *Prodecatoma* and *Eurytoma*.

Ducke, 761; 2 spp. n., *Epeoloides* and *Dioxys*.

Gahan, 1059; Maryland *Coelopisthia* sp. n.

Girault, 1121; *Camploptera* catalogue I sp. n.

Girault, 1123; *Myrmidae* gen. n.

Girault, 1124; *Aphelinus* sp. n.

Girault, 1125; The chalcidoid parasites of *Eulecanium* 3 spp. n.

Girault, 1126; *Oligosita* sp. n.

Girault & Sanders, 1128; *Nasonia* sp. n.

Hertzog, 1307; *Euceros* sp. n.

Kieffer, 1515; *Proctotrupidae* 52 spp. n.

Kieffer, 1520; *Cynipidae* 6 spp. n.

Lovell, 1747; *Osmia* and *Sphecodes*, 3 spp. n.

Lovell, 1748; The bees of Virginia—*Prosopis*, *Sphecodes*, 3 spp. n.

MacGillivray, 1783; Synopsis of *Scolionurinae*, 4 spp. n.

MacGillivray, 1784; *Caliroa* 10 spp. n. and gen. n. near *Phyllotoma*.

Macgillivray, 1785; New Jersey *Pocillostoma* sp. n. and *Schizocerus* sp. n.

Rohwer, 2432; U.S. *Tenthredinidae* 17 spp. n., *Dolerus*, *Schizocerus*, *Hylotoma*, *Macrophyia*, *Eriocampa*, *Pachynematus*, *Amauronematus*, *Pristiphora* and *Euura*.

Rohwer, 2433; United States 5 spp. n., *Pterous*, *Blennocampa*, *Neochartetus*, *Monocephalus* and *Labidia*.

Rohwer, 2434; United States *Tenthredo* 7 spp. n.

Rohwer, 2435; Western U.S., 6 spp. n. *Erythrophides*, *Tenthredo* and *Allantus*.

Rohwer, 2436; Western *Macrophyia*, 8 spp. n.

Rohwer, 2437; California 4 spp. n., *Periclistus*, *Aphanius* and gen. n. *Blennocampinae*.

Rohwer, 2438; *Crabro* 7 spp. n.

Rohwer, 2439; *Tachytes* 6 spp. n.

Rohwer, 2440; Wasps, 3 spp. n.

Rohwer, 2441; *Psiloglossa* sp. n.

Rohwer, 2442; *Fossoria* 4 spp. n.

Rohwer, 2443; *Trypoxylon* 5 spp. n.

Rohwer, 2444; *Cryptocampus* 4 spp. n.

Rohwer, 2445; *Fossoria* 40 spp. n., *Proctotrupidae* and *Lysiphlebus* 2 spp. n.

Rohwer, 2447; 6 spp. n. *Hedychridium* and *Chrysis*.

†**Rohwer**, 2448; *Ceropalidae* 2 spp. n.

Swenki, 1876; *Anthophora* 3 spp. n.

Viereck, 3026; *Andrena* sp. n.

Viereck, 3027; 5 spp. n. *Helorimorpha*, *Impla*, *Cryptus* and *Sphecodes*.

Viereck, 3028; United States 11 spp. n., *Bembidae*, *Fossoria* and *Apidae*, gen. n.

Viereck, 3029; Texas *Andrena* 2 spp. n.

Wheeler, 3170; *Formicidae* 10 spp. n.

Wheeler, 3171; *Myrmecocystus* sp. n.

Lepidoptera.

Bales, 106; Pickaway county list.

Bastelberger, 158; Texas *Tephritis* sp.

Beute & Muller, 222; *Sesia* 3 spp. n.

- Biederman**, 225; *Catocala* sp. n.
Bird, 240; New York *Papaipema* sp. n.
Brehme, 340; New Mexico *Anisota* sp. n.
Brehme, 341; New Jersey notes.
Brimley, 255; N. Carolina, list.
Busck, 417; United States *Tineidae* 13 spp. n., genu. n.
Cook & Watson, 531; Texas *Incisalia* sp. n.
Coolidge, 592; Santa Clara, *Rhopalocera* supplement.
Dyar, 770; New York *Aerobasis* sp. n.
Dyar, 771; California and Florida spp. n., *Solidosema*, *Stenaspilates*, *Argyria*, *Hypopta* and gen. n. *Pyralidae*.
Forbes, 930; New England notes.
Gibson, 1093 & 1095; Ottawa *Psiloscoris* sp. n.
Grossbeck, 1200; Arizona and S. California *Geometridae* 7 spp. n., *Hydriomena*, *Cinocalpe*, *Tornos*, *Solidosema*, *Cleora* and *Stenaspilates*.
Hampson, 1247; Canada *Acronycta* sp. n.
Minot, 1912; Massachusetts and Maine butterflies.
Muttkowski, 1998, 1999; Wisconsin *Lep.* of.
Muttkowski, 2000; *Tineoidea*.
Pearsall, 2143; Catskill mts. 2 spp. n., *Mesoleuca* and *Cleora*.
Pearsall, 2144; Arizona *Stamnodes* sp. n.
Pearsall, 2145; *Geometridae* 13 spp. n.
Reiff, 2347; Boston *Zeuzera pyrina*.
Rothschild, 2482; *Halisidota* 2 spp. n.
Rothschild, 2487; Oregon *Hemihalea* sp. n., Colorado *Halisidota* sp. n.
Sleight, 2735; New Jersey, *Catocala herodias*.
Smith, 2748; *Noctuidae* 20 spp. n.
Swett, 2878; Arizona and Colorado *Hydriomena* 5 spp. n.
Taylor & Gibson, Canad. Ent. 41 p. 423; Canada *Sphinx perelegans* novelty.
- Tucker**, 2953; Plano, Texas incidental capture.
Williams, 3190; Mt. Shasta region.
Winn, 3197; Montreal *Rhopalocera* 2 novelties.
- Trichoptera.*
- Banks**, 132; 2 spp. n.
Vorhies, 3059; Wisconsin *Trichoptera* spp. n., etc.
- Neuroptera.*
- †**Cockerell**, 541; Florissant *Palaeochrysa* 2 spp. n.
Navás, 2017; *Psestra* sp. n.
- Diptera.*
- Aldrich**, 25; Ottawa *Rhagoletis* sp. n.
Back, 94; America, north of Mexico, *Leptogastrinae* and *Dasytugoninae* 20 spp. n.
Banks, 131; *Systropus* sp. n.
†**Cockerell**, 527; Tertiary *Diptera* 6 spp. n.
Cockerell, 539; Colorado, *Rhopalomyia* sp. n.
†**Cockerell**, 554; Miocene Colorado *Bibio* sp. n.
†**Cockerell**, 562; Florissant Miocene *Glossina* sp. n.
†**Cockerell**, 533; gen. and spp. Florissant, Colorado, gen. n.
Coquillet, 596; Texas *Hermetia* sp. n.
Doane, 719; California *Tijula* 3 spp. n.
Dyar, 773; Dublin, New Hampshire, *Mansonia perturbans*.
Dyar & Knab, 778; Canada *Aedes* sp. n.
Dyar & Knab, 779; *Culex* sp. n.
Dyar & Knab, 781; Arkansas *Aedes* sp. n.
Dyar & Knab, 782; *Culicidae* sp. n.
Felt, 872; *Cecidomyiidae* 37 spp. n.
Hendel, 1294; Colorado *Oedopeza* sp. n.
Hine, 1355; *Astius* 23 spp. n.
Johannsen, 1448; *Mycetophilidae* monograph, 12 spp. n.
Johannsen, 1450; United States *Mycetophilidae* 6 spp. n.

- Johnson, 1455;** *Tipulidae* 15 spp. n.
Johnson, 1458; *Tryptidae*, distribution in U.S. *Euaresta* sp. n., New Jersey, p. 114.
- Ludlow, 1763;** *Anopheles perplexus* withdrawn.
- Townsend, 2933;** *Tachinidae* 6 spp. n., genn. n.
- Williams, 3188;** *Cecidomyia* sp. n.
- Aphaniptera.*
- Fox, 956;** San Francisco.
- Fox, 957;** *Ceratophyllus* sp. n.
- Fox, 958;** *Dolichopsyllus* sp. n.
- Fox, 960;** *Odontopsyllus* sp. n.
- Mitzmain, 1915;** California list.
- Rothschild, 2475;** California *Ceratophyllus* 2 spp. n.
- Hemiptera.*
- Ball, 112;** United States 11 spp. n., *Phlepsius*, *Eutettix* and *Scaphoideus*.
- Ball, 113;** California *Jassidae* 9 spp. n.
- Ball, 114;** *Jassidae* 10 spp. n.
- Ball, 115;** *Fulgoridae* 9 spp. n.
- Banks, 135;** U. S. *Emesidae* 7 spp. n.
- Berger, 196;** Florida *Aleyrodessp. n.*
- †**Cockerell, 554;** Colorado Miocene 3 spp. n. *Coreidae*, *Cydnidae* and *Fulgoridae*.
- Hahn, 1232;** Brood v *Tibicen septendecim* Porter county, Indiana, during 1905.
- Heidemann, 1273;** *Tingitidae* and *Leptoglossus*, 6 spp. n.
- Heidemann, 1274;** *Aradidae* 2 spp. n.
- Johannsen, 1449;** North American *Henicocephalidae*.
- Patch, 2137;** United States *Psylla* sp. n.
- Reuter, 2386;** *Capsididae* 49 spp. n.
- Sulc, 2854;** Colorado *Trioza* sp. n.
- Torre Bueno, 2932;** European in America.
- Torre Bueno, Canad. Ent. 41** p. 172; Van Duzee's Florida list.
- Van Duzee, 2993;** Florida 29 spp. n.
- Aphidae and Coccoidea.*
- Cockerell & Robbins, 569;** 2 spp. n., *Aspidiotus* and *Chionaspis*.
- Davidson, 655;** California *Aphid* 5 spp. n.
- Davis, 657;** *Aphid* 2 genn. and spp. n.
- Gillette, 1105;** *Aphis* sp. n.
- Hayhurst, 1269;** *Hyalopterus* sp. n.
- Patch, 2133;** *Pemphigus* sp. n.
- Patch, 2139;** *Microparsus* sp. n.
- Patch, 2141;** Maine *Chermes* 3 spp. n.
- Severin & Severin, 2667;** list of the Coccoidea of Wisconsin.
- Wilson, 3196;** *Aphid*. new records.
- Thysanoptera.*
- Hood, 1356;** *Phloeothripidae* 2 spp. n.
- Hood, 1357;** sp. n.
- Moulton, 1969;** California *Euthrips* sp. n.
- Shull, 2696;** U.S. 5 spp. n.
- Psocidae.*
- Enderlein, 815;** United States, 2 spp. n.
- Perlidae.*
- Klapálek, 1555;** *Acroneuria* 10 spp.
- Klapálek, 1559;** United States *Acroneria*, sp. n.
- Odonata.*
- †**Cockerell, 554;** Miocene Colorado *Euallagma* sp. n.
- Martin, 1835;** Florida, *Tricanthagyna* sp. n.
- Williamson, 3191;** *Somatochlora* sp. n.
- Williamson, 3192;** *Macromia* 3 spp. n.
- Wilson, 3193;** Mississippi valley.
- Orthoptera.*
- Cockerell, 553;** *Diestrammena marmorata* in Colorado, p. 79.

- Davis**, 659; New Jersey *Ochelimum* sp. n.
Davis, 663; New Jersey *Cycloptilum* sp. n.
Hancock, 1248; *Tetrigina* 3 spp. n.
Hebard, 1270; December south Georgia.
Hebard, 1271; Keweenaw bay Mich.
Hebard, 1272; *Scapteriscus vicinus* Georgina.
†Matthew, 1854; New Brunswick shales 2 spp. n., gen. n.
Morse, 1859; Massachusetts *Metanoplus* sp. n.

- Rehn**, 2337; *Diapheromera* Mexico.
Rehn & Hebard, 2341; New Mexico and western Texas, 6 spp. n.
Rehn & Hebard, 2342; California and Nevada *Aerididae* and *Mantidae* 6 spp. n.
Walker, 3081; Northern Ontario *Orthopt.* with *Nomobettix* sp. n.

Thysanura and Collembola.

- Jackson**, 1408; *Lepidocyrtus* 2 spp. n.
Silvestri, 2715; New York *Eusentomon* sp. n.

Central America.

Coleoptera.

- Arrow**, 58; 3 spp. n. *Ethelema* and *Mycotretus*.
Bowditch, 323; Mexico and Brit. Honduras *Pachybrachys* 3 spp. n.
Casey, 474; Mexico *Cicindela* 3 spp. n.
Casey, 475; Mexico and Honduras *Buprestidae* 3 spp. n.
Champion, 490; *Curculionidae* many spp. n. and genn. n.
Fall, 854; Lower California 11 spp. n.
Grouvelle, 1204; Mexico *Corticaria* sp. n.
Kerremans, 1502; Mexico *Halecia* sp. n.
Kuhnt, 1647; Mexico *Brachysphoenus* sp. n.
Olivier, 2092; Panama *Megalophthalmus* sp. n.
(s-11091 j)

- Schmidt**, 2530; Mexico *Aphodius* sp. n.
Schubert, 2619; Mexico *Staphylinidae* 20 spp. n.
Späth, 2773; 2 spp. n., genn. n. near *Chelymorpha*.
Späth, 2774; *Ctenochira* sp. n. and *Omaspides* sp. n.
Weise, 3146; Mexico *Hyperaeus* sp. n.

Strepsiptera.

- Pierce**, 2224; Guatemala sp. n.

Hymenoptera.

- Forel**, 936; Guatemala *Formicidae* 7 spp. n.
Kieffer, 1515; Nicaragua *Aclista* sp. n.
Kieffer, 1522; Belize *Macrotelia* sp. n.
Turner, 2965; Guatemala *Typhoctes* sp. n.
Vachal, 2989; Mexico *Diphaglossa* sp. n.
Viereck, 3028; Mexico *Apidae* gen. n.
Wheeler, 3173; Mexico *Formicidae* 4 spp. n.

Lepidoptera

- Dyar**, 771; Mexico 15 spp. n.
Dyar, 774; Mexico *Euclea* sp. n.
Hampson, 1244; spp. n., *Syntomidae* gen. n.
Hampson, 1247; *Noctuidae* *Acronyctinae* 8 spp. n.
Rothschild, 2482; *Arctiinae* spp. n., *Hemihyalea*, *Amastus*, *Halisidota*.
Rothschild, 2485; Mexico and Costa Rica 6 spp. n., *Robinsonia* and *Automolis*.
Rothschild, 2487; *Arctiidae* 6 spp. n.
Walsingham, 3085; *Lavernidae* and *Gelechiidae*, 30 spp. n., genn. n.
Warren, 3104; Costa Rica *Scotura* sp. n.

Diptera

- Dyar & Knab**, 778; Panama *Culex* sp. n.
Dyar & Knab, 779; Panama *Culex* sp. n.

Dyar & Knab, 781; Panama *Wyeomyia* 2 spp. n.

Dyar & Knab, 782; *Culicidae* spp. n.

Hendel, 1287; Mexico *Euxesta* sp. n.

Hendel, 1288; Mexico *Megalacomyia* gen. n. *Pterocallinae* sp. n.

Hendel, 1294; Mexico *Eumecosomyia* sp. n.

Phenoptera.

Rothschild, 2477; Nicaragua *Ceratophyllum* sp. n.

Hemiptera.

Ball, 115; Mexico *Fulgoridae* gen. n.

Breddin, 325; Yucatan *Ochlerus* sp. n.

Cockerell & Robbins, 568; Nicaragua *Mesolecanium* sp. n.

Horváth, 1374; Costa Rica, *Sirthenea* sp. n.

Reuter, 2396; Mexico *Capsidae* 35 spp. n.

Schmidt, 2566; Costa Rica *Diestostemma* 2 spp. n.

Schmidt, 2568; Costa Rica *Thionia* sp. n.

Psocidae.

Enderlein, 815; Mexico 3 spp. n.

Plecoptera.

Enderlein, 813; Guatemala *Neoperla* sp. n.

Odonata.

Calvert, 434; *Neocordulia* sp. n.

Calvert, 425; Composition and ecological relations of fauna.

Osburn, 2104; The Odonata of the Biologia Centrali-Americana.

Orthoptera.

Bolivar, 272; Mexico and Costa Rica, *Acridiidae* 2 spp. n.

Bolivar, 274; Mexico *Sphenarium* sp. n.

Borelli, 292; *Forficulidae* Mexico gen. n., 2 spp. n.

Borelli, 294; Costa Rica *Forficulidae* spp. n.

Rehn, 2336; British Honduras *Orocharis* sp. n.

Thysanura.

Silvestri, 2715; Mexico *Japygidae* 3 spp. n.

Antilles.

Incl. Bermudas; excl. Trinidad.

Coleoptera.

Cameron, 439; Haiti *Myrmolamia* sp. n.

Champion, 488; Cuba *Gononotus lulosus*.

Champion, 490; St. Vincent *Curculionidae Barina* 6 spp. n., Cuba gen. n.

Felsche, 869; Haiti *Athyreus* sp. n.

Pic, 2199; Supplément à la liste des Coléoptères de la Guadeloupe.

Raffray, 2306; Martinique *Melba* sp. n.

Strepsiptera.

Pierce, 2224; Santo Domingo sp. n.

Hymenoptera.

Cockerell, 535; Jamaica *Augochlora* sp. n., *Tetrapedia* sp. n., *Melissa azurea*.

Kieffer, 1515; Cuba *Camptopsis* sp. n.

Lepidoptera.

Hampson, 1244; Cuba *Seriphia* sp. n.

Hampson, 1247; Jamaica, *Prodenia* sp. n. and *Galgula* sp. n., Bahamas, Haiti and Cuba *Monodes* 3 spp. n.

Rothschild, 2482; Jamaica *Ischnocampa* sp. n.

Rothschild, 2487; Jamaica *Halisdota* sp. n.

Walsingham, 3085; Jamaica *Cosmopteryx* sp. n.

Warren, 3104; Dominica gen. n. near *Racheospila*, Cuba *Sericoptera* sp. n.

Trichoptera.

Ulmer, 2977; Cuba *Chimarrha* sp. n.

Diptera.

Dyar & Knab, 780; Cuba *Culex* sp. n.

Dyar & Knab, 782; *Culicidae* spp. n.

Felt, 870; *Cecidomyiidae* 3 spp. n.

Newstead, 2044; Jamaica disease-producing Diptera, *Atylotus* sp. n.

Hemiptera.

Distant, 697; Dominica and Jamaica
Tomaspis 2 spp. n.
Distant, 701; *Epitemna marginata* withdrawn.

Lindigner, 1731; Jamaica *Gymnaspis* sp. n.

Van Duzee, 2997; Jamaica *Oncopeltus* sp. n.

Van Duzee, 2994; Bermudas short list, means of distribution.

Odonata.

Calvert, 436; Cuba and Porto Rico
Leses sp. n.

Orthoptera.

Griffini, 1180; Jamaica and St. Vincent *Gryllacris* 2 spp. n.

Rehn, 2338; *Paroxya* sp. n.

South America, including Trinidad.

Coleoptera.

Arrow, 58; 2 spp. n., *Lithophorus* and *Bothrideres*.

Arrow, 59; spp. n., *Coelodes*, *Chactodus*, *Hybochaetodus*, *Cryptogenius* and *Aclopus*.

Aurivillius, 68; Peru and Bolivia
Cerambycidae 18 spp. n.

Bernhauer, 211; *Staphylinidae* 29 spp. n.

Bourgeois, 312; Minas Geraes *Chauliognathus* sp. n.

Brèthes, 346; Argentina *Platypus* 2 spp. n.

Bruch, 378; Argentina *Buprestidae* 4 spp. n.

Bruch, 379; Argentina *Cerambycidae* 11 spp. n.

Bruch, 380; *Melolonthini* 9 spp. n., *Philochoena* and *Demodema*.

Champion, 490; *Rhinanisus* sp. n.

Csiki, 624; Paraguay *Anoplocerus* sp. n.

Fassl, 858; Käferleben in West-Columbien.

Felsche, 869; *Coprinus* 13 spp. n., *Dendropemon*, *Phanaeus*, *Athyreus* and *Bradycinetus*.

(S-11091 j)

Gounelle, 1145; Goyaz Liste des *Cerambycides*, 106 spp. n., genu. n.

Gounelle, 1146; Brésilienne *Amphyonycha* sp. n.

Hagedorn, 1229; *Scolytidae* 6 spp. n.

Horn, 1362; Argentina *Megacephala* sp. n.

Horn, 1368; Uruguay *Megacephala* sp. n.

Kerremans, 1502; Brazil and Guiana *Halcia* 3 spp. n.

Kuhnt, 1647; *Brachyphoenus* and *Dichomorpha*, 5 spp. n.

Lameere, 1680; *Pyrodes* 4 spp. n.

Lewis, 1726; Argentina 4 spp. n., *Suprinus* and *Euspirotus*.

Magalhães, 1787; Brazil *Dorcatoma* sp. n.

Ohaus, 2085; Argentinien, *Lamellicornia* 10 spp. n., genu. n.

Ohaus, 2086; Chile *Brachysternides* 3 spp. n., gen. n.

Olivier, 2087; 6 spp. n., *Lucidota*, *Photinus* and *Photuris*.

Olivier, 2089; *Lampyridae* 13 spp. n.

Olivier, 2091; *Lucidota* 4 spp. n.

Olivier, 2092; Cayenne *Calycocephalus* sp. n.

Olivier, 2094; Cordoba *Dodaces* sp. n.

Olivier, 2095; Tucuman *Photinus* sp. n.

Pape, 2127; Colombia *Mesoptilius* sp. n.

Pic, 2179; *Silis* 2 spp. n.

Pic, 2183; Bolivie *Hylophilus* 7 spp. n.

Pic, 2186; Bolivia 4 spp. n., *Anthicus* and *Tomoderus*.

Pic, 2209; 2 spp. n., *Dromanthus* and *Hadrobrigmus*.

Raffray, 2306; *Pselaphidae* 18 spp. n.

Raffray, 2307; Argentina *Pselaphidae* 29 spp. n., genu. n.

Schmidt, 2559; 2 spp. n., *Aphodius* and *Ataenius*.

Schmidt, 2560; *Aphodiidae* 9 spp. n.

Spaeth, 2773; 5 spp. n., *Chelymorpha* and gen. n.

- Spaeth**, 2774; 22 spp. n.
- Wasmann**, 3115; Brazil n. gen. *Paderini*.
- Hymenoptera.*
- André**, 37; *Mutillidae* 4 spp. n., *Mutillidae* of Argentina catalogue.
- André**, 44; Mendoza gen. incertae sedis, cf. *Konowiella* in *Fossoria*.
- Bréthes**, 345; Buenos Aires *Sphex* 3 spp. n.
- Bréthes**, 347; *Pepsis* 79 spp. n.
- Bréthes**, 349; Mendoza and San Luis 4 spp. n. *Notocyphus* and *Pompilus*.
- Bréthes**, 350; 25 spp. n., *Ichnemonidae*, *Braconidae*, *Chalcididae*, *Odynerus*, *Fossoria*, *Epeorus*.
- Bréthes**, 352; *Heresiarchoides* sp. n., *Iphiaulax* 2 spp. n., *Sphex* sp. n.
- Bréthes**, 354; the Chilean *Pepsis*.
- Buysson**, 429 & 430; Mendoza, *Chrysidae* 3 spp. n.
- Du Buysson**, 431; 8 spp. n. *Megacanthopus*, *Polybia* and *Synagris*.
- Cameron**, 455; Parasitic, Argentina 35 spp. n.
- Cockerell**, 525; Patagonia *Colletidae* sp. n.
- Ducke**, 760; Amazons *Vespidae* 2 spp. n.
- Ducke**, 761; Trop. S. America, *Apidae* 7 spp. n., *Monobia* sp. n., *Fossoaria* spp. n., *Nitula*, *Anacrabra* and *Irenangelus*, *Ellampus* sp. n.
- Ducke**, 762; Ceara notes, *Apidae* 17 spp. n.
- Enderlein**, 816; *Eraniidae* and *Semaromyia*, 3 spp. n.
- Forel**, 936; *Formicidae* 8 spp. n.
- Holmberg**, 1348; Argentina *Cocloxyidae* 5 spp. n.
- Iches**, 1399; Les abeilles sauvages du Chaco austral et leurs produits.
- Jörgensen**, 1447; Beobachtungen über Blumenbesuch, Biologie, Verbreitung usw. der Bienen von Mendoza, 11 spp. n.
- Kieffer**, 1515; *Proctotrupidae* 17 spp. n., genit. n.
- Kieffer**, 1520; *Cynipidae* many spp. n., genit. n.
- Kieffer**, 1522; *Scelionidae* 3 spp. n.
- Krieger**, 1625; Brazil *Echthromorpha* spp. n.
- Mocsáry**, 1926; *Tenthredinidae* 21 spp. n.
- Schrottky**, 2610; *Apidae* 25 spp. n., *Trachypus* 4 spp. n., *Ichneumonidae*, *Braconidae* and *Chalcididae* 4 spp. n.
- Schrottky**, 2615; Paraguay and Argentina *Aeuleata* 21 spp. n.
- Schrottky**, 2618; Paraguay, *Exomalopsis* 2 spp. n.
- Strand**, 2826; Paraguay 4 spp. n. *Apidae* and *Mutilla* sp. n.
- Turner**, 2964; Argentina and Chile *Thynnidae* 3 spp. n.
- Turner**, 2967; Minas Geraes 4 spp. n., *Spilothynnus*, *Scotaena* and *Anthobosca*.
- Vachal**, 2989; *Apidae* many spp. n.
- Lepidoptera.*
- Bastelberger**, 157; 10 spp. n., *Nephodia*, *Nipteria* and *Hyalopola*.
- Bastelberger**, 158; 3 spp. *Pityjea* and *Xanthyris*.
- Bastelberger**, 161; Brazil and Colombia *Geometridae* 2 spp. n., *Dialephthis* and gen. n.
- Bastelberger**, 163; Colombia *Geometridae* 7 spp. n.
- Bastelberger**, 165; Colombia and Peru 5 spp. n., *Hydriomena*, *Hyalopoda*, *Rhomomena* and *Hammaptera*.
- Brabant**, 325; Guyane française *Palindia* sp. n.
- Dognin**, 727; *Crobia* sp. n., *Notodontidae* 27 spp. n., *Geometridae* 9 spp. *Pyralidae* 7 spp. n. and gen. n., *Gauris* sp. n.
- Dognin**, 728; *Syntomidae* 11 spp. n., *Lithosiinae* 4 spp. n., *Arctiinae* 8 spp. n., *Josiomorpha* sp. n., *Geometridae* 21 spp. n., *Palcินodes* sp. n., *Acraga* sp. n.
- Druce**, 743; Peru *Yanguna* sp. n.
- Druce**, 746; Peru and Argentina, *Thecla* 7 spp. n.
- Druce**, 747; Colombia and Peru 4 spp. n., *Langueys*, *Miselia*, *Gonodes* and *Emarginata*.
- Druce**, 749; 30 spp. n., *Bombiliodes*, *Napata*, *Correbia*, *Idalus*, *Automolis*,

Opharus, *Macronoctua*, *Calymniodes*, *Geraula*, *Mictochroa*, *Chalepnati*, *Tarache*, *Tarachilia*, *Erastrinodes*, *Parangitia*, *Augitia*, *Paracodia*, *Orniscodes*, *Poresia*, *Lepasta*, *Dicentria*, and *Meragisa*.

Dyar, 771; Venezuela *Tmetoglene* sp. n.

Ehrmann, 799; 3 spp. n., *Eudamus*, *Achlyodes* and *Sphingicampa*.

Fassl, 857; Colombia *Anaea* sp. n.

Fruhstorfer, 1015; Esp. Santo Domingo sp. n.

Fruhstorfer, 1037; Amazonas *Adelpha* sp. n.

Hampson, 1244; 43 spp. n., *Syntomidae*, *Arctiidae*, *Noctuidae*, genit. n.

Hampson, 1247; *Noctuidae* *Aeronyctinae* 15 spp. n.

Meyrick, 1904; Bolivia and Peru *Microlepidoptera* 53 spp. n., 7 genit. n.

Mos, 1967; Chanchamayo, trip.

Moulton, 1971; Brazil, Burchell's collection, *Phyciodes* 2 spp. n.

Niepelt, 2053; Ecuador *Papilio* sp. n.

Rothschild, 2482; *Arctiinae* 71 spp. n.

Rothschild, 2485; *Arctiidae* about 100 spp. n.

Rothschild, 2486; Peru *Melittia* sp. n.

Rothschild, 2487; *Arctiidae* 99 spp. n.

Schrottky, 2612; der *Syntomidae* Paraguays, *Phoenicoprocta* sp. n.

Schrottky, 2614; Paraguay *Eumenogastris* sp. n.

Stichel, 2811; Revision der *Riodinidae* spp. n.

Warren, 3104; *Epipleminae* gen. n., *Geometridae* about 90 spp. n.

Weeks, 3134; *Hesperiidae* 3 spp. n.

Weymer, 3165; Ecuador *Dismorphia* sp. n., Bogota *Automeris* sp. n.

Weymer, 3166; *Satyridae* 2 spp. n.; gen. n.

Trichoptera.

Ulmer, 2977; Colombia *Triaenodes* sp. n.

Ulmer, 2980; Argentinische 4 spp. n.

Ulmer und **Thienemann**, 2985; 2 spp. n., *Rhyacophylax* und *Chemarrha*.

Neuroptera.

Banks, 134; *Myrmeleontidae*, genit. and spp. n.

Navás, 2011; 4 spp. n., *Mantispidae* gen. n., aff.

Wheeble, 3137; 3 spp. n., Argentina *Corydalus*, Brazil and Colombia *Chloronanus*.

Diptera.

Austen, 78; 2 spp. n., *Rhaphiolethrus* and *Mydas*.

Bezzi, 228; *Townsendia* sp. n.

Bezzi, 231; aus Paraguay *Haplodroma* sp. n.

Bréthes, 348; Buenos, fam. nov.

Bréthes, 352; Mendoza *Charanomidae* gen. n. and *Tanytarsus* sp. n., *Tipula* sp. n., *Bombyliidae* 3 spp. n., *Empididae* gen. n., *Muscidae* 6 spp. n. and gen. n.

Dyar and **Knab**, 782; Trinidad *Culicidae* spp. n.

Enderlein, 822; Brazil *Oligogaster* sp. n.

Enderlein, 824; Tierra del Fuego *Borboridae* gen. n.

Hendel, 1287; *Euxesta* 12 spp. n.

Hendel, 1288; *Pterocallini* 62 spp. n.

Hendel, 1292; Peru *Traginops* sp. n.

Hendel, 1294; *Uliini* 14 spp. n.

Kertész, 1506; Peru *Mycetophilidae* 4 spp. n., *Platyura*, *Tetragoneura* and *Neurompheria*.

Kertész, 1508; Peru *Stratiomyidae* genit. et spp. n.

Kieffer, 1514; Pérou, *Stenoxenus* sp. n.

Lutz, 1773; Tabaniden Brasilien und einiger Nachbarstaaten, 18 spp. n., genit. n.

Roubaud, 2496; Pérou *Simulium* sp. n.

Schrottky, 2617; Paraguay *Simulium* 3 spp. n.

Tavares, 2900; Brazil *Cecidomyiidae* genit. et spp. n.

Wise, 3199; Brit. Guiana pernicious flies, short list.

Aphaniptera.

Rothschild, 2471; Chile and Argentina *Stephanocircus* 2 spp. n.

Rothschild, 2477; Chile *Parapsyllus* sp. n. and gen. n., Buenos Aires *Ceratophyllum* sp. n.

Rothschild, 2480; Chile *Stephanocircus* sp. n.

Hemiptera.

Bergroth, 199; Brazil *Reduviidae* gen. n.

Breddin, 334; *Arvelius* 5 spp. n.

Breddin, 335; *Ochlcrus* 12 spp. n.

(Breddin, 338; Neue Rhynchoten *Brachystethus*, *Edessa*, *Sibaria*.)

Distant, 697; *Cercopidae* 32 spp. n.

Enderlein, 819; Brazil *Aleurodicus* sp. n.

Enderlein, 825; *Aleurodidae* gen. n.

Horváth, 1374; *Sirthenea* 3 spp. n.

Lindinger, 1732; Chile *Coccidae* gen. n.

Montandon, 1935; Peru and Bolivia *Ambrysus* 4 spp. n.

Reuter, 2389; Argentina *Capsidae* 2 spp. n., genn. n.

Reuter, 2391; S. America incl. Chile, *Capsidae* 4 spp. n., genn. n.

Reuter, 2392; Brasilia *Capsidae* 3 spp. n., *Lampethusa*, *Horcius* and gen. n.

Reuter, 2393; Venezuela *Anthocoridae* 2 spp. n., genn. n.

Reuter, 2398; Chile *Capsidae* 5 spp. n.

Reuter and Poppius, 2400; *Nabidae* 3 spp. n.

Schmidt, 2561; Colombia *Hyboscora* sp. n.

Schmidt, 2566; *Diestostemma* 9 spp. n..

Schmidt, 2567; Ecuador, *Phrixotus* sp. n.

Schmidt, 2568; *Issides* 15 spp. n.

Embiidae.

Enderlein, 829; 5 spp. n.

Psocidae.

Enderlein, 817; Ecuador 2 spp. n.

Thysanoptera.

Bagnall, 103; 2 spp. n., gen. n.

Plecoptera.

Enderlein, 813; *Neoperla* 6 spp. n.

Enderlein, 826; 5 spp. n., genn. n.

Ephemeridae.

Petersen, 2159; Mendoza *Cloeon* sp. n.

Odonata.

Calvert, 436; Neotropical region 64 spp. n.

Förster, 922; 4 spp. n. gen. n.

Martin, 1835; *Aeschninae* 11 spp. n. *Subaeischna* gen. n., *Gynacantha*, *Neuraeschna* and *Staurophlebia*.

Orthoptera.

Burr, 408; Peru *Pyragra* sp. n.

Hanesch, 1248; *Tetriginae* 4 spp. n.

Rehn, 2340; Brazil, *Acrididae* spp. n., genn. n.

Shelford, 2682; *Blattidae* 9 spp. n.

III.—SYSTEMATIC.

Neue Homologien zwischen Crustaceen und Hexapoden. Die Beissmandibel der Insekten und ihre phylogenetische Bedeutung. Archi- und Metapterygota; BÖRNER Zool. Anz. 34 pp. 100–125.

The Orders of Insecta; SHARP Entomologist 42 pp. 270–272 and LUCAS t.c. p. 293.

†A catalogue of the generic names based on American insects and arachnids from the Tertiary rocks, with indications of the type species; COCKERELL Bull. Amer. Mus. 26 pp. 77–86.

General work on Indian entomology; MAXWELL LEFROY & HOWLETT, Indian Insect life xii + 786 pp. 81 pls.

COLEOPTERA.

Coleopterorum Catalogus, auspiciis et auxilio W. Junk editus a S. Schenkling. Pars 2: F. Borchmann, *Nilonidae*. *Othniidae*, *Petridae*, *Lagriidae*. Pars 3: *Aleocharidae*, Pars 5: R. Giesbrecht, *Cupedidae*, *Paussidae*. Berlin (W. Junk) 1910 [1909] (32; 80; 31). 26 cm. 3 M., 7,50 M., 3 M.

Aggiunte al Catalogo di Heyden, Reitter e Weise, Etouf. Riv. Coleotter. Ital. 7 pp. 22-25.

Tableaux analytiques pour déterminer les Coléoptères de France, Gozis Rev. sci. Bourbon 21 pp. 31-49.

Fauna Germanica; Die Käfer des Deutschen Reiches, Band 2, REITTER pp. 392 10 Taf.

Calwer, Käferbuch, SCHAUFLER Lfg. 10-15 pp. 67-88 289-496 mit 12 Taf.

Illustrierte Gattungs-Tabellen der Käfer Deutschlands (aus Calwer), KRÜNT Ent. Bdach. 26 pp. 6 etc.

Kleine Beobachtungen an schlesischen Käfern. (Zahlenverhältnis der Geschlechter etc.), GERHARDT D. ent. Zs. p. 423.

Biologische und zoogeographische Colopteren - Miszellen (Böhmisches), RÖHRER, České Spol. Entomolog. 1908 pp. 87-87.

List of Coleoptera found in the Peninsula of Sinai. Annexe bibliographique et description des espèces nouvelles, BRUGN. Abeille 31 pp. 49-55.

Coleopteres (Biospeologie), JEANNEAU Arch. Zool. 1 pp. 417-532 fig.

Katerlarven und Käferpuppen aus Deutsch Ost-Afrika, EICHHOLZM. Zs. wiss. Insektenbed. 5 pp. 173 etc.

Contributions à l'étude du sang des Coléoptères, HOLLANDE Arch. zool. 2 pp. 271-294 fig.

Corrections et notes complémentaires diverses, Pte. Miscell. ent. 17 pp. 25-26.

Réponse à M. Pier. BARTHE Misc. Ent. 17 p. 26.

N'encoupons pas la nomenclature, Pte. Echange 25 pp. 177-176 183-184.

Réflexions et notes diverses inspirées par quelques récents articles entomologiques, Pte. T. e. p. 151.

CUCUDELLIDAE

Genera of Cucudellidae, commencement, HORN Gen. iii. 82A. 104 pp. 5 pls.

Verbreitung und Stationen in Transbaikalien, SEMENOV Rev. russ. ent. 8 pp. 305-311.

Annotated list of Indian Cucudellidae, ANNANDALE & HORN 31 pp. and 1 pl.

Life histories and larval habits, SHIELDROD J. Linn. Soc. 30 pp. 157-184 & pls. xxiii-xxvi.

Amblychila baroni Linneipes subsp. n., CASEY p. 253 Canad. Ent. 41.

Cucudella reticulata sp. n. Angola, WELLMAN & HORN Proc. Acad. Philad. 60 p. 509. *C. kerandeli* sp. n. Congo, MATSUNO'S Bul. museum Paris 1909 p. 108. —*C. heintzi*, *spanicollis*, spp. n., Borneo, p. 443. *venus stuprata* p. 446 and *cribrata staphanalis* p. 447 subsp. n., HORN Ann. Soc. ent. Belgique 53. —*C. scitula* p. 298. *darwini*, Port Darwin, *queenslandica* Cairns, pp. 299-300 spp. n., SLOANE Proc. Lit. Soc. N.S.W. 34. —*C. snowi* p. 269. *bretta* p. 270. *boulderensis* p. 271. *diffusa* p. 273. *cochisensis*, United States, *flavescens*, p. 274. *tumidifrons*, *aterrima*, p. 275. Mexico, spp. n., *longilobris nebraskana* p. 288. *nigromaculata peninsularis* p. 290. *snowi triplicans* and *scutellata* p. 299. *bretta trodensis* p. 271. *depressula squamulata*, *senilis exodata*, p. 272. subsp. n. *purpurea dentiferensis* a distinct species p. 274. CASEY Canad. Ent. 41. —*C. circumdata* ab. n. *marthae*, BARTH Misc. ent. 16 1908 p. 17. —*C. circumdata marthae* var. n. meurus, PEEL Paris-Bul. soc. ent. 1909 pp. 21-27. —*C. germanica* var., PASQUIET Reutes Bul. soc. sci. med. 48 pp. 61-76 av. fig. —*C. maritima* f. n. *intermedia*, Deutschi, LESGENKES Ent. Bl. 5 p. 187. —*C. silvatica* var. n. *obtusata*, *silicola* var. n. *tetrica*, *peludosa* var. n. *borealis* nov. and *tolodiana*, *luteola* var. n. *fuliginea*, *tripolitana*, *astricensis* atl. *ora rufa*, SOUTZ Intern. ent. Zs. 2 pp. 316-317. — Nervensystem der Larven, G. DE TUIJSCHER. Ent. 52 pp. 294-296.

Collyris compressicollis sp. n. Assam, HORN p. 445 Ann. Sci. nat. Biologie 53. —*Collyris* spp. and *Tetradymia cyanea*, Bohrgänge der Larven, H. A. WIDDISCHI, DOOTERS VAN LEEUWEN SALATIGA Cultuurgeschrift 11 pp. 137-153 1 Taf.

Distyphsidera volitans Macleay var. n. *obscura*, SLOANE Proc. Linn. Soc. N.S.W. **34** p. 297.

Dromica incrassata S.-Afrika, *fundoplanata* O.-Afrika p. 90, *setosula* Central Afrika p. 92, spp. n., *bennigseni* subsp. n., *angustata* and *crassereducta*, HORN D. ent. Zs. 1909.—*D. gracilis*, *densepunctata*, spp. n., *eriksoni* subsp. n., *mesothoracica*, Katunga; HORN Ent. Rdsch. **26** p. 101.

Iresia besckei subsp. n. *aurcorufa* Espírito Santo, HORN Leiden Notes Mus. **31** p. 187.

Megacephala bucephala sp. n., *sobrina* ab. n. *phylogenetica* Argentinia, HORN D. ent. Zs. 1909 pp. 284–286.—*M. (Phacoxyanthus) tremolerasi* sp. n. Uruguay, HORN p. 32 Rev. Mus. La Plata **16**.

Nickerlea sloanei and *distyphsideroides* distinguished, HORN p. 444 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Omus minus, *borcalis*, p. 256, *dunni* p. 258 with subspp. n. *regularis* and *maritimus*, *precurus* p. 259 with subsp. n. *parvicollis*, *blaisdelli* p. 260, *cribrapennis* p. 261, *fraterculus* p. 263, *collaris*, *compositus*, *tularensis*, p. 265, spp. n., United States, *edwardsi* *lobatus* p. 261, *montanus* *lucidicollis*, *montanus* *brunneus*, p. 262, *punctifrons* *degener* p. 263, *tularensis* *gracilior* p. 266, subspp. n., CASEY Canad. Ent. **41**.

Pogonostoma parallelum, *basidilatum*, spp. n., *septentrionale* subsp. n. *auripennis*, Madagaskar, HORN Soc. entomol. **24** pp. 89–90.

Prothyma heteromalllicollis p. 312, *hopkinsi* p. 313, Philippines, spp. n., HORN D. ent. Zs. 1909.

Therates claricornis subsp. n. *alboobliquata* Formosa, HORN Leiden Notes Mus. **31** p. 186.

Vata gracilipalpis sp. n. New Caledonia, HORN p. 188 T.e.

CARABIDAI.

Petites notes entomologiques, PLANET Naturaliste **30** pp. 269–270 fig.

Aeardystus subg. n. von *Harpalus* (*cupreus* etc.), REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 172.

Acupalpus mayeri sp. n. Vardarebene, SCHATZMAYR p. 40 Ent. Ztg. Wien **28**.

Adelotopus jacobsoni sp. n. Java, RITSEMA Leiden Notes Mus. **31** p. 255.

Acpys robinii, bearing *Laboulbenia marina*, PICARD Paris C. R. soc. biol. **65** pp. 484–486.

Agonodronias subg. n. von *Agonum* (I. *4-punctatus* etc.), REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 139.

Agonum impressum ab. n. *subsmaragdinum*, REITTER T.e. p. 140.

Amara (Celia) krekichi p. 40, *haydeni* p. 41, spp. n., Macedonia, SCHATZMAYR Ent. Ztg. Wien **23**.—*A. frivaldskyi* n. n. pro *proxima* Friv. p. 358, JACOBSON Käfer Russlands Lief. 5 1907.

Auchomeurus chathamensis sp. n. Chatham Islands; BROUN Wellington Trans N. Zeal. Inst. **41** p. 147.

Anopthalmus; classification of, PEYERIMHOFF Paris Bul. soc. ent. **1909** pp. 258–261.

Antagonaspis gen. n. near *Tropidopterus*, *sculptopunctata* sp. n. Insel Neu Amsterdam, ENDERLEIN D. Südpolar-Exped. **10** H 4 pp. 488–489.

Anthracus leonhardi sp. n. Vardarebene, SCHATZMAYR p. 40 Ent. Ztg. Wien **28**.

Aphaenops proserpina sp. n. Pyrenees, JEANNEL Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 17 fig. 1 p. 18.

Aristus infans sp. n. Syria, ABEILLE p. 315 C. R. soc. biol. **67**.

Badister picti sp. n. Vardarebene, SCHATZMAYR p. 39 Ent. Ztg. Wien **28**.

Baudiocarabus subg. n. vide *Curubus*.

Bombydium lamprinulum Kaukasus p. 107, *hauppi* Araxestal p. 110, spp. n., *punctulatum* ab. n. *lutzii* Deutschland p. 114, var. n. *bracteoides* p. 114, *decorum* var. n. *munganasti*, *stephani* var. n. *marthae*, *nitidulum* var. n. *pseudonitidulum* and *lirykense* p. 116, *aeneum* ab. n. *psuedaeneum*, *lunulatum* ab. n. *submarinum*, p. 122, REITTER Fauna Germ. I 1908.—*Bombydium*; Mikro-(Grund-) Skulptur, NETOLITZKY Ent. Ztg. Wien **28** pp. 1–10.—*B. leonhardi* sp. n. Bosnien-Herzegowina, NETOLITZKY p. 13 T.e.—*B. (Peryphus) eskiolus*, *rebellum*, spp. n., Macedonia, SCHATZMAYR p. 104 T.e.—*B. kuchtae*

sp. n. Süd-Dobruische, BREIT Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** p. 295.

Blethisa columbica sp. n. N. America, CASEY p. 277 Canad. Ent. **41**.

Brachinus chauliorianus n. n. pro *atropurpureus* Chaudoir, p. 410, *effusus* subsp. *apfelbecki*, n. n. *pro orientalis* Apf. p. 411; JACOBSON Käfer Russlands Lief. 6 1908. —*B. hispiger*, PORTA Ann. Museo zool. Napol. **3** No. 2 p. 1.

Callistomimus illawarri sp. n. Assamie, MAINDron p. 274 Bull. Soc. ent. France **1909**.

Calosoma maximowiczi subsp. n. *sauteri* Formosa, BORN Soc. entomol. **24** p. 99. —*C. splendens* Florida, S. Domingo, SCHAEFFER J. Ent. Soc. New York **17** p. 149. —†*C. calcini* sp. n. Colorado Tertiary, WICKHAM Amer. J. Sci. **28** p. 126.

Carabina; from Gouy, Stavropol, LUČNIK Rev. russ. ent. **8** p. 351.

Carabus; Tableaux (suite), LAPORGE Echinge **24** pp. 18 etc.; Zur Morphologie und Chromologie der Caraben, SOKOLĀ Ent. Rdsch. **26** pp. 16–17 22–23; Zur verwandtschaftlichen Gruppierung der Caraben, RABE Ent. Bl. **5** pp. 169–171; —*Carabus*, COULON Elbeuf Bul. soc. **27** pp. 79–100. —(*Chrysocarabus*), BARTHE Mise. ent. **17** p. 41. —*C. auronitens* v. *festivus*; *purpureorutilans* *violaceo-purpureus*, BARTHE Mise. ent. **16** 1908 p. 3. —*C. auronitens*, Lebensweise, Raem., Verbreitung, PEHR Carinthia **2** **98** 1908 pp. 13–21. —*C. glabratus* subsp. n. *lapponicus* Lappland, *monalis* subsp. n. *unanensis* Bosnien, *violaceus* subsp. n. *vlascanus* Walachei, BORN Soc. entomol. **24** p. 129. —*C. cancellatus brevitiberculatus* var. n. Bochmen, ROUBAL Cas. České Spol. Entomolog. **1909**. —*C. corrugis* Synonymie und Verbreitung, SEMENOV p. 25 Rev. russ. ent. **9**. —*C. (Bauducarabus* subg. n.) *cychroides*, Beschreibung, GYSGEBAYER p. 59 Ent. Ztg. Wien **28**. —*C. exaratus* subsp. n. *prahuei* Terek-Gebiet, *prometheus* var. n. *briansku* Kuban Gebiet, LVESTR Rev. russ. ent. **9** pp. 166–167. —*C. helvetica* Heer, BORN Soc. entomol. **24** pp. 1–2. —*C. irregularis*, SOKOLĀ Ent. Rdsch. **26** pp. 87–89. —*C. morbillosus* var. n. *lepturus* Marocco, KRAUSSE Intern. ent. Zs. **3** p. 171. —*C. morbillosus* *arborensis* und *C.*

gener kraussei, KRAUSSE Ent. Bl. **5** pp. 213–214. —*C. (Cryptocarabus) munjanus* sp. n. China, REITTER p. 70 Ent. Ztg. Wien. **28**. —*C. purpuraceus* var. n. *viridiluteus*, BARTHE p. 1 Mise. ent. **17**. —*C. seabeatus*, Biologie, BLUHWEISER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** p. 28. —*C. splendens* Jean TROY, ubi. CLERMONT Echinge **25** p. 123. —*C. ullrichi*, BORN Ent. Rdsch. **26** p. 45.

Chlaeniellus subg. n. von *Chlaenius* (restatis etc.), REITTER Fauna Germ. I 1908 pp. 185 & 187.

Chlaenomimus *viridescens* Motsch. (as *Atranus*) (*hybridus* Ritter), SEMENOV Rev. russ. ent. **9** p. 26.

Chlaenius reitteri n. n. pro *reitteri* *pennis* Reitter, JACOBSON Käfer Russlands Lief. 4 1906 p. 315.

Chirina ypsilon *obliterata* subsp. n. Centr. Asia, SUMAKOV p. 247 Rev. russ. Ent. **8**. —*C. impressifrons*, natural history, PHILLIPS Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. **85** pp. 13–28 figs. 1–13.

Chirinaxis gen. n. *Scaurinae*, *conicollis* sp. n. Ural, REITTER p. 53 Ent. Ztg. Wien **28**.

Chirinopsis Bed. (= *Chirinaxis* Ritter), *conicollis* Verbreitung p. 25, SEMENOV Rev. russ. ent. **9**.

Colliurus laskmirica n. n. pro *hemiculata* Redth. pravorec p. 407, JACOBSON Käfer Russlands Lief. 6 1908.

Colpocheilus alberti subsp. n. *suavis*, *dialithus*, *subdarev*, *caraboides*, p. 55, *ragus*, *ranavalona*, p. 56, *matthiaxi*, *tarata*, p. 57, *benschii*, *imili-bessoni*, p. 58, *rudis*, *murex*, p. 59, *montis*, *sicardi*, *cyanurus*, p. 60, *dolus*, *euleptus*, p. 61, *gallienii*, *lynteyi*, p. 62, spp. n., Madagascar, ALLUAUD Paris Ann. Soc. ent. **78**.

Cymindis axillaris occidentalis n. n. pro *marginata* LUCI, JACOBSON Käfer Russlands Lief. 6 1908 p. 404.

Diachromus germanus ab. n. *joukhi*, REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 170.

Diglymma castigatum sp. n. The Snares, BROOKS Subantarct. Is. New Zealand I p. 84.

Eremophadrus gen. n. IZONINI p. 295, *caspicus* sp. n. Transcaspian p. 296, SEMENOV Rev. russ. ent. **8**.

Eucarabus ullrichi, Verbreitung und Rassen, PEHR Campania **99** p. 167.

Harpalus reichei n. n. pro *oralis* Reiche p. 382, *tichonis* n. n. pro *ussuriensis* Tschitsch. p. 382, JACONSON Käfer Russlands Lief. 5 1907.—*H. (Ambylystus) pseudodes* sp. n. Manduschurei, FLEISCHER p. 240 Ent. Ztg. Wien 28.—*H. pygmaeus* ab. n. *pygnacolus*, REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 173.—Cf. *Acardystus*.

Kenodactylus gen. n. near *Anisodactylus* p. 90, *capito* sp. n. Campbell Isld. p. 91, BROUN Subantarct. Islds. N.Z. 1.

Laemostenus tschitscherini sp. n. Caucasus, SEMENOV p. 313 Rev. russe Ent. 8.—*L. Neomelicharia* subg. n.) *holtzi* sp. n. Makedonien, SCHATZMAYR p. 42 Ent. Ztg. Wien 28.

Lebia scapularis ab. n. *insolita* Syrien, REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 191.

Leistus (Aeroleistus) osseticus sp. n. Kaukasus, REITTER p. 53 Ent. Ztg. Wien 28.—*L. reitteri* n. n. pro *ellipticus* Reitt., JACOBSON Käfer Russlands Lief. 4 1906 p. 259.

Lionychus fleischeri nom. n. für *unicolor* Fleischer nec. var. *unicolor* Heyd., REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 192.

Lorocerinae, ROUSSEAU Gen. ins. 86 3 pp. & 1 pl.

Loxomerus ambiguus p. 92, *fossulatus* p. 93, Auckland Islds., spp. n., BROUN Subantarct. Isl. New Zealand 1.

Mecodema hudsoni sp. n. The Snares, BROUN T.c. p. 83.

Molops boderoi sp. n. Athos, SCHATZMAYR p. 41 Ent. Ztg. Wien 28.

Neomelicharia subgen. n. vide *Laemostenus*.

Notiophilus strigifrons, *pusillus* and *aquaticus*, CHAMPION p. 12 Ent. Mag. 45.—N. *pusillus* and *hypocrita*, JOY T.c. p. 13.

Omophron limbatum ab. n. *sokolari* Wienerwald, ROUHAL Wien Verh. Zool. Bot. Ges. 59 p. (373).—*O. grossum* p. 275, *ellipticum*, *brachycune*, p. 276, spp. n., United States; CASEY Canad. Ent. 41.

Onthophaginae, ROUSSEAU Gen. ins. 83, 5 pp. & 1 pl.

Oodes thessalonicensis sp. n. Macedonia, SCHATZMAYR p. 39 Ent. Ztg.

Wien 28.—*O. hahni* sp. n. Taschkend, REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 186.—*O. desertus* Beschreibung, *hahni* Rtrr. subsp. von *desertus*, SEMENOV Rev. russ. ent. 9 p. 25.

Oopterus tripunctatus Auckland Isl. p. 87, *marrineri* p. 88, *tarsalis*, *elongellus*, p. 89, Campbell Isl., spp. n., BROUN Subantarct. Islds. N.Z. 1.

Ophonus sagowskii sp. n. S.-O.-Russia, LUTSCHNIK Berliner ent. Zs. 54 p. 108.

Oreoplatsysma nom. n. pro subgen. *Agonodemus* Reitt. praeocc., JACOBSON Käfer Russlands Lief 5 1907.

Pamboriinae, ROUSSEAU Gen. ins. 85 3 pp. & 1 pl.

Parasteropus subg. n. von *Pterostichus (illigeri)* Panz., REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 153.

Patrobus austriacus sp. n. Nieder-Oesterreich., REITTER p. 133 T.e.

Penetretus (Deltomerus) sterbai sp. n. Zentral-Mazedonien, RAMBOUSER Cas. Ceske Spol. Entomolog. 1909 p. 114.

Percus: Table of species, variation, distribution, GANGLBAUER D. ent. Zs. 1909 pp. 97-105.

Platynus (Europilus) pirata sp. n. Athos, SCHATZMAYR p. 104 Ent. Ztg. Wien 28.—*P. assimilis* ab. n. *sanguinipes*, REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 143.

Platypterus subg. n. von *Pterostichus (P. ziegleri)*, REITTER pp. 149 & 155 T.e.

Platysma (Derus) innatum p. 266, with varr. *transiliense* and *ferganense* p. 267, *aralense* p. 268, spp. n., Turkestan, *advena transcaspicum* var. n. p. 266, GLAZUNOV Rev. russe Ent. 8.—*P. poppiusianum* n. n. pro *insulicola* Popp. p. 345, *baeckmanni* n. n. pro *ochoticum* Motsch. praeocc. p. 347, *cristatum* subsp. *hydenianum* pro *cantabricum* Schauf. p. 349, *tschitscherinianum* n. n. pro *jessouense* Tschitsch. praeocc. p. 351, JACOBSON Käfer Russlands Lief. 5 1907.

Polytichus connexus and *fasciolatus*, identitica, GRANDI Riv. Coleotter. Ital. 7 No. 1 p. 2-8 & No. 2-3 p. 25.

Pristomachaeus yunnanus Yunnan p. 275, *nairi* p. 276 Malabar, spp. n., MAINDRON Bull. Soc. ent. France 1909.

Praenecognathinae, ROUSSEAU Gen. ins. **84** 4, pp. & I pl.

Pseudomorpha castanea sp. n. Utah, CASEY p. 278 Canad. Ent. **41**.

Pterostichus (Steropus) sudeticus sp. n. DENTZEL, GERMARD Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. 2 p. 14 and D. ent. Zs. **1909** p. 501. *P. (Eurymelanus) chevalieri* var. n. *ranchettii* Kaukasus, REITTER p. 54 Ent. Ztg. Wien **28**.—*P. dimidiatus* alb. n. *niger* and *subviolaceus* p. 273. *P. (Steropus) gallicanus* sp. n. Spain p. 274. LAFFER BOL. Soc. espan. **9**.—*P. kokei* alb. n. *palchripes*, REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 151.

Scaritini; Tableau de détermination des Coléoptères d'Europe, comprenant la tribu des (trad. par A. CARST), FLEISCHER et REITTER Misc. ent. **15** (pag. spéc. 34).

Scarites (s. str.) *kharonii* sp. n. Jérusalem, REITTER p. 99 Ent. Ztg. Wien **28**.

Stenocheilinus subg. n. von *Chlaenius* (*coeruleus*, etc.), REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 185.

Stenolepta transcaspiæ Transcaspia sp. n., SEMENOV Rev. russ. ent. **8** p. 297.

Synteratus gen. n. near *Chaperus*, *ovalis* sp. n. pl. v. fig. 1 The Snares; BROOKS Sibbantaret. Isl. New Zealand I p. 58.

Tachys *exstriatus* alb. n. *guttifer*, REITTER p. 125 Fauna Germ. I 1908.

Taphoxenus humerulus Transcaspia sp. n., SEMENOV Rev. russ. ent. **8** p. 296.

Trechus boscianus sp. n. Bohmerwald, REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 130. — *T. subnotatus* subsp. *anthonyi*, SCHMITZ MAYR p. 101 Ent. Ztg. Wien **28**.—*T. (Inophthalmus) schmidtii* subsp. n. *israelensis*, *hirtus* subsp. n. *menieri* Nasbina, p. 273. *treulandi* sp. n. Südburgenland p. 274; M. TANZI Ent. Ztg. Wien **28**.—*T. rambouski* sp. n. Süd-Bulgarien, BURIT Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 295. *T. (Inudius) purpureus* sp. n. Djurdjura p. 242, molt. Algeria p. 277. PEYERIMHOFF Bull. Soc. ent. France **1909**.—*T. matutinicus* sp. n. JEANNEL Arch. zool. I p. 458. *T. apfelbeckianus* nom. nov. pro *tridycelloides* Apf. praeocc. p. 297. *T.*

deniventer subsp. *peyramboekii* n. n. pro *caeruleus* Peyerim. praeocc. p. 301. JACOBSON Käfer Russlands Lief. 4 1906. *T. borderi* sp. n. Astuti Trotte, PEYERIMHOFF p. 296 Bull. Soc. ent. France 1909.

Zelotes dejani n. n. pro *piper* Depravacie, p. 366, JACOBSON Käfer Russlands Lief. 5 1907.

PAISSITAE

Über die Paissidae; M. LIGER Ent. Zs. **23** pp. 47-48 58-59 62-63 65-66.

Paissus tauricus, bei *Phedde pallidula* Transkaspien; KARWOWSKY Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1907 p. 228.

DYTISIDAE

Dytiscidae e. *Gyrinidae* del Museo zool. di Roma; MAST Roma Bull. Soc. zool. ital. **10** pp. 494-506.

Sur le tarse des Dytiscidae; C. V. TANAY Paris. Diplôme d'études supérieures de la Faculté des Sciences **1909** II pp.

Recherche physiologique sur les Insectes aquatiques. II. Digestion des larves de Dytique, d'Hydrobius et d'Hydrophile; PORTIER Paris C. R. Soc. biol. **67** pp. 379-382.

+ *Acladius dolosus intensus* sp. n. (foradi Tertiär); WICKHAM Amer. J. Sci. **28** p. 127.

Algibus caputattus sp. n. Kaukasus, REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 223. *A. sharpi* n. n. pro *sharpi* Sharp praeocc. p. 430. JACOBSON Käfer Russlands Lief. 6 1908.

Canthydrus lerus sp. n. Lower California, FAUST p. 161 (nat. E. **41**).

Dytiscus marginatus Stålgr. Verh. D. zool. Ges. **19** pp. 6-97 and Zool. Anz. **34** pp. 793-794. Regenerationsversuche, BLUNCK Zool. Anz. **34** pp. 172-180. Part. exsvariante, BLUNCK T. C. pp. 337-337.

Hydroporus latzii sp. n. Podolia, REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 215.

H. bosniensis sp. n. Bosnien, AUFERHOF Sarajevo Glasn. Ze. Mat. Biol. Her. **21** pp. 495-504. *H. exiguus* sp. n. Gouv. Novgorod, Zar. na Ross. russ. ent. **9** pp. 63-64. — *H. latifrons* sp. pro *pectoralis* J. Sib. trascr. da JONAS p. 425 Käfer Russl. Lief. 6 1908. —

H. hopffgarteni distinct, GERHARDT p. 423 D. ent. Zs. 1909.

Siettitia; ABEILLE de PERRIN Marseille Annal. soc. sci. nat. Provence 1 p. lxxvi.

GYRINIDAE.

Notizen über Gyriniden Mark Brandenburg; AHLWARTH Ent. Bl. 5 p. 214.

Dinentes subspinosis var. n. *notatipennis*, PIC p. 153 Echance 25.

Gyrinus urinator var. n. *fulviventris* Syrien, REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 236.

HYDROPHILIDAE.

Lebensgeschichte, Hydrophilidae: MEGUŠAR Verh. z.-b. Ges. Wien 59 pp. (278)–(287).

Adolopus australis p. 223, *tibialis* p. 224, spp. n., New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. 3.

Anacaena: the British species, EDWARDS pp. 169–172 Ent. Mag. 45.

Berosus affinis, Variation, *B. (Enoplurus) spinosus* var. ?, MÜLLER Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 pp. 456–485.

Helophorus (Atractelophorus) ganglbaueri sp. n. Adamello, KNIŽ Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. (297).

Hydraena (Phothydraena) pallidula p. 39, (*Hydraena s. s.*) *mouzaïensis* p. 40, spp. n. N. Africa, DEVILLE Paris Bul. soc. ent. 1909.—*H. (Huonydra) bosnica*, *homogyna*, *H. pachyptera*, spp. n., Beszten, APFELBECK Sarajevo Glasn. Zem. Muz. Bosn. Herceg. 21 pp. 495–504.

Hydrophilina: analytische Tabelle der Gattungen; ZAITZEV Rev. russ. ent. 8 pp. 228–229.

Hydrophilus sartus, Budapest, REITTER p. 110 Ent. Ztg. Wien 28.

Hydrus-(Hydrophilus-) Biologie der Larve, HAUPT Zs. Natw. Leipzig 81 p. 301–304.

Laccobius sulcatalus sp. n. Persia, REITTER Ent. Bl. 5 p. 80.—*L. scutellaris* ? of Motsch., SHARP p. 217 Ent. Mag. 45.

Limnohydrobius gen. n. für *Hydrobius convexus*, REITTER Fauna Germ. 2 p. 357 & 360.

Namostygnus gen. n. p. 98 near *Cyloma, rufipes* sp. n. p. 99 Auckland Isl., BROUN Subantarct. Isl. New Zealand 1.

Neostenolophus subgen. n. von *Sternolophus* für *artensis* und *nitidulus*, ZAITZEV Rev. russ. ent. 8 pp. 228–232.

Ochthebius guerryi sp. n. Vardarebene, SCHATZMAYR p. 43 Ent. Ztg. Wien 28.—*O. (Hymenodes) foreolatus* subsp. ?, MÜLLER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. 59 pp. 456–485.—*O. (Calobius) zugmayeri* sp. n. Nordwest-Persien, KNIŽ Wien Verh. Zool. Bot. Ges. 59 p. (297).

†*Philydrus scudderii* sp. n. Colorado Tertiary, WICKHAM Amer. J. Sci. 28 p. 127 1909.

Sternolophus: analytische Tabelle und Verbreitung der Arten pp. 228–231, *decens* sp. n. Persia p. 231, *notaticollis* = *solieri*, *punctulatus* = *solieri*, *elongatus* = *frater* = *unicolor*, pp. 231 & 232, *comoriensis* = *Hydropilus* sp. ? p. 232; ZAITZEV Rev. russ. ent. 8.

STAPHYLINIDAE.

Catalogue of the genera of *Staphylinidae*, 815 in number with 11,801 species, Literature, early stages, distribution etc., EICHELBAUM Mem. Soc. ent. Belgique 17 pp. 71–280.

Acidota caucasica sp. n. Kaukasus, REITTER Fauna Germ. 2 p. 185.

Acerulia angusticollis sp. n. Kroatien, REITTER p. 194 T.e.

Acylophorus jalapanus sp. n. Mexico, SCHUBERT D. ent. Zs. 1909 p. 289.

Agaricophaga subg. n. von *Gyrophaena* (*boleti* L.), REITTER Fauna Germ. 2 p. 85.

Ancyrophorus aureus var. n. *ruficornis* Görz, REITTER p. 175 T.e.

Antarctophytosus gen. n. für *Phytosus atriceps* Waterh., ENDERLEIN D. Südpolar Exped. 10 H. 4 p. 377.

Antarctotachinus gen. n. *Tachyporinae*, *crozatensis* sp. n. Crozet-Inseln, ENDERLEIN p. 379–380 T.e.

Anthobium stussineri Italia, *japonicum* Japan, spp. n., BERNHAUER Soc. entomol. 24 p. 52.—*A. zolotarevi* sp. n. Kaukasus, REITTER p. 55 Ent. Ztg. Wien 28.

Aethaphagus dinaricus sp. n. Bosnien, APPELBECK Sarajevo Glasu. Zem.Muz. Bosn. Herceg. 21 pp. 495–504.

Apteranillus villosus sp. n. Algeria, PEYERIMHOFF p. 279 Bull. Soc. ent. France 1909.

Apteraphaenops; position systématique et origine phylogénique, PEYERIMHOFF pp. 20–23 figs. T.c.

Astenognathus subg. n. von *Astenus* (*filiformis* etc.). REITTER Fauna Germ. 2 p. 150.

Astenus graculus Griechenland, *telebiticus* Kroatien p. 150, *rufopacus* Lenkoran, *rutilipennis* Ungarn, p. 151, spp. n., REITTER T.c.

Atanygnathus nom. n. pro *Tanygnathus* Er., JACOBSON Kaf. Russl. Lief. vii p. 521.

Atheta geysiri sp. n. Island, NEUMANN D. ent. Zs. 1909 p. 777.—*A. (Metaxya) nigropicea* Shigansk p. 35, *praticolora* Ost-Sibirien, p. 37, *A. (Oreocrobia) lenense* Lena p. 39, *A. (Traumoeia) cariceps* Shigansk p. 41, *A. (Philygra) tungusica* p. 42, *paludicola* p. 43, Ost-Sibirien, *A. (Dimetropa) granulifera* Shigansk p. 45, spp. n., PORRITS Helsingfors Olovers. F. Vet. Soc. 51 A No. 4.—*A. centropunctata* California p. 515, *angusticauda* Alaska and Brit. Columbia, *approximata*, Massachusetts, p. 516 *densissima* p. 517 California, *impressipennis* Massachusetts, *pseudoatomaria* Maine, p. 518 *opaciceps* Massachusetts, *militaris* California, p. 519, *frosti* N.-Amerika, *tuberculata*, p. 520, Massachusetts, *unigranosa* Delaware p. 521, *metlakatla* Brit. Columbia, *sublucens* California, *obsoleticollis* Colorado, p. 522, *oregonensis* Oregon, *Ulmisci* Opelousas, p. 523, *klagesi* p. 524 California, *orientis* Georgien, *hampshirensis* New Hampshire, p. 525, *subpygmaea* Massachusetts, *bakeri* Pennsylvania, p. 526, *flavicornis* p. 527 Pennsylvania, *continentalis* Iowa, Pennsylvania, *histriata* Pennsylvania, p. 528, spp. n., BERNHAUER D. ent. Zs. 1909.—*A. (Halobretha) algophila* p. 419, *A. hiliris* p. 420, *A. (Dimetropa) laetula* p. 421, *nemexicana* p. 422, *nigrita*, *A. (Metaxya) subpolaris* p. 423, U.S., spp. n., FENYES Ent. News 20.—*A. mutata* n. n. pro *myrmecobia* Kr. p. 547, *hispanica* nom. n. pro *lacvigata* Ch. p. 551, JACOBSON Kaf. Russ. Lief. vii.—*Atheta ernestinae* var. n.

curta Dentzschl., HUBERTHAL Ent. Bl. 5 p. 1 etc. —*A. languida* und *longicollis*, KOEHL Breslau Jahrest. Ver. Insektenk. II, 2 pp. 25–28.

Baenostethus gen. n. Allecharidae p. 96, *chiltoni* sp. n. p. 97 pl. v f. 7 Campbell Isl., BROWN Subantarct. Isl. New Zealand I.

Bb. lute miles sp. n. Argentinien, BLASCHAEFER Firenze Bull. Soc. Entom. 40 pp. 225–251.

Bolotobius pygmaeus subsp. n. *transversulus* Kaukasus, REITTER Fauna Germ. 2 p. 105.

Bryophaeis subg. n. von *Bryoporus* (rufof. Er.), *Bryopora* *strebillae* sp. n. Madag. REITTER p. 102 T.c.

Catolischopoda subg. n. von *Technopoda* (*exarata* Er.), REITTER Fauna Germ. 2 p. 73.

Cephus ferrantii sp. n. Cairo, REITTER p. 39 Bull. Soc. ent. Egypte 1.

Cryptobium patagonicum, *opalescens*, Argentinien, spp. n., BERNHAUER Firenze Bull. Soc. Entom. 40 pp. 225–251.

Deliphrosoma gen. n. für *Arpedium macrocephalum* Epphi, REITTER Fauna Germ. 2 p. 180.

Diestola testacea, SHARP p. 269 Ent. Mag. 45.

Dinarda; the forms, WASMANN Natur und Offenb. 55 pp. 321–346.

Dinussina gen. n., *gestroi* Chile, *bimaculata* Argentinien, spp. n., BERNHAUER Firenze Bull. Soc. Entom. 40 pp. 225–251.

Ediphus kaufmanni sp. n. Fiume, REITTER Ent. Ztg. Wien 28 p. 303.

Euaesthetus frigidus sp. n. Lena, PORRITS Helsingfors Olovers. F. Vet. Soc. 51 A No. 4 p. 21.

Eucneocosum subg. n. von *Arpedion* = *brachypterum*, REITTER Fauna Germ. 2 p. 186.

Euphonus reitteri n. n. pro *grandiceps* Reitt., JACOBSON Kaf. Russl. Lief. vii p. 495.

Euryodma subg. n. von *Allecharis* (*brevipennis* Gr.), REITTER Fauna Germ. 2 pp. 23 & 24.

Euryquadius subg. n. von *Quedius* (*curtus*), REITTER p. 108 T.c.

Eurusunius subg. n. von *Astenus* (= *latus* etc.), REITTER p. 149 T.e.

Euvira testacea sp. n. Argentinien, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. 40 pp. 225-251.

Falagria pergracilis sp. n. Mexiko, SCHUBERT D. ent. Zs. 1909 p. 287.—*F. incerta* sp. n. Bolivien, BERNHAUER Firenze Boll. Entom. 40 pp. 225-251.

Falagliola gen. n. für *Falagria nigra* p. 41, *lutzi* sp. n. Transkaspien p. 75, REITTER Fauna Germ. 2.

Gecotiba praefixa sp. n. Tunis, NORMAND p. 191 Bull. Soc. ent. France 1909.—*G. chlorotica navarica* subsp. n., DE PEYERIMHOFF p. 225 Bull. Soc. ent. France 1909.—*G. bordci* sp. n. Algeria, PEYERIMHOFF p. 278 T.e.

Gnypeta boliviiana sp. n. Bolivien, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. 40 pp. 225-251.

Gyrophana rosseleri sp. n. O.-Afrika, EICELBAUM Zs. wiss. Insektenbiol. 5 p. 316.—*G. bernhaueri* n. n. pro *puncticollis* Bernh., JACOBSON Käf. Russ. Lief. vii p. 533.—*G. nana* var. n. *nigriventris* Mähren, FLEISCHER p. 332 Ent. Ztg. Wien 28.

Halobrechthina subg. n. zu *Atheta*, BERNHAUER D. ent. Zs. 1909 p. 519.

Hasumius erlli, ganglbaueri, p. 88, puncticollis, iringanus, Ostafrika, spp. n., BERNHAUER p. 89 Ent. Ztg. Wien 28.

Heterothops mexicanus sp. n. Mexico, SCHUBERT D. ent. Zs. 1909 p. 290.

Holus planus sp. n. Mexiko, SCHUBERT p. 295 T.c.

Homalota scotica sp. n. Scotland, ELLIMAN p. 33 Ent. Rec. 21.—*H. parens*, CHAMPION p. 5 Ent. Mag. 45.—*H. fussi*, CHAMPION p. 31 T.e.—*H. dilaticornis* in truffles, *testaceipes* in wasp's nest, JOY p. 277 Ent. Mag. 45.

Homoeusa acuminata var. n. *tomentosa* Kaukasus, REITTER Fauna Germ. 2 p. 38.

Hyperomma tenellum sp. n. New Zealand, BROUN p. 227 Ann. Nat. Hist. 3.

Lathrobium quadratum var. n. *rufonitidum* Lenkoran, ab. n. *rufopacum* Deutschland, p. 142, *styliferum* sp. n. Kaukasus p. 143, REITTER Fauna Germ. 2.—*L. punctatum* var. n. *gracile*

Ost-Sibirien, POPPIUS Helsingfors Ofvers F. Vet. Soc. 51 A No. 4.—*L. czwalinai* n. n. pro *decipiens* Czwal. praeocc., JACOBSON Käf. Russl. Lief. vii p. 492.

Leptusa carinata, cephalotes, Piemont, asiatica Asia Minor, *duboisi* Versailles, spp. n., *puellaris* subsp. n. knabli M. Pasubio, BERNHAUER Soc. entomol. 23 pp. 179-180.

Lesteca longelytrata var. n. *dorsalis* Araxestal, REITTER Fauna Germ. 2 p. 184.

Lispinodes americanus sp. n. Brasilien, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. 40 pp. 225-251.

Lispinus holosinus sp. n. Usambara, FAUVEL p. 95 Rev. Ent. 27.—*L. strictus* sp. n. Brasilien, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. 40 pp. 225-251.

Medon apicipennis Brasilien etc., *orbicollis* Argentinien, spp. n., BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. 40 pp. 225-251.

Megacronus mexicanus sp. n. Mexico, SCHUBERT D. ent. Zs. 1909 p. 289.

Megalops luevippennis, boliviarius, gestroi, Bolivien, *quadrimaculatus* Brasilien, spp. n., BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. 40 pp. 225-251.

Melponicus lineatus sp. n. Mexiko, SCHUBERT D. ent. Zs. 1909 p. 296.

Micralymma; POPPIUS Medd. Soc. Fauna Fenn. 35 pp. 96-99.

Microdota montandoni sp. n. Rumänien, ROUBAL Čas. České Spol. Entomolog. 1909 p. 27.

Myctoporoides reichei var. n. *subpronus*, REITTER Fauna Germ. 2 p. 102.

Myrmecopora brevipes sp. n. England, BUTLER p. 29 Ent. Mag. 45.—*M. (Xenus) buresi* sp. n. Bulgarien, RAMBOUSEK Věstn. České Spol. Náuk. 1909 p. 19.

Myrmecosaurus gen. n. *Paederinorum, solenopsisidis* sp. n. Brasilia, WASMANN Zool. Anz. 34 p. 765.

Myrmedonia strigosipennis sp. n. Mexico, SCHUBERT D. ent. Zs. 1909 p. 288.

Ocalea fusca sp. n. Arizona, FENYES Ent. News 20 p. 424.

Ocyusa (Leptusina) ferdinandicoburgi sp. n., Bulgarien, RAMBOUSEK Věstn. České Spol. Náuk. 1909 p. 20.

Omalium venator sp. n., Campbell Isl., BROUS Subantarct. Isl. New Zealand 1 p. 98.—*O. flavipalpis* p. 228, *plani-* *marginalis* p. 229, *setipes* p. 230, spp. n., New Zealand, BROUS Ann. Nat. Hist. 3.

Oxypoda pallidicornis Jakutsk p. 47, *O. (Podoryct) atratula* Shigansk p. 49, *coprophila* Olekminsk p. 50, *O. (Sphenomma) bennese* Ost. Sibirien p. 51, spp. n., PORRIES Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc. 51 A No. 4.

Oxytelus nitidus var. n. *subnitidus* Kaukasus, REITTER Fauna Germ. 2 p. 171. —*O. crenaticollis*, *miriceps*, spp. n., Ussambara, FAUVEL p. 96 Rev. Ent. 27.

Paeaderomimus eupreonitens, *nigrocyaneus*, Mexiko, spp. n., SCHUBERT D. ent. Zs. 1909 p. 294.

Paeaderus altirostris nom. n. for *alticola* FAUVEL p. 95 Rev. Ent. 27. —*P. fluvocaudatus* sp. n., Bolivien, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. 40 pp. 225—251.

Palaminus boliviensis, *balzani*, Bolivien spp. n., BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. 40 pp. 227—251.

Pitridemus subg. n. von *Staphylinus* (= *fossor*, SCOP.), REITTER Fauna Germ. 2 p. 118.

Paradilacra subg. n. zu *Athetis*, BERNHAUER D. ent. Zs. 1909 p. 517.

Pelochromonia subg. n. von *Murmonia* (*ruficollis*), REITTER Fauna Germ. 2 p. 43.

Philonthus ancora Transkaspien p. 125, *rufimargo* Armenisches Gebirge p. 128, *uralensis* Südrussland p. 131, spp. n., REITTER T.c. *P. grandiceps*, Tscheljabinsk p. 24, *subnitens* Lena p. 26, spp. n., PORRIES Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc. 51 A No. 4.—*P. fuentei* sp. n. Spanien, ROUBAL Cas. České Spol. Entomolog. 1909 p. 100.—*P. japonicus* var. n. bernhaueri Kurilen, ROUBL. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 373.—*P. semicyaneus* p. 290, *laterventris*, *discedens*, p. 291, *insequanotatus*, *speculicollis*, p. 292, *crinitus*, *proportionalis*, p. 293, Mexiko spp. n., SCHUBERT D. ent. Zs. 1909.—*P. bonariensis*

spp. n. Argentinien, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. 40 pp. 227—251.

Phyllobrepa alutacea sp. n. Transkaspien, REITTER Fauna Germ. 2 p. 193.

Pinophilus turcomannum Transkaspien p. 302, *zarudnyi*, Persia spp. n., *zarudnyi* ab. n. *fulviventris* p. 303, SEMENOV Rev. russ. ent. 8. —*P. proximus* Brasilien, *denticeps* Montevideo, *zebrinus* Argentinien, spp. n., BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. 40 pp. 227—251.

Polycharina subg. n. von *Allocharina* (*grisea* KR.), REITTER Fauna Germ. 2 pp. 22—28.

Polystomaria nom. n. für *Polystoma* Steph. nec ZEDER, REITTER p. 22 T.c.

Proterinus crenulatus und *limbatus*, SHARP p. 267 Ent. Mag. 45.

Protopristus gen. n. *Allocharinæ* p. 225, *minutus* spp. n. New Zealand p. 226, BROUS Ann. Nat. Hist. 3.

Pseudoleptusa gen. n. near *Athetis* p. 34, *pascuata* sp. n. Lena p. 35, PORRIES Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc. 15 A No. 4.

Quedius: Schüssel der Coleopteren Bohemens. I *Staphylinidae*, RAMBOUSEK Cas. České Spol. Entomolog. 1908 pp. 37—55.

Quedius microphthalmus sp. n. Kaukasus p. 109, *rufipes* var. n. *lutei* Lenkoran p. 115, REITTER Fauna Germ. 2.—*Q. hilarius* sp. n. New Zealand, BROUS p. 226 Ann. Nat. Hist. 3.

Rhopalocerina nom. n. pro *Rhopalocera* Ganglb. (subgen. von *Athetis*), REITTER Fauna Germ. 2 p. 55.

Rhopalophorus gen. n. *gestroi* sp. n. Argentinien, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. 40 pp. 225—251.

Scopius curtipennis sp. n. Mexiko, SCHUBERT D. ent. Zs. 1909 p. 295.

Symbalopsis gen. n. für *Symbalium* (*grandiceps*), REITTER Fauna Germ. 2 p. 139.

Silusa densa, *opaca*, p. 418, spp. n. California, FENYES Ent. News 20.

Sipalia deubeli Siebenbürger, gen. et Kephallenia, *araceana* Italia, *insularis* Sardinia, spp. n.; BERNHAUER Ent. Bl. 5 pp. 102—104.

Staphylinus amoenus sp. n. Südrussland, *falcifer* ab. n. Bonnarec Frank-

reich, atronitidus sp. n. Cypern, REITTER Fauna Germ. 2 p. 122.

Stenagria schneideri sp. n. Mexico, SCHUBERT D. ent. Zs. 1909 p. 287.

Stenus zonifali sp. n. Herzegowina with ab. n. *mitzenaueri*, FLEISCHER Ent. Ztg. Wien 28 p. 313; *gracilipes* ab. n. *wankai* Herzegowina, FLEISCHER p. 110 Ent. Ztg. Wien 28.—*S. thomsoni* n. n. pro *bipustulatus* praeoce., JACOBSON p. 479 Käfer Russlands Lief. 6 1908.—*S. bernhauerianus* n. n. pro *indubius* Bernh. praeoce., JACOBSON Käf. Russl. Lief. vii p. 483.—*S. tuijue* p. 11, *simplicicentris* p. 13, Ost-Sibirien, *S. (Nestus) jacuticus* Aldan p. 16, *S. (Hypostenus) repandus* Ost-Sibirien, Nord-Russland p. 19, spp. n., POPPIUS Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. 51 A No. 4.—*S. auropubesens* sp. n. Mexiko, SCHUBERT D. ent. Zs. 1909 p. 296.—*S. curtipennis* sp. n. Brasilien, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. 40 pp. 225-251.—*S. subglyuber*, FAUVEI p. 55 Rev. Ent. 27.

Stilius orbiculatus var. n. *pictipennis* Griechenland, REITTER Fauna Germ. 2 p. 149.

Syniogaster subg. n. von *Astenus* (= *ampliventris* Reitt.), REITTER p. 151 T.c.

Sunius lyoneissius sp. n. Scilly, JOY p. 54 Ent. Mag. 45.

Symbiochara gen. n. *Aleocharinae* p. 325, *lativentris* sp. n. California p. 326, FENYES Canad. Ent. 41.

Tachinus maracandicus n. n. pro *splendens* Luze praeoce., JACOBSON Käf. Russ. Lief. vii p. 526.

Tachysus schuberti n. n. pro *bicolor* Schub., JACOBSON p. 540 T.c.

Tanygnathinus nom. n. für *Tanygnathus* Er. nec. Wagl., REITTER Fauna Germ. 2 p. 105.

Thinobius pallidus sp. n. England, NEWBERY p. 4 Ent. Mag. 45.—*T. perpusillus* sp. n. Bulgarien, RAMBOUSEK České Spol. Věstn. České Spol. Nauk. 1908 p. 19.

Thinocharis bernhaueri n. n. pro *brevicornis* Bernh. praeoce., JACOBSON Käf. Russl. Lief. vii p. 493.

Trogophloeus (Taenosoma) latipennis sp. n. Ost-Sibirien, POPPIUS Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. 51 A No. 4

p. 7.—*T. smithi* Bolivien, *globulicollis*, *monachus*, Argentinien, spp. n., BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. 40 pp. 225-251.

Typholinus subg. n. von *Xantholinus* = *hunjanicus* Reitt., REITTER Fauna Germ. 2 p. 138.

Zyras ater sp. n. Mexiko, SCHUBERT D. ent. Zs. 1909 p. 288.—*Z. silvestri* sp. n. Paraguay, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. 40 pp. 225-251.

PSELAPHIDAE.

Arhytodes gounellei p. 48, *semisulcatus* p. 49, spp. n., Brazil, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. 78.—*A. bruchi* sp. n. Argentina, RAFFRAY p. 82 Rev. Mus. La Plata 15.

Arthmius barbiellinii sp. n. Brazil, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. 78 p. 21 fig.—*A. (Syrbatus) bifurcatus* p. 68, *bruchi* p. 69, spp. n. Argentina, RAFFRAY Rev. Mus. La Plata 15.

Articerus cylindricornis sp. n. Australia, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. 78 p. 50.

Batriscoccus semipunctatus, *ailatatus*, spp. n., Japan, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. 78 p. 25.

Batrisodes nipponensis p. 23, *vulgaris* p. 24, spp. n., Japan, RAFFRAY T.c.

Batristolbus gen. n. type *Batrissus politus* Sharp, RAFFRAY fig. 4 p. 22 T.c.

Bryaxis fossulata var. n. *ochanensis* Euboea, REITTER Fauna Germ. 2 p. 213.—*B. (ex. *Bythinus*) japonica* Sharp var. n. *humilis* p. 371, *harmandi* p. 38, *sauteti* p. 39, spp. n., Japan, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. 78.

Bythinus comita sp. n. Makedonien, RAMBOUSEK Čas. České Spol. Entomolog. 1909 pp. 160-164.—*B. neumanni* p. 277, *issensis* p. 279, spp. n. Dalmatia, MÜLLER Ent. Ztg. Wien 28.

Bythobletus subg. n. von *Bythinus* (= *puncticollis* etc.), REITTER Fauna Germ. 2 p. 214.

Clariger montandoni in Rumänien, Lebensweise, HEYDEN Ent. Bl. 5 p. 29.

Connodontus silvestrii sp. n. Abyssinia, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. 78 p. 17.

Ctenis fasciculata p. 79, *gracilis* p. 80, spp. n. Argentina, RAFFRAY Rev. Mus. La Plata 15.

Ctenistes maindroni sp. n. Saigon, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. 78 p. 44.

Dectachthron torticorne sp. n. Brazil, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. 78 p. 34. —*D. binodosum* p. 74, *simplex*, *hirustum*, p. 75, *ruberipenne* p. 76, spp. n. Argentina, RAFFRAY Rev. Mus. La Plata 15.

Diplectellus subg. n. von *Euplectus* = *puncticeps* etc., REITTER Fauna Germ. 2 p. 207.

Euphalopeus carifrons sp. n. Brazil, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. 78 p. 26.

Euplectellus subg. n. von *Euplectus* = *humulieri*, REITTER Fauna Germ. 2 p. 207.

Euplectus metopiestus Lombardoi p. 206, *pharax* Cireassien p. 207, spp. n., REITTER Fauna Germ. 2.—*E. silvensis*, urumori, spp. n. Bulgarien, RAMBOUSEK Čas. České Spol. Entomolog. 1909 pp. 16—24.—*E. anbeanus*, brunneus, synonymy, CHAMPION p. 74 Ent. Mag. 45.—*E. jurečkii* Ramb. identisch mit *erichsoni*, REITTER p. 168 Ent. Ztg. Wien 28.

Eupsenina gen. n. p. 35 voisin d'*Eupsenius*, *tracticornis* sp. n. Brazil p. 36, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. 78.

Eurherius rubripennis sp. n. Argentina, RAFFRAY p. 67 Rev. Mus. La Plata 15.

Faradayus gen. n. für *Pselaphopterus banghaasi* Reitt., REITTER Fauna Germ. 2 p. 217.

Fustiger gounellei sp. n. Brazil, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. 78 p. 51. —*F. elegans* sp. n. Argentina, RAFFRAY p. 83 Rev. Mus. La Plata 15.

Gamba elongata and *rugicollis* Schauf., RAFFRAY p. 63 T.c.

Hamotoides citophilus sp. n. Brazil, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. 78 p. 46.

Hamotus dephinatus sp. n. Brazil, RAFFRAY p. 45 T.c.—*H. argentinus* sp. n. Argentina, RAFFRAY p. 82 Rev. Mus. La Plata 15.

(S-11091 j)

Iteicus semipunctatus sp. n. Brazil, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. 78 p. 21.

Jubus crassipes sp. n. Brazil, RAFFRAY p. 15 T.c.

Liopectus laevis, *benticornis*, p. 65, *simplex*, *baculum* p. 66, *capitatus* p. 67, spp. n. Argentina, RAFFRAY Rev. Mus. La Plata 15.

Melba cariceps p. 15 Guiana, *temporalis* Martinique, *clavata* Brazil, p. 16, spp. n., RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. 78.

Melbamima gen. n. voisin de *Melba* p. 17, *clavicornis* sp. n. Brazil p. 18 figs., RAFFRAY T.c.

Neotrypus vestitus sp. n. Argentina, RAFFRAY p. 81 Rev. Mus. La Plata 15.

Phalepsides vagopunctatus sp. n. Brazil, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. 78 p. 27.

Poroderus indus sp. n. India, RAFFRAY p. 45 T.c.

Pselaphaulix gen. n. für *Pselaphus* *dresdensis*, REITTER Fauna Germ. 2 p. 217.

Pselaphellus gen. n. p. 77, *convexus*, *restitus*, p. 78, *pullipes* p. 79, spp. n., Argentina, RAFFRAY Rev. Mus. La Plata 15.

Pselaphomorphus bruchi sp. n. Argentina, RAFFRAY p. 62 T.c.

Pselaphostomus gen. n. für *Pselaphus* *stussineri* Reitt., REITTER Fauna Germ. 2 p. 218.

Pselaphus fiorii nom. n. für *Pselaphus* *reitteri* Fiori, REITTER Fauna Germ. 2 p. 218.—*P. longifrons* Australia, *latifrons* Ceylon, p. 41, *japonicus* p. 42 Japan, spp. n., RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. 78.

Pseudocuplectus gen. n. near *Euplectus*, *antarcticus* sp. n. Crozet-Inseln, ENDERLEIN D. Südpolar Exped. 10 H. 4 pp. 383—384.

Raxybis gen. n. p. 69, *nodosa* p. 70, *frontalis* p. 71, spp. n. Argentina, RAFFRAY Rev. Mus. La Plata 15.

Reichenbachia gounellei p. 29, *obesa*, S. America, *antelope* Japan, p. 30, spp. n., RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. 78.—*R. festina* p. 71, *lutea* p. 72, *griseopubescent*, *argentina*, p. 73, spp. n. Argentina, RAFFRAY Rev. Mus. La Plata 15.

Rhexius elegans sp. n. Brazil, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. 78 p. 18 fig.

Rhynosepsis richteri sp. n. Argentina, RAFFRAY p. 63 Rev. Mus. La Plata 15.

Rybaxis tibialis p. 32 Australia, *infuscata* p. 33 Japan, spp. n., RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. 78.

Sognorus croissandeui, bei *Messor reticuliventris*, KARAWAJEW Rev. russ. ent. 9 p. 228.

Tychus: Phänomene der Poecilandrie, der Poecilogynie und der individuellen Veränderlichkeit, GRANDI D. ent. Zs. 1909 pp. 537-550 2 Taf.—*T. crassicornis* sp. n. Japan, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. 78 p. 40.

Triomicrus sublaevis sp. n. Japan, RAFFRAY p. 31 T.e.

Tyraphus nitidus sp. n. Japan, RAFFRAY p. 43 T.e.

Xybaris excelsa sp. n. Brazil, RAFFRAY p. 28 T.e.

SCYDMAENIDAE.

The male organ, PEYERIMHOFF pp. 190-197 figs. Ann. Soc. ent. France 1909.

Cephenium metasternale sp. n. Tunis, NORMAND p. 257 Bull. Soc. ent. France 1909.—*C. leonhardi* sp. n. Bulgarien, RAMBOUSEK Čas. České Spol. Entomolog. 1909 pp. 16-24.

Cladocerus subg. n. von *Euconnus* = *denticornis* etc., REITTER Fauna Germ. 2 p. 226.

Euconnus (Tetramelus) bulgaricus sp. n. Bulgarien, RAMBOUSEK Čas. České Spol. Entomolog. 1909 pp. 16-24.

Euconophron subg. n. von *Euconnus* = *promptus* etc., REITTER Fauna Germ. 2 p. 226.

Eustemnus sternalis subsp. n. *spiniger* Nord Afrique, PEYERIMHOFF Paris Ann. soc. ent. 78 p. 183.

Euthia praeclarus sp. n. Tunis, NORMAND p. 256 Bull. Soc. ent. France 1909.

Neuraphes carinatoides sp. n. Krasin, REITTER Fauna Germ. 2 p. 224.—*N. (Paraphes) parvulus* sp. n. Bulgarien, RAMBOUSEK Čas. České Spol. Entomolog. 1909 pp. 16-24.

Scydmacenus (Eustemnus) laticeps, *spinicornis*, spp. n. 103, subsp. n.

armiger, *operosus*, *remoresus*, *punicus*, p. 104, spp. n. Nord Afrique, PEYERIMHOFF Paris Bul. soc. ent. 1909.

SILPHIDAE, CLAMBIIDAE.

Aelycea semenovi B. Jak. = *calva* Ritter, SEMENOV Rev. russ. ent. 9 p. 33.

Agathidium labratum sp. n. Italy, REITTER Riv. Coleotter. ital. 7 pp. 209-211.

Anillochlamys gen. n. type *Bathyseia tropica* Ab. p. 471, *bueni* sp. n. Alicante p. 472, JEANNEL Bol. Soc. espan. 9.

Anisotoma anglica, characters, JOY p. 219 Ent. Mag. 45.

Aphaobius maneki sp. n. Bulgarien, MÜLLER p. 281 Ent. Ztg. Wien 28.

Bathyseia asperata subsp. n. *intermedia* Pyrénées, JEANNEL Paris Bul. soc. ent. 1909 figs. p. 19.

Breulia gen. n. type *Bathyseia triangulum* Sharp p. 467, *cuneus* p. 468, *tibialis* p. 469, spp. n. Spain, JEANNEL Bol. Soc. espan. 9.

Catops fuscoides sp. n. Kaukasus, REITTER p. 56 Ent. Ztg. Wien 28.—*C. avivorus* sp. n. Auckland Isl., BROUN Subantarct. Isl. New Zealand 1 p. 101.

Choleva zolotarevi sp. n. Kaukasus, REITTER p. 55 Ent. Ztg. Wien 28.—*C. nemoralis* sp. n. New Zealand, BROUN p. 239 Ann. Nat. Hist. 3.

Clambus minutum and *punctulum* distinguished, BRITTON p. 251 Ent. Mag. 45.

Colon sekerae sp. n. Lombardia, REITTER Fauna Germ. 2 p. 237.—*C. purkynae* sp. n. Capri, FLEISCHER p. 243 Ent. Ztg. Wien 28.

Currimanon subgen. n. of *Colon*, FLEISCHER p. 246 T.e.

Hydnobius parallelus sp. n. Buchara, REITTER Fauna Germ. 2 p. 248.

Leptinus testaccus Müll. Habitat, OLIVIER Echange 25 p. 115.

Liodes calcaratoides sp. n. Monte Pagano, REITTER Riv. Coleotter. ital. 7 pp. 209-211.

Liodopria gen. n. für *Liodes signata* Waltl., REITTER Fauna Germ. 2 p. 251.

Narpus albanicus, balcanicus, BOSCHI,
Albanien, spp. n., APPENHEK Sarajevo
Glassn. Zem. Muzei, Bosn. Herceg. 21 pp.
495-501.

Necrodes horvathii sp. n., India
Arrow p. 191 Ann. Nat. Hist. 4.

Necrophorus germanicus and *humator*, BICKHARDT Ent. Bl. 5 pp. 73-76.
(*N. investigator* Littera *notata* LEWIS).
Arrow p. 191 Ann. Nat. Hist. 4.

Orelytrum GISTEL Arrow p. 191
Ann. Nat. Hist. 4.

Phytodonus operellus sp. n., California,
FALL Psyche 16 p. 133.

Pleotomocoris morio KR. *teachunculus* LEWIS, Arrow p. 191 Ann. Nat. Hist. 4.

Sulphur; synonymous notes, Arrow
p. 191 Ann. Nat. Hist. 4.

Speocharis gen. n., type *Bathyacia*
arcana Sch. p. 463, *brevicollis* p. 464,
escalerai p. 465, *minor* p. 466, spp. n.,
Spain, JEANNEL Bol. Soc. Espan. 9.

Spemonomus stygius subsp. n. *tisiphone*
p. 62, *longicornis* subsp. n. *juxensis*
p. 64, *heymesi* sp. n. p. 69, Pyrénées,
JEANNEL Abeille 31, *S. rubrauxi* sp. n.,
Pyrénées, JEANNEL Paris Bul. soc.
ent. 1909 p. 18. - *S. obsoletus* sp. n.,
Guipuzcoa, JEANNEL p. 470 Bol. Soc.
Espan. 9.

Theratophilus Leach, Synopsis specie-
rum, quae clytra tuberculis vel rugis
ornatae habent; *sachalinicus* sp. n. Sacha-
lin, KESERITZKY Rev. russ. ent. 9
pp. 126-127.

TRICHOPTERYGIAE

List of Swedish Trichopterygidae,
ERIKSSON Entomol. Tidskr. 29 pp. 121-
125.

Euryphilum fuchi sp. n., Bohmerwald,
REITTER Fauna Germ. 2 p. 273.

Ptenidium sp. n., Japan, ERIKSSON
Wien Verh. Zool. Bot. Ges. 59 p. 288.

Pteryx ganglbaueri sp. n., Kalabrien,
ERIKSSON T.c. p. 288.

Rodungia gen. n., near *Limulodes*
p. 14, *orientalis* p. 15, *occidentalis*, *orientalis*,
minuta, p. 16, Australia and Tasmania,
spp. n., LEA Tasmanian Nat. 1 1907
figs.

(S-11091.)

SCAPHIDIINAE

Baculum gen. n., aff. *Imidocerae*,
baculum sp. n., Nova Guinea, CZEKI
Ann. Mus. Hung. 7 p. 341.

Scaphidium purpureum sp. n., Ton-
kin, CZEKI T.c. p. 340.

Scaphidioscera gen. n., aff. *Bacu-*
cerida, *papuanum* sp. n., Nova Guinea,
CZEKI p. 343 T.c.

SYSTEMATICA

Sypholaelaps TAXONOMY, Arrow p. 183
Tract. Soc. London 1909.

Histeridae

Tableaux analytiques pour la de-
termination des Coléoptères d'Europe;
SCHMIDT Misc. ent. 14 1909 pag. spec.
1-16 15 1907 pp. 17-56.

Atholister subg. n., von *Hister* =
bimaculatus etc., REITTER Fauna
Germ. 2 p. 286.

Atholus coelosoma sp. n., Cape Colony,
LEWIS p. 298 Ann. Nat. Hist. 4.

Carcinope sinensis sp. n., Nankin,
LEWIS p. 299 T.c.

Eucalodister subg. n., von *Hister* =
gratus etc., REITTER Fauna Germ.
2 p. 283.

Eudiplaster subg. n., von *Hister* =
lupinus, REITTER p. 286 T.c.

Euprammicus minor sp. n., Congo,
LEWIS p. 295 Ann. Nat. Hist. 4.

Eugalotus richteri, *deveni*, spp. n.,
Argentina, LEWIS p. 303 T.c.

Exosternus angolae sp. n., Angola,
LEWIS p. 300 T.c.

Gnathaneurus nitidoki characters, JEVY
p. 220 Ent. Mag. 45.

Hister marginipunctatus p. 297 and
lineatum p. 298, descriptions, *H.*
siculus Tourn. to *Obedus*, LEWIS p. 298
Ann. Nat. Hist. 4. *H. scutellaris* etc.,
Stellung, MULLER p. 169 Ent. Ztg.
Wien 28.

Morodister marginatus sp. n., Ceylon,
LEWIS p. 297 Ann. Nat. Hist. 4.

Morodister subg. n., von *Hister* =
ariasi, REITTER Fauna Germ. 2 p.
282.

Nozelius gen. n., type *Pedoscidea*
limatus, LEWIS p. 294 with fig. p. 295
Ann. Nat. Hist. 4.

d 14-2

Onthophilus bickhardti sp. n. Jerusalem, REITTER Ent. Bl. 5 p. 180.

Paratropus congonis sp. n. Congo, LEWIS p. 391 Ann. Nat. Hist. 4.

Paromalus teres and *debilis* Lee. to *Isolomalus*, LEWIS p. 299 T.e.

Platylistes bandae sp. n. Tenimber, LEWIS p. 293 T.e.

Platysoma incurvatum sp. n. Sarawak, LEWIS p. 293 T.e.—*P. frontale*, Seine-et-Marne, DESBORDS Paris Bul. soc. ent. 1908 p. 259.

Saprinus acratus sp. n. Argentina p. 301, *S. colombicus* Kirsch to *Euspi-lotus* p. 302, LEWIS Ann. Nat. Hist. 4.—*S. stüssineri* sp. n. Thessaly, REITTER p. 99 Ent. Ztg. Wien 28.

Tertriosoma sanguinatum sp. n. Centr. Africa, LEWIS p. 292 Ann. Nat. Hist. 4.

Zabromorphus pinguis sp. n. Congo, LEWIS p. 296 T.e.

TROGOSITIDAE=TEMNOCHILIDAE.

Acalanthis; *Clerus semimetallicus* F. and G. is an, LEVEILLÉ p. 64 Bull. Soc. ent. France 1909.

Grynomia albosparsa sp. n. New Zealand, BROUN p. 231 Ann. Nat. Hist. 3.

Gymnochila varia = (*squamosa* Murr.), ARROW p. 191 Ann. Nat. Hist. 4.

Lepidopteryx Hope = (*Leporina*), *squamosa* Gray = (*decorata* Er.), ARROW p. 192 T.e.

Leporina francoisi sp. n. New Caledonia, LEVEILLÉ p. 163 Bull. Soc. ent. France 1909.

Lophocateres pusillus = (*nannus* Olliff), ARROW p. 192 Ann. Nat. Hist. 4.

Promanus subcostatus sp. n. New Zealand, BROUN p. 232 Ann. Nat. Hist. 3.

NITIDULIDAE.

Arya lata p. 310, *punctatissima* p. 311, spp. n., GROUVELLE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 15.—*A. setosa* Murr. and *picea* Boh., ARROW p. 191 Ann. Nat. Hist. 4.

Brachypeplus permixtus sp. n. Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen 27 p. 97.

Brachypterus latipes sp. n. Dar-es-Salam, GROUVELLE T.e. p. 1.

Carpophilus extensus sp. n. Amani, GROUVELLE T.e. p. 98.—*C. opacus* p. 127, *bistigma* p. 128, *constrictus* p. 130, Africa, spp. n., GROUVELLE T.e.—*C. decipiens*, SCHERDLIN Paris Bul. soc. ent. 1909 p. 290.

Ciliacis eichelbaumi sp. n. Dar-es-Salam, GROUVELLE Rev. ent. Caen 27 p. 6.

Circopes africanus sp. n., GROUVELLE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 15.—*C. peringueyi* sp. n. Transvaal, GROUVELLE Rev. ent. Caen 27 p. 148.

Cryptaracha sjostedti sp. n., GROUVELLE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 15 p. 323.—*C. glabra* sp. n. Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1 p. 375.—*C. latissima* sp. n. Abyssinia, GROUVELLE Rev. ent. Caen 27 p. 149.

Cylloides rufithorax sp. n. Dar-es-Salam, GROUVELLE T.e. p. 10.

Epuraea muhli, Mühl p. 37 Ent. Ztg. Wien 28.—*E. drapeta* sp. n. Transkaspien, *longula* var. *apicipennis* nom. n. für *erichsoni*, REITTER p. 101 Ent. Ztg. Wien 28.—*E. (Micrurula) kolbei* sp. n. Afrique orientale, GROUVELLE Rev. ent. 27 p. 99.—*E. subelongata* p. 131, *weisci* p. 132, Usambara, spp. n., GROUVELLE T.e.

Heterostomus dilutipes sp. n. Turkestan, REITTER Ent. Ztg. Wien 28 p. 303.

Lordites picta Mael. = (*glabricola* Cand.), ARROW p. 191 Ann. Nat. Hist. 4.

Megauchenia Mael. = (*Ischaena* Er.) and *setipennis* Mael. = (*I. elongata* Er.), ARROW p. 191 T.e.

Meligethes mimetus p. 313, *incognitus* p. 314, *dilutus* p. 315, *aethiops* p. 316, *sjostedti* p. 317, *gloriosus* p. 318, *subcuculatus* p. 319, *splendens* p. 320, spp. n., GROUVELLE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 15.—*M. rubiginosus*, *ferruginosus*, *M. (Acanthogetes) fulvidus*, p. 9, spp. n. Afrique orientale, GROUVELLE Rev. ent. 27.

Metapria nom. n. for *Micropria*, *perparva* sp. n. Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen 27 p. 105.

Micrurula subopaca to *Meligethes*, REITTER p. 312 Ent. Ztg. Wien 28.

Pallidox sjoestedti sp. n., GROUVELLE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 15 p. 9.

322. *P. parvulus* sp. n. Korogowei, Grouvelle Rev. ent. Caen 27 p. 195.

Platychora deplanata Murr. sp. n. Natal, Arrow p. 192 Ann. Nat. Hist. 4.

Priac. vicina p. 101, *ochrodeacea* Darès-Salam p. 102, *kolbei* p. 103, Amani, spp. n., Grouvelle Rev. ent. Caen 27. *P. albita* p. 134, *rufifrons* p. 135, *testicollis* p. 136, *moesta* p. 137, *horni* p. 139, *fallax* p. 140, *mixta* p. 141, *pauli* p. 142, *vicina*, *ochrodeacea*, p. 145, *kolbei* p. 147, Africa, spp. n., Grouvelle T.c.

Promotopodus bidentatus sp. n. Arizona, Schaeffer Brooklyn Mus. Bull. 4 p. 375.

Soronia decumana Texas, Schaeffer p. 375 T.c.

MONOTOMIDAE.

Europs kolbei sp. n. Amani, Grouvelle Rev. ent. Caen 27 p. 21. — *E. multipunctatus* sp. n. Amani, Grouvelle p. 118 T.c.

Ixon. alatus p. 186, *horni* p. 187, Africa, spp. n., Grouvelle T.c.

COLYDIIDAE.

Bitoma picturata sp. n. New Zealand, Broun p. 385 Ann. Nat. Hist. 3. — *B. latiusculus* Fairm. to *Noedrichus*, Arrow p. 193 Ann. Nat. Hist. 4.

Bothridoderes rufotus (*musivus* and *merus* Pase.), *lobatus* Pase. (*versutus* and *servus* Pase.), *B. simplex* sp. n. Rio Janeiro, Stranske Arrow p. 194 T.c.

Cephalopygus nom. n. for *Pygocephalus* Kr. nec Sharp, Arrow p. 193 T.c.

Orylom. laevigatum sp. n. Amani, Grouvelle Rev. ent. Caen 27 p. 113. — *C. weisei* p. 158, *kolbei* p. 159 Africa, *recticollis* p. 161 Madagascar, spp. n., Grouvelle T.c.

Colobicus conformis and *pirilis* identical, distribution, Arrow p. 193 Ann. Nat. Hist. 4.

Corelus elongatus p. 386, *variegatus* p. 387, *brevius* p. 388, spp. n., New Zealand, Broun Ann. Nat. Hist. 3.

Ditoma brevioculis sp. n. Amani, Grouvelle Rev. ent. Caen 27 p. 11.

Etheostoma gracile sp. n. Panama, Arrow p. 193 Ann. Nat. Hist. 4.

Gathoceras obliquostriatus sp. n. New Zealand, Broun p. 388 Ann. Nat. Hist. 3.

Lacostomus cichellatum sp. n. Amazon, Grouvelle Rev. ent. Caen 27 p. 110.

Lithophorus ornatus sp. n. (succinus) Sh. nec Pase. j. Mexico, Arrow p. 194 Ann. Nat. Hist. 4.

Muropus confusus sp. n. Amazon, Grouvelle Rev. ent. Caen 27 p. 107. — *M. reticulatus* p. 151, *rufifrons* p. 153, Africa, Grouvelle T.c.

Nemotidium pascui nom. n. for *aliforme* Pase. nec Lecl. Arrow p. 193 Ann. Nat. Hist. 4.

Noedrichus filiformis sp. n. Amani, Grouvelle Rev. ent. Caen 27 p. 112.

Protarphus tricuspidatus p. 389, *posticatus* p. 390, spp. n., New Zealand, Broun Ann. Nat. Hist. 3.

Pseudobothridodes weisei sp. n. Africa or., Grouvelle Rev. ent. Caen 27 p. 155.

Pubiba angusta sp. n. Darès-Salam, Amani, Grouvelle Rev. ent. Caen 27 p. 111.

Pyxnomerus suteri p. 393, *rufifolius* p. 394, spp. n., New Zealand, Broun Ann. Nat. Hist. 3. — *P. sulphureus* Sharp is *Lyctus depressusculus* White, Arrow p. 194 Ann. Nat. Hist. 4.

Sosyphus sierstedi sp. n., Grouvelle Kilimanjaro-Meru Exp. 7.15 p. 324.

Symphius gen. n. near *Ulanotus*, *serratus*, p. 391, *lobifer* p. 392, spp. n., New Zealand, Broun Ann. Nat. Hist. 3.

Triboderus africanus sp. n. Abyssinia, Grouvelle Rev. ent. Caen 27 p. 156.

Xuthia merged in *Bitoma*, *arcuata* Pase. — *imaura* and *rufata* Pase., Arrow p. 193 Ann. Nat. Hist. 4.

Xylocladus africanus sp. n. Amani, Grouvelle Rev. ent. Caen 27 p. 108.

ADMERIDAE, RHYNCHOCERAE.

Adimerus and *Monodius*, Arrow p. 195 Ann. Nat. Hist. 4.

Coleopterorum Catalogus Pars I. *Rhytididae*, GESTRO, Berlin 1910 (1919) p. 11.

CUPESIDAE.

†Priacma tessellata, Le Cupes de l'ambre de la Baltique, PEVERIMHOFF Paris Bul. soc. ent. 1909 p. 57.

CUCUJIDAE.

Hymaea Paseoe, referred to *Cucujidae*, ARROW p. 193 Ann. Nat. Hist. 4.

Inopeplus grandis sp. n., GROUVELLE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 15 p. 327.

Ipsaphes morosus distinguished from *Platus obscurus*, ARROW p. 192 Ann. Nat. Hist. 4.

Lucmophloeus decoratus p. 13, *lucidus* p. 15, *opaculus* p. 16, *divergens* p. 17, *patens* p. 18, *eichelbaumi* p. 19, Amani, spp. n., GROUVELLE Rev. ent. Caen 27.—*L. exornatus* p. 167, *mobilis* p. 168, *linearis* p. 170, Africa, spp. n., GROUVELLE T.c.—*L. reitteri* = (*breviceps* Sharp), ARROW p. 192 Ann. Nat. Hist. 4.

Psammacus excellens sp. n. Afrique orientale, GROUVELLE Rev. ent. 27 p. 115.—*P. marginicollis* p. 181, *grandis* p. 183, *excellens* p. 185, Africa, spp. n., GROUVELLE T. c.

Silvanaus oblitus sp. n. Dar-es-Salam, GROUVELLE p. 116 T.c.

Telephanus sharpi nom. n. for *gracilis* Sh. nec Schauf., ARROW p. 193 Ann. Nat. Hist. 4.

CRYPTOPHAGIDAE.

Antherophagus pallens and *Bombus muscorum*, COTTAM Lanc. Nat. 2 p. 266.

Atomaria marginata sp. n. Turkestan, FLEISCHER p. 271 Ent. Ztg. Wien 28.

Diphyllus fulvus p. 328, *sjoestedti* p. 329, spp. n., GROUVELLE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 15.

Glisonotha kolbei sp. n. Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen 27 p. 122.

Hapalips eichelbaumi sp. n. Amani, GROUVELLE p. 119 T.c.

Leucohimatium nigrosuturale sp. n. Turkestan, REITTER p. 101 Ent. Ztg. Wien 28.

Mierambe varicolor p. 331, *subinfuscata* p. 332, spp. n., GROUVELLE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 15.—*M. eichelbaumi* p. 122, *zanzibarica* p. 123, Africa or., spp. n., GROUVELLE Rev. ent. Caen 27.—*M. goliath* p. 189,

convexa p. 190, *minuta* p. 191, *peringuicyi* p. 193, *kolbei* p. 194, *reitteri* p. 196, *dubia* p. 197, *punctata* p. 199, *hirta* p. 200, *zanzibarica*, *eichelbaumi*, p. 203, Africa, spp. n., GROUVELLE T.c.

Tomarus eichelbaumi sp. n. Dar-es-Salam, GROUVELLE p. 125 T.c.

LATHRIDIIDAE.

Corticaria (Melanophthalma) nidicola sp. n. Mexique, GROUVELLE Bul. Muséum Paris 1909 p. 245.

MYCETOPIHAGIDAE.

Triphyllus pubescens sp. n. New Zealand, BROUN p. 395 Ann. Nat. Hist. 3.

Typhaca fusa sp. n. Africa or., GROUVELLE Rev. ent. Caen 27 p. 205.

BYTURIDAE, DERMESTIDAE.

Ignotus aenigmaticus is *Thelydrias contractus* Motsch., ZAITZEV p. 37 Canad. Ent. 41.

Satorystia meschniggi Reitt., to *Byturidac*, REITTER p. 312 Ent. Ztg. Wien 28.

THORICITIDAE.

Thorictus lebedewi Transkaukasien, *duplimargo* Mesopotamien, spp. n., REITTER Ent. Ztg. Wien 28 p. 317.—*T. laticollis* Transkaspien, KARAWAJEW Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 p. 228.

BYRRHIDAE.

Cyphonius Sharp synonymous with *Byrrinus* Motsch., ARROW p. 195 Ann. Nat. Hist. 4.

Limnichus pruinosus sp. n. Samarkand, FLEISCHER p. 244 Ent. Ztg. Wien 28.

Liocoria sumptuosa p. 103, *longula* p. 104, Auckland Isl., spp. n., BROUN Subantarct. Isl. New Zealand 1.

Morychus tumidellus sp. n. The Snares, BROUN p. 102 T.c.

Pedilophorus pulcherrimus sp. n. New Zealand, BROUN p. 396 Ann. Nat. Hist. 3.

PARNIDAE = DRYOPHIDAE.

Dryops (Parnus) anglicanus sp. n. England, EDWARDS p. 218 Ent. Mag. 45.

Riolus, the British species, EDWARDS pp. 76–78 T.c.

Geomyidae, HETEROCHIRIDÆ.

Gaeusseus bicolor p. 128, *granifer* p. 130, *tuberifer* p. 131, *ulicostata* p. 132, Africa spp. n., GROUVELLE Bull. Soc. ent. France 1909.

Heterocerus soudanicus p. 134, *sennaricus* p. 135, *parvus* p. 137, spp. n., Afriek, GROUVELLE T.c.

LUCANIDÆ

Lepus schencki sp. n. Sumatra, MÖLLENKAMP Intern. ent. Zs. 3 p. 59.

Cardanopsis gen. n. near *Fugulus*, *bicolor* sp. n., BOTTEGA Kilimandjaro-Meru Exp. 717 figs.

Cyclommatus eximus sp. n. Nova Guinea, MÖLLENKAMP Intern. ent. Zs. 3 p. 3.

Dorcus parallelus nanus subsp. n., CASEY p. 278 Canad. Ent. 41.

Eurytrachelus pectinicornis Nova Guinea, *capricornis* Shetlands Ins., spp. n., MÖLLENKAMP Intern. ent. Zs. 3 p. 3.

Mitophyllus reflexus sp. n. Chatham Islands, BRONN Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 41 p. 148.

Neodivinus castanopterus var. n. *cophodes* Formosa, MÖLLENKAMP Intern. ent. Zs. 3 p. 58.

Odontolabis curva var. n. *mandibularis*, MÖLLENKAMP p. 3 T.c.

Platyurus pergrinus sp. n. Oregon, *querus angustus* and *q. iowanus* subsp. n., CASEY p. 280 Canad. Ent. 41.

Pseudolucanus lusignyi sp. n., p. 173 figs. 1 & 2, PLANET Naturalist 31.

SCARABAEIDÆ.

Classification of *Limellochiria*, specifically of the Lyparosticti, ARROW pp. 479–487 Tr. ent. Soc. London 1909.

Coprinae.

Acanthapholius gen. n. near *Aphodius*, *bruchi* sp. n. Rio Negro, SCHMIDT Soc. entomol. 24 p. 67.

Aphodius: synonymous. Bemerkungen, Notizen über *Aph. fastigiatus* und *infuscatopennis*, SCHMIDT Leiden Notes Mus. 31 pp. 122, 123.—*A.*

(*Menditius*) *adolfschmidti* p. 75, *A. tricornifrons*, Uralsk, 1. (*Pseudacanthopus*) *turchini* Kleinschmidt, p. 76, REITTER Ent. Ztg. Wien 28, 1. *bedessensis* König identisch mit *turkestanicus* Heyd., REITTER p. 110 T.c.—*A. argentinensis* Argentina, *apertus* Cafratien, *trimaculatus* Weyns Prov. Orient, *impeditus* Ungarn, *peringueyi sericeus*, Senegal, *magnificus* Abessinien, *planatus* Deutsch Ost-Afrika, *unicornutus* Rhodesia, *ribesii* Sikkim, *javanus* Batavia, *nigellus* Java, *tectiformibus* Molala, spp. n., SCHMIDT Leiden Notes Mus. 31 pp. 101–115.—*A. furcatus* Matto Grossi p. 10, *segmentirostris* Vorletzten p. 11, *gilleti* Kongo p. 11, *infuscatopennis* Argentinia p. 12, *calvus* S.-Afrika p. 19, *bimaculatus* Mexiko p. 19, spp. n., *elegans* var. n. *expelitus* Yunnan p. 20, *sordidus* var. n. *nigromaculatus* Yunnan p. 20, *hamatus* Paraguay p. 177, *curvostipulatus* p. 177, *atrosutellatus* S.-Afrika p. 188, *improseptatus* Yunnan p. 189, spp. n., SCHMIDT Soc. entomol. 23.—*A. pygmaeus* nov. n. pro *A. tessellatus* Payk. non Laiche, BEDEL Abeille 31 p. 56.

Athenius insidiosus Senegal, *scabrellus* Venezuela, *setosus* Kongo, *ruthianus* Sumatra, spp. n., SCHMIDT Leiden Notes Mus. 31 pp. 116–120.—*A. confertus* sp. n. Lower California, Fall p. 102 Canad. Ent. 41.—*A. angusticollis* Bolivia p. 20, *punctatohirsutus* Argentinia p. 36, *imbricatoides* Argentinia p. 36, *perbrevitarsis* Kamerun p. 43, *transversarius* Bolivia p. 43, spp. n., SCHMIDT Soc. entomol. 24.

Althyreus hastifer Rio Grande do Sul, *tribuliformis* Iquitos, *similis* Minas Geraes, *tuberifer* Pernambuco, *corniculatus* Venezuela, *biceps* Haiti, *centromaculatus* Brasilia, spp. n., FELSCHÉ D. ent. Zs. 1909 pp. 759–764.

Bolbochromus subgen. n. of *Bolboceras* type *B. laetus* Westw., BOULENGER Paris Bul. soc. ent. 1909 p. 117.

Bradycinetus quinquedentatus sp. n. Argentinia, FELSCHÉ D. ent. Zs. 1909 p. 764.

Caccobius pseudolacteus p. 65, *pedionotus* p. 66, *caravus* p. 67, *multifidus* p. 68, *quadridens* p. 70, spp. n. Afrique, ORTHON Paris Ann. soc. ent. 77.

Ceratophyus martinicae sp. n. Spain, LAUFFER p. 275 Bol. Soc. Espan. 9.

Chaetodus exaratus sp. n. Brazil, ARROW p. 491 Tr. ent. Soc. London 1909.

Chironitis granulipennis sp. n. Mittel-persien, REITTER p. 80 Ent. Ztg. Wien 28.—*C. asbenicus* sp. n. Sahara, GILLET Bull. Mus. Paris 1909 p. 435.

Coelodes fumipennis Amazons, *punctipennis* Ecuador, spp. n., ARROW Tr. ent. Soc. London 1909 p. 49.

Copris: synonymy, sexes, etc., GILLET pp. 287-302 D. ent. Zs. 1909.

Coptodactyla acuticeps, monstrosa, spp. n. Cap York, FELSCHÉ D. ent. Zs. 1909 p. 754.

Corythoderus casperi sp. n. Süd-westafrika, KOLBE Berliner ent. Zs. 54 p. 59.

Cryptogenius fryi sp. n. Petropolis, ARROW p. 501 Tr. ent. Soc. London 1909.

Dendropemon ganglbaueri Brasilia, *fractipes* Demerara, *crenatostriatus* Brasilia, *tenuitarsis* Paraguay, *denticollis* Goyaz, spp. n., FELSCHÉ D. ent. Zs. 1909 pp. 755-758.

Dialytés forcatus Japan p. 61, *grani-*fer N. S. Wales p. 67, spp. n., SCHMIDT Soc. entomol. 24.

Drepanocerus ruficrus sp. n. Burma, ARROW p. 93 Ann. Nat. Hist. 4.

Enoplotrupes (Gynoplotrupes) latus sp. n. Yunnan, BOUCOMONT Paris Bul. soc. ent. 1909 p. 16.

Euparia separata Paraguay p. 44, *bitubericollis* Argentinia p. 44, *africana* Malinde p. 54, spp. n., SCHMIDT Soc. entomol. 24.

Geotrupes: Notes on German species, OHAUS D. ent. Zs. 1909 pp. 105-111.—*G. typhoicus* Biologie, LUCAS Ent. Bl. 5 pp. 36-39 & 55-59.—*G. mutator* var. n., *fulvopubens* Uralsk, REITTER p. 77 Ent. Ztg. Wien. 28.—*G. gominatus*, SCHULZ Ent. Bl. 5 p. 144.—*G. acenus* sp. n. Senegal, FELSCHÉ D. ent. Zs. 1909 p. 765.

Gymnopleurus mopsus Pall. var. n. *persianus*, REITTER p. 79 Ent. Ztg. Wien 28.—*G. puncticollis* sp. n. Sahara, GILLET Bull. Mus. Paris 1909 p. 434.—*G. bicallosus* India, *asperinus* S. W. Afrika, spp. n., FELSCHÉ D. ent. Zs. 1909 p. 751.

Heliocopris cuncifer sp. n. L'Abyssinie, LESNE Mission en Ethiopie p. 106.

Heptaulacus iniquus sp. n. Yünnan, SCHMIDT Soc. entomol. 24 p. 20.

Holoccephalus Hope = (*Atrichius* Gill), GILLET p. 302 D. ent. Zs. 1909.

Hybochaetodus gen. n. near *Chaetodus*, *obscurus* sp. n. Peru, ARROW p. 500 Tr. ent. Soc. London 1909.

Hybosorus rufulus, ♂, ARROW p. 487 T.c.

Hypseloderus to *Troginae*, ARROW p. 488 T.c.

Idiostoma includes *Oryctes landbecki* Phil., and *Phyllognathus paulseni* and *simplicifrons* Fairm., ARROW p. 502 T.c.

Lethrus karelini var. n. *subaurosus* Turkestan, REITTER p. 78 Ent. Ztg. 28.—*L. crenulatus* Gebl. p. 30, *furcatus*, Beschreibung, p. 31, *marguardti* Rtrr. = *scoparius* F. v. W., *scoparius* Rtrr. = *laevigatus* Ball. p. 31, SEMENOV Rev. russ. ent. 9.

Liparochrus ingens sp. n. Neu Guinea, FELSCHÉ D. ent. Zs. 1909 p. 764.—*L. dux* New Guinea p. 489, *timidus* N. Australia p. 490, spp. n., ARROW Tr. ent. Soc. London 1909.

Milichus rhodesianus var. n. *trinotatus*, ORBIGNY Paris Ann. soc. ent. 77 pp. 65-208.

Ochodaeus: synopsis of N. American, *kansanus* Kansas and New Mexico p. 34, *repandus* Arizona p. 36, spp. n., United States, FALL New York J. Ent. Soc. 17.

Oniticellus tuberculicollis sp. n. Abessinia, FELSCHÉ D. ent. Zs. 1909 p. 449.

Onitis aethiops sp. n. L'Abyssinie, LESNE Mission en Ethiopie p. 108.—*O. gazanus* sp. n. Mashonaland, ARROW p. 519 Ann. Nat. Hist. 3.—*O. artuosus* p. 501, *colonicus* p. 503, *lannifer* p. 504, spp. n., Africa trop., *reichei* var. n. *rhodesianus* p. 504, GILLET Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*O. tricornutus* Fairm., FELSCHÉ p. 758 Deutsche ent. Zs. 1909.—*O. africanus* nov. nom. pro *O. sphinx* van Lansberge (1875) nec. Fab., GILLET Bull. Mus. Paris 1909 p. 435.

Oxyphagus fortigibber Kaukasus p. 79, *trihastatus* Mesopotamia p. 78, spp. n., REITTER Ent. Ztg. Wien 28.—*O.*

bisbicornis sp. n. Congo, d'Omnes p. 98 Ann. Soc. ent. Belgique 53.
O. fasciatus p. 72, *aterrimus* p. 74,
stuhlmanni p. 76, *subfasciatus* p. 76,
nordicus p. 78, *undulatus* p. 79, *miscellaneous* p. 80, *kassianus* p. 81, *subdorsalis* p. 83,
amplioris p. 84, *ciliatulus* p. 86,
nigripennis p. 87, *panctinatus* p. 88,
fuscatus p. 89, *cuppensis*, *nudus* p. 91,
angulatus p. 92, *minutissimus* p. 94,
rufilatus p. 95, *ornatus* p. 96, *marshalli* p. 97, *umbilicatus* p. 98, *burchellifer* p. 99,
latistriatus p. 100, *decurvus* p. 102,
tegularis p. 103, *adspersus* p. 105,
cylindroides p. 107, *marceps* p. 108,
furcifer p. 110, *lateceps* p. 111,
brevifrons p. 112, *carinidorsis* p. 113,
picturatus p. 115, *naufragius* p. 116,
funesta p. 117, *politusimus* p. 119,
rasipennis p. 120, *producticollis* p. 122,
mediopustulatus p. 124, *quadricuspis* p. 125,
spp. n. Africa, *chelodera* var. n.,
limitans p. 127, *amoena* p. 128,
albicomus p. 129, *metulatus* p. 131,
parcinctus p. 132, *horrens* p. 134,
horridus p. 135, *pseudomaculatus* p. 136,
seminitidus p. 137, *nigropubens* p. 138,
sanguinolentus p. 140, *atrovittatus* p. 141,
binotatus p. 142, *flexifrons* p. 145,
deflexus p. 146, *parifrons* p. 147,
aspericeps p. 148, *convergens* p. 149,
proximus p. 150, *griseus* p. 152, *vassa* p. 153, *spp. n.* bidens Ol. var. n. *parus*,
rufipennis d'Orb. var. n. *xanthopterus*,
p. 154, *subulifer* p. 156, *inermicollis* p. 157, *granulosus* p. 158, *burchelli* p. 159,
hercules p. 160, *juncticornis* p. 162,
viridicarneus p. 163, *atrocarneus* p. 164,
numidicus p. 165, *angulicornis* p. 167,
tessellatus p. 168, *aenatus* p. 170, *pullens* p. 172, *spp. n.* Africa, *O.* (*Phalops*)
gallinus var. n. *hilarior*, *tricuspis* p. 173, *princeps* p. 175, *pyriformis* p. 177,
densegranulosus p. 179, *spp. n.* Africa, *O.* (*Prougoderus*) *ramosicornis* var. n.,
flammans p. 180, *tarus* var. n. *viridivans* p. 181, *multicornis* p. 182, *tricornatus* p. 184, *quadriflatus* p. 186, *quadrifrons* p. 188, *codonatus* p. 191, *subcostatus* p. 194, *quadricostatus* p. 195, *speculatus* p. 199, *taymanus* p. 200, *barbitatus* p. 201, *O.* (*Diestellopalpus*) *gilleti* p. 203, *spp. n.* Africa, ORBIGNY Paris Ann. soc. ent. 77,
—*O.* (*arizonensis*) sp. n. Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1 p. 382.

Oxyomus curris Kamerun p. 54,
acutulus Carin Cheba p. 55, *spp. n.* SCHMIDT Soc. entomol. 24.

Phaeochroa peninsulae Petak p. 492, *apicicollis* Temm. *impunctata* Montawer isld., p. 493, *taurus* Semiratti, *maculatus* Nas. isld., p. 494, *bicolor* Batu, *mentawaiensis* Montawer isld., p. 495, *spp. n.* Arrow Tr. ent. Soc. London 1909.

Phaeochroa dissimilis Temm. *pillaris* Ind., p. 496, *arabicus* Yemen, *nitidus* L. Afr. p. 497, *maculatus* Mysore d'Orb. p. 498, *amplicornis* Camerounensis, *thomensis*, W. Africa, p. 499, *spp. n.* Aca w. 1.

Phaeocelinus characters, Arrow p. 488 Tr. ent.

Phanaeus agnacetus sp. n. Peru, Felsenk. D. ent. Zs. 1909 p. 755.

Plecomet: Taxonomy, Arrow p. 483 Tr. ent. Soc. London 1909. *P. stagi*, trophus pl. vi. f. 1 & p. 431, Olfers D. ent. Zs. 1909.

Psammodes antiferinus sp. n. Valparaíso, SCHMIDT Soc. entomol. 24 p. 50.

Rhynocerus neumannii sp. n. Abyssinia, Felsenk. D. ent. Zs. 1909 p. 451.—*P. fulvipes* sp. n. India, Arrow p. 93 Ann. Nat. Hist. 4.

Rhynocerus rothschildi sp. n. Afrique orientale, BISSAU Bull. museum Paris 1909 p. 106 fig. p. 107. *R. secerabilis* sp. n. O. Afrika, SCHMIDT Soc. entomol. 24 p. 61.

Saprinus setifer sp. n. Salata, GUILLET Bull. Mus. Paris 1909 p. 434.

Saprosites verecundus sp. n. Montawer, SCHMIDT Leiden Notes Mus. 31 p. 121.

Scaphisoma acypulum, *festinans*, notes on *acypulum* var. n. *intermedium*, GUILLET Leiden Notes Mus. 31 pp. 191-194.

Scaphisoma angulicollis Kanagran, *harmatus* Usambara, *spp. n.* Felsenk. D. ent. Zs. 1909 pp. 552-553 = *S. callocephala* p. 517, *guttatus* p. 518, *spp. n.* Africa, Arrow Ann. Nat. Hist. 3. *S. tridentata* Ceylon p. 92, *maria* N. China p. 93, *spp. n.* Arrow Op. cit. 4.

Sybaticus auricollis sp. n. Austral., SCHMIDT Soc. entomol. 24 p. 161.

Trox demaisonii ist var. von *trivittatus*, REITTER p. 110 Ent. Ztg. Wien 28.—*T. scalaris* = *trivittatus* Curt., Arrow p. 501 Tr. ent. Soc. London

1909.—*T. opacus* sp. n. *Uma*, FELSCH.
D. ent. Zs. 1909 p. 450.

+*T. antiquus* sp. n. Colorado Tertiary, WICKHAM Amer. J. Sci. 28 p. 120.

Xynophrus Har. == (*Maraxes* Lew.), LEWIS p. 304 Ann. Nat. Hist. 4.

Glaphyrini.

Aelopus: systematic position, pp. 426-431, *brunneus* Er. p. 431, OHAUS D. ent. Zs. 1909.—*A. robustus* sp. n. Brazil, ARROW p. 507 Tr. ent. Soc. London 1909.

Phacnognatha augusta, *tristis*, p. 504, *aequistriata*, *scutellata*, p. 505, *pasilla* p. 506, spp. n. Australia, ARROW Tr. ent. Soc. London 1909.—*P. richteri* sp. n. Buenos Aires, OHAUS D. ent. Zs. 1909 p. 447.

Melolonthini.

Acylochilus gen. n. *Leptopodidae* p. 433, *strumosus* p. 434, *ottianus* p. 435, spp. n. Argentina, OHAUS D. ent. Zs. 1909.

Anoxia zuercheri sp. n. Marocco, REITTER Ent. Bl. 5 p. 119.

Apogonia (Rhynchogonia) minima sp. n. Congo, ARROW p. 519 Ann. Nat. Hist. 3.

Castanochilus gen. n. *Leptopodidae*, *bruchianus* sp. n. Argentina, OHAUS D. ent. Zs. 1909 p. 436.

Chionocosoma sequensi Ritter. == *Rhizotropus candidus* Sem., *Ch. kizilkamensis* Ritter. == *Rh. seuxii* Sem., *Ch. farinosa* Ritter. == *Rh. glazunovi* Sem., *Ch. molaris* Ritter. == *Rh. turcomanus* Brenske, SEMENOV Rev. Russ. ent. 9 p. 32.

Cornonycha clementina sp. n. San Clemente isld., CASEY p. 281 Canad. Ent. 41.

Brahminia adaequata Sikkim p. 475, *foveata* Tonkin p. 476, *moluccana* Dammer isld. p. 477, spp. n., MOSER Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Burmisteriella mirabilis, OHAUS p. 437 D. ent. Zs. 1909.

Demodena aulai p. 349, *bouariensis* p. 350, *distincta* p. 351, spp. n., Argentina, BRECH Rev. Mus. La Plata 16.

Diplotaxis mimosae p. 22, *bowlitchi* p. 25, *villosa* p. 26, *hispida* p. 29, *fissi-*

labris, *schaffneri*, p. 32, *mentalis* p. 33, *conformis*, *residua*, p. 34, *tenebrosa* p. 35, *costulata* p. 36, *semiforata*, *puricollis*, p. 38, *levicosta* p. 39, *dentella* p. 41, *belfragei* p. 43, *atlantis* p. 44, *sierrae* p. 45, *parallelus* p. 46, *densicollis* p. 52, *macronycta* p. 55, *simbriata* p. 56, *fossilis* p. 57, *illustris* p. 58, *sulcatala* p. 60, *rufola*, *acerba*, p. 64, *ingenua*, *plaudens*, p. 65, *ambigua* p. 66, *cephalotes*, *marguinicollis*, p. 67, *trementina* p. 69, *peninsularis* p. 70, *anthracina* p. 71, *maura*, *pinguisceens*, p. 72, *basalis* p. 73, *longii* p. 74, *thoracica*, *arcuata*, p. 75, *curvaticeps* p. 77, *abnormis* p. 78, *pumila* p. 82, *polita* p. 83, *errans* p. 84, *chiricahuac* p. 86, *levicosta* p. 87, *confusa* p. 88, *misella* p. 91, spp. n., United States, FALL Trans. Amer. ent. Soc. 35.

Eusoma aenealis sp. n. New Zealand, BROUN p. 397 Ann. Nat. Hist. 3.

Haplidia bodemeyeri sp. n. Kleinasien, REITTER 219.

Heteronyx oodnadattae p. 24, *declaratus* p. 25, *tarsalis*, *griffithi*, p. 26, *suavis* p. 27, *tropicus* p. 28, *tenebrosus*, *incomptus*, p. 29, *umbrinus*, *dux*, p. 30, *firminus* p. 31, *freuchi* p. 32, *leai*, *callabonue*, p. 33, *imitator* p. 34, *femoralis* p. 35, *luteolus*, *asperifrons* p. 36, *queenslandicus* p. 37, *ponderosus* p. 39, *spissus* p. 40, *sexualis* p. 41, *coatesi* p. 42, *tasmaniensis*, *quasitus*, p. 54, *perkinsi* p. 55, *mundus* p. 56, *socius* p. 57, *metropolitanus*, *ingratius*, p. 58, *hathamensis* p. 59, *dubitabilis* p. 60, *taeniensis* p. 61, *donatus* p. 62, *cremita* p. 63, *nigrescens* p. 64, *affinis* p. 65, *nubilis* p. 66, *elytrurus*, *copiosus*, p. 67, *orbis* p. 68, *interioris* p. 69, *sulcifrons*, *striatus*, p. 70, *salesbrosus* p. 71, *seriatus*, *carteri*, p. 72, *comans* p. 73, *exectus* p. 74, *monticola*, *intermedius*, p. 75, *thoracicus* p. 76, *additus* p. 77, *blandus*, *prosper*, p. 78, *relictus* p. 79, Australia, spp. n., BLACKBURN Trans. R. Soc. S. Austral. 33.

Holotrichia impressicollis China p. 468, *madurensis* India p. 469, *formosana* Formosa p. 470, *longinscula* Annam, *scutata* China, p. 471, *insectata* p. 472, *rugiceps* p. 473, Java, *carinifrons* Sikkim p. 474, *convexifrons* Ceylon p. 475, spp. n., MOSER Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Hoplia jakobsoni var. n. *leonhardi* Persien, REITTER p. 56 Ent. Ztg. Wien

28. — *H. brunneipes*, De BUSSON Misc. Ent. 17 pp. 12—14.

Lichenostomus georgiana sp. n. Georgia p. 382; *L. lutea* synonym of *arkansana* p. 383, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1.

Lewisella gen. n. near *Odontria* p. 398; *modesta* p. 399; *capito* p. 400, spp. n., New Zealand, BROOKS Ann. Nat. Hist. 3.

Melolontha hippocastani, vulgaris, Flugpahre, OGIEVSKIJ Lesn. zurn. 39 pp. 197—201 209—214. — *M. vulgaris*, Larve, Schädling von Eichenschnüren, GLADILIN Lesn. zurn. 39 pp. 569—583. — *M. hippocastani*, Futterpflanzen und Schaden der Larven an Kiefern, OGIEVSKIJ Trd. lesn. opyt. děl. 16 pp. 1—84.

Myloxena gen. n. (Burm. & Berg.) *Leptopodidae* p. 438; *restitu* (Berg) p. 439; *patagonica*, *bruchiaria*, p. 449, spp. n., Argentina and Patagonia, ONIUS D. ent. Zs. 1909.

Odontria praebellula sp. n., New Zealand, BROOKS p. 400 Ann. Nat. Hist. 3. — *O. longitarsis* sp. n. The Snares, BROOKS Subantarct. Isl. New Zealand 1 p. 105.

Philochloenia centralis p. 342, argentina p. 343; *picta* p. 344; *tucumana* p. 345; *ohausti* p. 346; *cuyana* p. 347, spp. n., Argentina, BRECHEN Rev. Mus. La Plata 16.

Phobetus centralis sp. n. California, CASEY p. 282 Canad. Ent. 41.

Polyphylla fullo, Lebensweise, GRUND Zs. wiss. Insektenbiol. 5 pp. 67—68.

Rhizotrogus leonhardi p. 448; *peratensis* p. 449, Persia, spp. n., REITTER Ent. Bl. 5. — *Rhizotrogus solstitialis* Ansteckung der Larven durch Microptalma, KRASILJŠEK Kšimev. Trd. Olšé. jest. 1 pp. 358—395; Futterpflanzen und Schaden der Larven an Kiefern, OGIEVSKIJ Trd. lesn. opyt. děl. 16 pp. 1—84.

Tanyproctus persicola Mittelpersien p. 81. *T. (Tanyproctocera) kriecheldorfii* Kleinasien p. 80, spp. n., REITTER Ent. Ztg. Wien 28.

Rutelini.

Adoretus strobac sp. n. Kleinasiyen, REITTER p. 82 Ent. Ztg. Wien 28.—

A. glaucovittatus pl. vii f. 7 & p. 190; *fuscovittatus* p. 191, spp. n., Africa, ARROW Tr. zool. Soc. 19.

Enesopus austriaca, *fruticola*, Bau der Larven, GLOVINKO Lesn. zurn. 39 p. 1342 fig. 1. *austriaca* und *P. horticola* Ansteckung der Larven durch Microptalma KRASILJŠEK Kšimev. Trd. Olšé. jest. 1 pp. 358—395. — *E. nocturna* Gmelinland, *bulgarica* Bulgaria, *imitatrix* Türkei, spp. n., *lata* subsp. *balcanica* Griechenland, *macedonica*, APPENZELL Sarajevo Glasni. Zeml. Muzej Beograd. 21 pp. 95—94.

Anomalis: Bau der Larven, GLOVINKO Lesn. zurn. 39 p. 1343 fig.

Autacopalpus fuligineus sp. n. Chile, ONIUS Stettiner ent. Ztg. 71 p. 12.

Eremophygus gen. n. *philippi* sp. n. Chile, ONIUS Stettiner ent. Ztg. 71 pp. 21—22.

Eunanus gen. n. *Genatidae*, *murinus* sp. n. Argentina, ONIUS D. ent. Zs. 1909 p. 442.

Heterogeniates gen. n. *Genatidae*, *bonariensis* sp. n. Argentina, ONIUS p. 444 T.c.

Leucothyreus stampelmani sp. n. Argentina, ONIUS p. 446 T.c.

Phyllopertha horticola, Schaden an Kiefern (Russ.), OGIEVSKIJ Trd. lesn. opyt. děl. 16 pp. 1—84.

Platycodina simplicior sp. n. Argentina, ONIUS D. ent. Zs. 1909 p. 441.

Popillia ruficarpa sp. n. Ruwenzori, ARROW p. 190 Tr. zool. Soc. 19.

Rhizogenites gen. n. (= *Rhizotoma* Dej.) *Genatidae*, *carbovaria* sp. n. Argentina, ONIUS D. ent. Zs. 1909 pp. 445—446.

Tribostethus germanini sp. n. Chile, ONIUS Stettiner ent. Ztg. 71 p. 14.

Dynastini.

Cryptodontinen, ein verbindendes Glied zwischen den Dynastinen und den mehrtopphigen Lamellicornien, KOTLIK Ent. R. Isch. 26 pp. 81—83.

Ancyrustypus pinnifolius sp. n. Australia, *A. collaris* to *S. subnotatus*, BLACKBURN p. 81 Tr. R. Soc. S. Austral. 33.

Dynastes silvaticus sp. n. Bolivia, MOSER D. ent. Zs. 1909 p. 112 & pl. iii.

—*D. tityus* subsp. n. *corniger* Texas, STERNBERG Stettiner ent. Ztg. 71 p. 26.

Dyscinetus puncticauda sp. n. Kansas, CASEY p. 282 Canad. Ent. 41.

Ligyrus subglaber sp. n. Arizona p. 383, *bryanti* synonym of *laevicollis* p. 384, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1.—*L. californicus*, *spissipes*, spp. n., United States, CASEY p. 283 Canad. Ent. 41.

Oryctes and *Phyllognathus*, cf. *Idiometopus* in Coprini.—*O. boas* ab. n. *progressiva* O.-Afrika, PRELL Zs. wiss. Insektenbiol. 5 p. 214.—*O. nasicornis*, Bau der Larven, GOLOVÍANKO Lěsn. žurn. 39 p. 1342 fig.

Pseudoryctes monstrosus, BLACKBURN, p. 80 Tr. R. Soc. S. Austral. 33.

Pycnoschema cavifrons sp. n. L'Abysinie, LESNE Mission en Ethiopie p. 111.

Cetoniini.

Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise, KÜNKEL D'HERCULAIIS Bul. muséum Paris 1909 pp. 70-72.

Anaurina vittipennis sp. n. Congo, MOSER p. 323 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Anochilia moffartsi sp. n. Madagascar, MOSER p. 314 T.c.

Anoplochilus albofasciatus sp. n. E. Africa, MOSER p. 321 T.c.

Ceridotella gen. n. near *Heterocnemis*, *matthiesseni* sp. n. Persia, REITTER p. 83 Ent. Ztg. Wien 28.

Ceratorrhina manawensis distinct, Arrow p. 520 Ann. Nat. Hist. 3.

Cetonia aurata, LIEBMANN Ent. Bl. 5 p. 214.

Chalcopharis grandis sp. n. New Guinea, MOSER p. 316 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Diceros gracilis sp. n. Burma, JANSSEN p. 225 Entomologist 42.

Dicranorhina derbyana subsp. n. *conradsi* Ukerewe Victoria-Nyanza, KOLBE Ent. Rdseh. 26 p. 134.

Eccoptocnemis mashanous sp. n. Mashonaland, Arrow p. 520 Ann. Nat. Hist. 3.

Elassochiton pilifera sp. n. Abyssinia, MOSER p. 323 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Glycyphana (Gametis) tigrina sp. n. Ruwenzori pl. vii f. 9 & p. 193, ARROW Tr. zool. Soc. 19.

Gnorimus variabilis var. n. *seminiger*, PIC p. 145 Echange 25.

Goliathus giganteus subsp. n. *orientalis*, MOSER D. ent. Zs. 1909.

Leucocelis cobaltinus, *ichthyurus*, p. 521, *opacipennis* p. 522, spp. n., Africa, ARROW Ann. Nat. Hist. 3.

Pachynoda trimaculata Kr. sp. n. Usambara, MOSER p. 320 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Potosia cyanescens abb. n. *cupriflua* and *imitatoria* Alexandergebirge, REITTER p. 84 Ent. Ztg. Wien 28.—*P. incerta boldyrevi* subsp. n. *Rossia merrid.*, JACOBSON in BOLDYREV Rev. russ. ent. 9 p. 128.—*P. affinis* abb. n. *cyaniretris* and *nonfriedi*, Persia, *semiazurea* Asia minor, *cupreonigra* Sardinia, REITTER Ent. Bl. 5 p. 182.—*P. cuprea* and *aenca* distinguished, MOSER p. 329 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Protaetia viridana p. 317, *nocturna* p. 318, Philippines, *nigrobrunnea* hab. ? p. 319, spp. n., MOSER T.c.

Pygora octomaculata sp. n. Madagascar, MOSER p. 315 T.c.

Rhomborrhina unicolor *formosana* subsp. n., MOSER p. 313 T.c.

Roplisa gen. n. near *Trigonopeltastes*, *floridana* sp. n. N. America, CASEY p. 284 Canad. Ent. 41.

Stephanocrates bennigseni sp. n. Congo, KUHN D. ent. Zs. 1909 p. 651.

Taeniodera idolica Burma p. 225, *indica* Assam p. 226, spp. n., JANSSEN Entomologist 42.

Thaumastopoeus borneensis Kina Balu, *moluccanus* Dammer isld., spp. n., MOSER p. 313 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Tmesorrhina runsorica sp. n. Ruwenzori, ARROW p. 192 Tr. zool. Soc. 19.

Valgus minutus sp. n. Louisiana, CASEY p. 283 Canad. Ent. 41.

BUPRESTIDAE.

Buprestidae; boring in trees, N. America, BURKE Yearb. U. S. Dep. Agric. 1909 pp. 399–415 figs. 25–39.

Studies in American *Buprestidae*, CASEY Proc. Acad. Washington 11 pp. 47–178.

Aemaceodera princeps New Zealand p. 591; *abyssinica* Abyssinia p. 562; *fahrei* Cape Good Hope p. 593; *affabilis* Damara Land p. 594; spp. n., KERREMANS Mon. Bupr. 3.

Agrilomorphus p. 442; *rothschildi* sp. n. p. 443 fig. 1, THÉRY Bull. Mus. Paris 1909.

Agyrtus continuatus sp. n. Ruwenzori pl. vii f. 8 & p. 201, WATERHOUSE Tr. zool. Soc. 49. *L. knausi* sp. n. Kansas, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1 p. 376.

Anataxis gen. n. type *Halecia gentilis* Horn p. 170, CASEY Proc. Acad. Washington 11.

Anthaxia salicis var. n. *jacquetti*, Pic p. 177 Exchange 25.—*A. bruchi* sp. n. Argentina, BRUEN D. ent. Zs. 1909 p. 748.

Aesmia gen. n. *insolita* sp. n. Lake Rudolph, THÉRY p. 439 Bull. Mus. Paris 1909.

Brachys cephalica sp. n. Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1 p. 377.

Bubastoides gen. n. p. 438; *argodi* sp. n. Somaliland p. 439, KERREMANS Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Buprestis maculipennis deficiens and *fusiformis*, *inconstans scripta*, subsp. n., p. 91; *reducta*, *leporina*, p. 92; *contorta* p. 94; spp. n., *alternans conicicauda* p. 93; *laevifrons purpurea*, subsp. n., *disrupta* p. 94; *granulata* with subsp. *torist* and *bouldensis* p. 95; *flavopicta* p. 96; *rubronotata*, *adonae*, p. 97; *histrio* p. 98; spp. n., *subornata punctiventralis* subsp. n., p. 99; *iridescentis* p. 99; *acuminata* p. 100; *moresca*; *fusca* with subsp. *sublivida*, p. 101; *caliginosa*, *nervosa*, p. 102; *lyrata*, *adducta*, p. 103; *confluens tessellata* p. 104; *rufipes crenata* p. 105; subsp. n., *elongata* p. 105; *fulginea*, p. 106; spp. n., *fuscata fortunata* subsp. n., p. 107; *bistrinotata angusta*, p. 108; *callida*, *fastidiosa* with subsp. *mediocoris*, p. 109; *crenata* with subsp. *scuticosa*,

longipes, p. 110; *depressa*, *cordimaculata*, p. 111; spp. n., *ornata*, *oblique* in *columna*, *areolata* and *obliqua*, *patruelis*, *graminea* p. 113; *saturata* p. 114; *B. Cyprariae* subgen. n. p. 116; *leucostoma* p. 117; *intricata* p. 118; *lateralis*, N. America, *fabulosa* Mexico, p. 119; *aemula*, *tacanica*, *nupta*, p. 121; *venusta*, *prospera*, p. 122; *affinis*, *adulans*, p. 123; *canadensis* p. 124; *obscura* p. 125; *B. Stereosa* subgen. n. p. 126; *erubripennis* p. 127; N. America, spp. n., CASEY Proc. Acad. Washington 11.

Chalcogonia argealis sp. n. Somaliland, KERREMANS p. 439 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Chalcophora nevralata TRAVERS p. 51 & pl. xxiii f. 5; *damaranata* Damara land f. 6 & p. 53; spp. n., KERREMANS *T. C. turpinensis obliterata*, *lacustris*, *breccollis*, subsp. n., *hondurasica* sp. n. Honduras, p. 79; *angulicollis montana* subsp. n., *prominens*, p. 80; *iridescentis* p. 81; *laurentica* p. 82; *parviceps* p. 83; spp. n., N. America, CASEY Proc. Acad. Washington 11.

Chalcophorilla = (*Tessiana*) CASEY, KERREMANS p. 60 Mon. Bupr. 4.

Chalcatentia gratiosissima sp. n. New Guinea, KERREMANS p. 7 Tr. 1.

Chrysochroa laspanosa sp. n. Arizona SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1 p. 376.

Chrysodemus tonkinensis Tonkin p. 540; *indicus* India p. 544; *celebensis* Celebes p. 546; *borneensis* Borneo p. 564; *therma* New Mecklenburg p. 578; spp. n., KERREMANS Mon. Bupr. 3.

Cymra (*Spectralia*) subgen. n. p. 175; *maculenta* sp. n. Texas p. 176, CASEY, Proc. Acad. Washington 11.

Corydon acurus sp. n. Argentina, BRUEN D. ent. Zs. 1909 p. 749.

Cyphomyia sibiricum var. n. *immodatum* Uralsk, REITTER p. 100 Ent. Ztg. Wien 28.

Cypraria subg. n. vide *Buprestis*.

Dicerca indutata p. 131; *truncata*, *gravida*, p. 132; *pectinata*, *annulata*, *sagax*, p. 133; *flavida*, spp. n., *specularis* subsp. n., p. 134; *lutea*, *gaudens*, p. 135; *errans*, *crassii*, p. 136; *abrupta* p. 139; *biangulata*, *undulata*, p. 140; *pisciformis* with subsp. *longivalvata*, *cuprea* with subsp. *plumbea*, p. 141;

subaequalis p. 142, *nigra* p. 143, spp. n., *divaricata incisa* and *limula* subsp. n. p. 144, *vestita* sp. n. Vermont p. 145, *rustica* p. 146, *subcuprea* with subsp. *portinax*, *suleculata*, *vancouveri*, p. 147, *angusticanda*, *subargentea*, p. 148, *severa* spp. n., *prolongata longipennis* subsp. n., p. 149, *callosa*, *rigida*, p. 150, *tetrica* p. 151, spp. n., *horni ampliata* p. 153, *punctulata pinorum* p. 154, and *crassicollis hesperica*, subsp. n., *morio* sp. n., p. 155, *lugubris austera* subsp. n. p. 157, *acerba* sp. n. p. 158, *biforeata mystica* subsp. n., *montana*, p. 159, *wickhami*, *stolida*, p. 160, spp. n., N. America, CASEY Proc. Acad. Washington 11.—*D. amphibia* Mars. = (*miraunda* Reitt.) Verbreitung, SEMENOV Rev. russ. ent. 9 p. 26.

Gyascutus snowi, *cribriceps*, *pistorius*, p. 62, *acutangulus*, *pimalicus*, *amplus* with *aerata* subsp. n., p. 63, *egregius* p. 64, *fidelis*, *obesus*, p. 65, with *aenoviridis* subsp. n., *compactus* with *solidus* subsp. n., *cylindrinus*, p. 66, *dubilis*, *tenuis* p. 67, spp. n., United States, CASEY Proc. Acad. Washington 11.

Halecia erosa Brazil p. 386, *mexicana* Chiapa p. 407, *nana* p. 409, *lesnei* p. 411, Guiana, spp. n., KERREMANIS Mon. Bupr. 3.

Hippomelus brevipes Mexico, *grossus*, p. 56, with *robustus* subsp. n., *serrulatus*, *planicanda*, p. 57, *cylindricus* p. 58, *H. (Prasinalia subgen. n.) angustus*, *metallicus* p. 59, United States, spp. n., CASEY Proc. Acad. Washington 11.

Iridotaenia niasica Nias isld. p. 463, *nitidiceps* Sumatra p. 467, spp. n., KERREMANIS Mon. Bupr. 3.

Julodis rydleri p. 585, *sjostedti* p. 586, spp. n. Danaya land, KERREMANIS F.c.

Lampetis confoscipennis var. n. *microstricta* p. 440 *ruckeri* sp. n. Madagascar p. 444, THÉRY Bull. Mus. Paris 1909.

Lampra naizchdae sp. n. Persia sept., SEMENOV p. 314 Rev. russe Ent. 8.

Nanularia gen. n. near *Cinyla* p. 172, *cuprofusca* sp. n. California p. 173, CASEY Proc. Acad. Washington 11.

Neojalodis rothschildi sp. n. Lake Rudolph, THÉRY Bull. Mus. Paris 1909 p. 438.

Paschyseulus oculatus sp. n. Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1 p. 377.

Paracupta lacrissima Solomon islds. p. 114 pl. xxiv f. 3, *mauidroni* Gilolo p. 136 & f. 6, spp. n., KERREMANIS Mon. Bupr. 4.

Parataenia venconigra sp. n. Ille San Thomé, KERREMANIS p. 442 Mon. Bupr. 3.

Phaenops cyanea var. n. *viridescens*, PIC p. 169 Echange 25.

Phrixia fossulata Siam p. 588, *cuprina* Borneo p. 589, spp. n., KERREMANIS Mon. Bupr. 3.

Poecilonota cupripes p. 168, *parviceps* p. 169, spp. n., U.S., CASEY Proc. Acad. Washington 11.

Polybothris bouvieri sp. n. Madagascar, THÉRY Bull. Mus. Paris 1909 p. 445.

Polycesta peringueyi sp. n. S. Africa, KERREMANIS p. 590 Mon. Bupr. 3.

Prasinalia subg. n. vide *Hippomelas*.

Psiloptera (Lampetia) separata sp. n. Somali land, KERREMANIS p. 436 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Ptosima istria var. n. *quadrinaculata*, *vitritati*, *maculiceps*, *notaticollis*, *signata*, and *aegyptiacu*, PIC p. 161 Echange 35.—*P. patagica* Bruch to *Tyndaris*, KERREMANIS p. 595 Mon. Bupr. 3.

Sicardia tristis sp. n. Madagascar, THÉRY Bull. Mus. Paris 1909 p. 447.

Spectralia subg. n. vide *Cinyla*.

Sphenoptera macra sp. n. Transbaikalia, JAKOLEV Rev. russ. ent. 9 p. 1.—*S. fossa* p. 271, *luristana* p. 272, *rangiorum* p. 273, Persia, *cyanoniger* p. 275 Asia minor, *interrupta* Turkestan p. 276, *uncta*, *profusa*, Persia, p. 277, *prava* p. 278, *quadrata*, *delicata*, Asia minor, p. 279, *subchalybea* Turkestan p. 280, *ostentator* Syria p. 281, *subsulcata* p. 282, *clariceans*, *suras*, Persia, p. 283, spp. n., KERREMANIS D. ent. Zs. 1909.—*S. neglecta*, cotton Sudan, KING p. 42 pl. v. J. econ. Biol. 4.—*S. (Hoplistura) rothschildi* sp. n. Lake Rudolph, THÉRY Bull. Mus. Paris 1909 p. 440.

Spinthoptera gen. n. near *Psiloptera* p. 71, *convexa* p. 72, *ocularis*, *parra*, p. 73, *arizonica* p. 74, *insularis* p. 75, spp. n., U.S., CASEY Proc. Acad. Washington 11.

Stercosa subg. n. vide *Buprestis*.

Sternocera boucardi var. nov. *notabilis* chablii n. var., THIERY Bull. Mus. Paris 1909 p. 138.

Stictocera gen. n. near *Gyascutus*, *pollenus*, p. 66; *lativittatus* p. 70, spp. n., U.S.A., CASSEY Proc. Acad. Washington 11.

Taphrocerus argentinus sp. n. Argentina, BRECHT D. ent. Zs. 1909 p. 759.

Termita gen. n. near *Chalcophora* p. 84; *sericea* p. 85; *bimaculata* p. 86, spp. n., U.S.A., CASSEY Proc. Acad. Washington 11.

Trachysomithaixi sp. n. Madagascar, THIERY Bull. Mus. Paris 1909 p. 446.

Tylotuchenia cattipennis sp. n. Argentina, BRECHT D. ent. Zs. 1909 p. 747.

ECENEMIDAE.

Euenemidae of the eastern states, with bibliography, VAS HOMS Washington Proc. Ent. Soc. 11 pp. 54-62 pl. iv figs. 3-4.

ELATERIDAE.

Elateridenlarven als Fleischfresser, PEČÍNSKA Čas. České Spol. Entomolog. 1908 p. 94-96.

Adelocera squamea sp. n. et var. n. obsoleta Afrique orientale, SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. 7 p. 118.

Ailous trifasciatus sp. n. Ruwenzori pl. vi f. 5 & p. 205, GAHAN Tr. zool. Soc. 19.—*A. boreli*, *infumatus*, *pini*, *putridus*, SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. 7 p. 120.—*A. patricius* Florida, Cuba, SCHAEFFER J. Ent. Soc. New York 17 p. 149.

Aphanobius pectinicornis sp. n. Madagascar, SCHWARZ Soc. entomol. 24 p. 131.

Ailous (Stenopodus) zurcheri sp. n. Klemmisen, REITTER p. 57 Ent. Zts. Wien 28.—*A. puncticollis* var. n. rufous, PIC p. 105 Echange 25.—*A. impur* Merkwürdige Fühlerbildung, BRECHT Intern. ent. Zs. 2 p. 249.

Campsodermus esaki Shanghai, orientalis Assam, spp. n., SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. 7 pp. 120-121.

Campylopsephus scutulus San Thomé, *limbitus* Kamerun p. 117, *confusus* Congo p. 118, spp. n., SCHWARZ Soc. entomol. 24.

Cydiophorus septatus var. n. *nitidus*, THIERY p. 307 Bol. Soc. entomol. 9.—*C. capitatus* var. n. *nitidulus*, PIC p. 133 Echange 25.—*C. undulatus*, *apicalis*, Madagascar, *unitarsatus* KAMMURA, spp. n., SCHWARZ Soc. entomol. 24 p. 130.

Dasygnathus impressicollis p. 118, *subdulus* p. 122, spp. n., Madagascar, SCHWARZ T.

Elistrius caninarius, *umbrellicollis*, spp. n., Madagascar, SCHWARZ p. 122 T.

Elater testaceus var. n. *amurensis*, PIC p. 105 Echange 25.

Echthrocytus holosericeus, *anticus* var. n. *discrepans* Nouvelle Guinée, SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. 7 pp. 122-123.

Lecan cerasinene, *crasinus*, *griseus*, *tenue*, *pruinosus*, *grayetensis* sp. n. Nouvelle Guinée, SZOMBATHY p. 119 T.

Ludius melanocholicus var. n. *censius*, PIC p. 105 Echange 25.

Moristus cristatus California, SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. 7 p. 119.

Monocrepidius laticollis sp. n. *pilliger*, Nouvelle Guinée, SZOMBATHY p. 123 T.c.—*M. excavatus* Georgia p. 378, *texanus* Texas p. 379, spp. n., SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1.—*M. similis* nom. n. *texanus* Schaeff., SCHAEFFER Ent. News 20 p. 436.

Pheidomenus miculatus sp. n. Madagascar, SCHWARZ Soc. entomol. 24 p. 122.

Prosternon holosericeum var. n. *semirufus*, PIC p. 105 Echange 25.

Psephus semirufus Kamerun p. 166, *splendens* Goldklaeser p. 181, *errans* Congo, *semipunctatus* Kamerun p. 4, *rugosus* Congo p. 14, *antennatus* p. 46, *semipunctatus*, Kamerun, *pericles* Congo, p. 77, *terpedoides* Kamerun p. 78, *opitus* Congo, *fasciatus*, p. 81, *sternalis*, p. 92, Kamerun, *diplostethus* Congo p. 93, *ater* Guinea p. 101, *fusciformis*, *semipunctatus*, *infuscatus*, p. 102, *pratti* p. 103, Kamerun, *splendidus* Congo, *fulgidus*, *nigricollis*, Kamerun, p. 107, spp. n., SCHWARZ Soc. entomol. 24.

Rhinopsephus migratorius sp. n. Central Afrika, SCHWARZ p. 118 T.

Semiotus spp. notes fantastiques, SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. 7 pp. 121-122.

CEBRIONIDAE, RHIPIDOCERIDAE.

Cebrio: larval food, LESNE Paris Bul. soc. ent. 1908 p. 302.

Sandalus latipennis, sp. n., PIC p. 133 Echange 25.

DASCILLIDAE.

Dascillocyphon gen. n. p. 10, *major*, *minor*, spp. n., Sumatra, pp. 11-12, EVERTS Tijdschr. Ent. 52.

Dascillus cervinus larva, CARPENTER p. 589 & pl. IV Econ. Proc. Dublin Soc. 1.

Platydascillus gen. n. p. 6 *sumararus* sp. n. p. 7, Sumatra, EVERTS Tijdschr. Ent. 52.

MALACODERMIDAE.

Sur l'organisation des Coléoptères du groupe des Lampyridés, OLIVIER Paris C. R. ass. frane. avanc. sci. 37 pp. 573-580.

Revision of Australian and Tasmanian Malacodermidae, LEA pp. 45-251 & pls. ii-vi Tr. ent. Soc. London 1909.

Aethra decorata var. n. *circumcineta*, OLIVIER p. 223 Bull. Soc. ent. France 1909.—*A. dejani* Brasilia, *conserata* Peru, spp. n., OLIVIER D. ent. Zs. 1909 p. 671.

Agasma Newm. referred to *Oedemeridae*, LEA p. 250 Tr. ent. Soc. London 1909.

Aleton discoidalis var. n. *improvitus*, OLIVIER p. 221 Bull. Soc. ent. Fr. 1909.

Allotarsus monstrosipes sp. n., PIC p. 179 Echange 25.

Asilis pilicornis p. 401, *sinuellus*, *granipennis*, p. 402, *interstitialis* p. 403, *apicalis* p. 404, spp. n., New Zealand, BROU Ann. Nat. Hist. 3.

Attalus analis, als Blutsauger, WICHMANN Ent. Bl. 5 p. 139.

Atypella broris sp. n. Queensland, LEA p. 111 Tr. ent. Soc. London 1909.

Balanophorus pictus p. 184, *victoriensis* p. 185, *ater* p. 186, spp. n., Australia, LEA T.c.

Callotrogllops alferii sp. n., PIC p. 185 Echange 25.

Calochromus mastersi p. 104, *dentipes*, *minor*, p. 105, spp. n. Australia, LEA Tr. ent. Soc. London 1909.

Calyptocephalus melanopterus sp. n. Cayenne, *stipulicornis* var. n. *diffusus*, OLIVIER p. 222 Bull. Soc. ent. France 1909.—*C. infuscatus* sp. n. Peru, OLIVIER D. ent. Zs. 1909 p. 669.

Cantharis (Telephorus) diverses, PIC Echange 25 p. 162-164.—*C.* var. *humidri* Pie, FIORI Riv. Coleotter. Ital. 7 p. 129.—*C. glazunovi* Serafschan p. 325, *biliturata* Buehara or. p. 326, spp. n., BAROVSKY Rev. russ. ent. 9.—*C. (Telephorus) trimaculatus* sp. n., PIC Naturaliste Paris 31 p. 19.—*C. (Telephorus) semiopaca* sp. n. Indes, PIC Paris Bul. soc. ent. 1909 p. 37.—*C. livida* var. n. *inscapularis*, *parnassica* var. n. *kalavrytana*, *C. (Metacantharis) semidiscoidalis* sp. n., PIC p. 169 Echange 25.—*C. (Telephorus) kashmirensis* sp. n., PIC p. 108 T.c.

Carphurus pravus p. 199, *fasciculatus* p. 200, *uncinatus* p. 201, *fossor* p. 202, *franchi*, *strigicollis*, p. 203, *vigilans* p. 204, *variipennis* p. 205, *simulator*, *tri-impressus*, p. 206, *longipes*, *maculiventris*, p. 207, *pallidifrons* p. 208, *elegans*, *longus*, p. 209, *atricapillus*, *punctatus*, p. 209, spp. n. Australia, LEA Tr. ent. Soc. London 1909.

Chauliognathus obscurus p. 379, *vittatus*, p. 380, spp. n., Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1.—*C. bruchi* sp. n. Minas Geraes, BOURGEOIS p. 283 Rev. Mus. La Plata 15.

Danacaea rambouseki sp. n. Rumelien, ROUBAL p. 341 Ent. Ztg. Wien 28.—*D. opulenta* var. n. *macdonica*, *dentithorax* var. n. *simplicithorax*, PIC p. 113 Echange 25.

Dasytes lombardus sp. n. Italy, FIORI Riv. Coleotter. Ital. 7 p. 26.—*D. abundans*, *bourgeoisi*, p. 244, *australiae* p. 245, *granulipennis*, *sobrinus*, p. 246, *evandrus*, *wiburdii*, p. 247, *corticarioides*, *amplicollis*, p. 248, spp. n., Australia and Tasmania, LEA Tr. ent. Soc. London 1909.—*D. aurisetifer* p. 404, *anacharis* p. 405, spp. n., New Zealand, BROU Ann. Nat. Hist. 3.

Diaphanes nimbosus sp. n. Angola, OLIVIER p. 396 Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*D. exsanguis* sp. n. China, OLIVIER Bul. Muséum Paris 1909 p. 248.

Discodon telephoroides, *abdominale*, spp. n. Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull., 1 p. 380.

Dilarctes concavus sp. n. Cordoba, OLIVIER p. 204 Rev. Mus. La Plata **15**. —*D. obsoletus* sp. n. Brasilia, OLIVIER D. ent. Zs. 1909 p. 670.

Dilarctes oder *Cylindroctonus*? SCHMITZ Ent. R. S. 22 p. 23. —*D. concavus*, metamorphosis, RISCHING Ent. Medd. **3** 1919 pp. 227-241. —*D. fluorescens*, Biologie, SCHMITZ Ber. Ned. Ent. Ver. pp. 301-305.

Dromicithrus litoralis sp. n. Brazil, Pfe p. 37 Rev. Mus. La Plata **16**.

Dumbrellia gen. n. for *Calochromus brevicornis* and *palaeocornis* LEA, Pfe p. 99 Tr. ent. Soc. London 1909.

Ebaeus sis heri sp. n. Turkestan, FRÄSCHER p. 214 Ent. Ztg. Wien **28**.

Haplodrillus simplexipes sp. n. Congo, Pfe p. 193 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Haplodrillus kuhmanni sp. n., p. 99 Exchange Pfe **25**. —*H. baumanni* sp. n., Pfe T.c. p. 105.

Hebaristes obscuripes, *niger*, p. 222, *ater*, *inversicollis*, p. 223, *basirufus*, *punctipennis*, p. 224, *tuberculifrons* p. 225, *rhytidophalus* p. 226, *sulciceps*, *simplexipes*, p. 227, *bilobus* p. 228, *menuliceps* p. 229, *faceicornis*, *insularis*, p. 230, *tuberculatus* p. 232, *tropicus*, *nigripes*, p. 233, *decipiens*, p. 234, *striatus*, *holmi*, p. 235, *pulchripes*, p. 236, *spinicollis* p. 237, *punctulatus*, *baichinalis*, p. 238, spp. n., Australia and Tasmania, LEA Tr. ent. Soc. London 1909.

Heremites distictus, *macleayi*, p. 137, *flavifrons* p. 138, *frater*, *pallipes*, p. 139, *liticollis*, *decipiens*, p. 140, *tennis*, *niger*, p. 141, *paripennis* p. 142, *discofarius*, *occidentalis*, p. 143, *perambulator* p. 144, *nigripes*, *simplex* p. 145, *Iatus* p. 146, *geniculatus*, *imitator*, p. 147, *amabilis* p. 148, *inflatus* p. 149, *dolichcephalus* p. 150, spp. n. Australia and Tasmania, LEA T.c.

Hypitulus macronotus p. 174, *flaviventris*, *dentipes*, p. 175, *calcaratus* p. 176, *distortipes*, *cirtinus*, p. 177, *exilis*, *sortitus*, p. 178, *montanus* p. 179, spp. n., Australia and Tasmania, LEA Tr. ent. Soc. London 1909.

Idius miontron Travancore, *longicauda* Sumatra, spp. n., Pfe p. 245 Bull. Soc. ent. France 1909. —*I. circumdata* sp. n., Pfe p. 160 Exchange **25**

(N-11091).

Litus alleni, *armicollis*, p. 161, *sculptus* p. 162, *orthodus* p. 163, *tarvulus* p. 165, *glauopterus* p. 166, *cornutus* p. 167, spp. n., Australia, LEA Tr. ent. Soc. London 1909.

Limprocera neotropicalis, Brahma, *spreta* Paraguay spp. n., OLIVIER D. ent. Zs. 1909 p. 669.

Limprocera splendida, Lebensgeschichte u. Ernährung, Lebendvermögen, BOTANIK, Innsbruck Ber. Naturw. Med. Ver. **31** pp. 167-230.

Limpyreis splendida, Beleuchtung, GÖRKY-Territ. Kozl. **41** p. 647. —*L. noctula* und *splendida*, Beleuchtung, WEITZNER-Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** pp. 94-103.

Lucernata grata sp. n. Siam, OLIVIER p. 394 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Lucidota consors, *suppox*, p. 35, *tristicolor*, *dissonans*, p. 36, spp. n., S. Amerika, OLIVIER Paris Bul. Soc. ent. 1909. —*L. pennata* var. n., *maculata* p. 223, OLIVIER T.c. —*L. ornata* p. 110, *propinqua* p. 111, spp. n., OLIVIER Rev. Sci. Bomboi. 1909. —*L. probata* p. 394, *immuno*, Peru, *parvula*, p. 395, *sericaria* p. 396, Ecuador, spp. n., OLIVIER Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Lucoda praeternissa sp. n. Togo, OLIVIER Paris Bul. soc. ent. 1909 p. 37. —*L. pita* sp. n. China, OLIVIER Bul. Museum Paris 1909 p. 249. —*L. kireillei* sp. n. L. banon, OLIVIER p. 398 Ann. Soc. ent. Belgique **53**. —*L. platynoster* sp. n. Queensland, LEA p. 110 Tr. ent. Soc. London 1909. —*L. davidi*, ARMITAGE p. 28 Vict. Nat. **25**.

Lycus modestus pl. vi, figs. 2 & 3, *rittatus* fig. 1 p. 2-2, *L. legostomus* *runturiosus* f. 4 & p. 203, spp. n., Ruwenzori, GABON Tr. zool. Soc. **19**. —*L. kiranelli* sp. n. Congo français, BOUQUET'S Bul. Museum Paris 1909 p. 164 fig.

Malachius: Über einige europäische Arten, HUBENTHAL D. ent. Zs. 1909 pp. 409-413.

Malachius insanicornis p. 129, *kruperi* p. 137, spp. n., Pfe Exchange **25**.

Malthinus acgyptiacus sp. n. Cairo, FERRANTE p. 26 Bull. Soc. ent. Egypte **1**. —*M. (Prosternotes) sibaricus* sp. n. Pfe p. 137 Exchange **25**. —*M. calder* spp. n., Pfe p. 169 T.c.

Multhodes num dicus nom. n. p. 97
pto algiricus, Pic, *simpliciventris*,
beauforti, *longistylus*, p. 97, *moustrosus*,
nigrithorax, p. 98, spp. n., Pic Echange
25.—*M. coelatus*, *M. (Polistrina)*
escorialensis, spp. n., Pic p. 170 T.c.—
M. demaisonii sp. n., Pic p. 177 T.c.

Megalophthalmus gorhami sp. n.
 Panama, OLIVIER p. 223 Bull. Soc.
 ent. France **1909**.—*M. jocosus* sp. n.
 Peru, OLIVIER D. ent. Zs. **1909** p. 672.

Melyris montivola sp. n. Ruwenzori,
 pl. vi f. 6 & p. 204, GAIAN Tr. zool.
 Soc. **19**.

Metriorrhynchus apterus pl. ii f. 1,
uniserratus, p. 72, *cancellatus* p. 73,
simplicicornis, *ramosus*, p. 74, *tris-*
banensis p. 75, *basiflavus*, *constricticollis*,
 p. 76, *obscuripennis* p. 77, *triarcatus*,
nigrorottatus, p. 78, *morens* p. 79,
disconiger p. 80, *ordianus*, *batesi*,
 p. 81, *simsoni* p. 82, *gracilis* p. 83,
costicollis, *diminutivus*, p. 84, *atricornis*,
militaris, p. 85, *varipennis* p. 86,
heterodoxus p. 87, *rufirostris* p. 88,
opuscus, *tibialis*, p. 89, Australia and
 Tasmania, spp. n., LEA Tr. ent. Soc.
 London **1909**.

Neocarphurus coitisi p. 212, *sobrinus*
 p. 213, spp. n. Australia, LEA T.c.

Phuenolis riparia sp. n. Amazonas,
 OLIVIER D. ent. Zs. **1909** p. 699.

Phospheneus hemipeltus, PLANET
 Naturaliste **31** pp. 186-188 198-200
 fig.—Männlichen Geschlechtsapparat,
 WEBER D. ent. Zs. **1909** pp. 784-788.

Photinus flavolus p. 111, *perbrevis*,
ridorius, p. 112, spp. n., *latredlei*
 nom. n. = *scintillans* Latr. nec Say,
 OLIVIER Rev. Sci. Bourbon **1909**.—
P. bruchi sp. n. Tueuman, BRECH p. 50
 Rev. Mus. La Plata **16**.—*P. bruchi*
 sp. n. Tueuman, OLIVIER p. 396 Ann.
 Soc. ent. Belgique **53**.—*P. pyralis*
 herrührende fluoreszierende Substanz,
 COBLENTZ Physik. Zs. **10** pp. 955-
 956.

Photuris verticalis p. 114, *ancta* p. 115,
 spp. n., OLIVIER Rev. Sci. Bourbon
1909.—*P. unicolor* sp. n. Peru, OLIVIER
 p. 397 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

†*Podabrus wheeleri* sp. n. Colorado
 Tertiary, WICKHAM Amer. J. Sci. **28**
 p. 128.

Psiloctonus suppletus, blanchardi, spp.
 Amazonas, OLIVIER D. ent. Zs. **1909**
 p. 670.

Pteroptyx bearni sp. n., OLIVIER
 p. 139 Echange **25**.—*P. validum* sp. n.
 Siam, OLIVIER p. 397 Ann. Soc. ent.
 Belgique **53**.

Pyrogaster margipallens sp. n.,
 OLIVIER p. 114 Rev. Sci. Bourbon
1909.

Rhagonycha jakovlevi Irkutsk p. 293
 sp. n., ab. n. *smirnovi* p. 294, BAROVSKIY
 Rev. russ. ent. **8**.—*R. morio* var. n.
dotoris, *lederi*, *transbaikalica*, spp. n.,
 PIC p. 177 Echange **25**.—*R. hesperica*
 var. n. *georgi*, *actolica* var. n. *moreana*,
nigripes var. n. *saturipennis*, PIC p. 183
 T.c.

Selenurus v-flavus Queensland p. 127,
appendicalatus Tasmania p. 128, spp. n.,
 LEA Tr. ent. Soc. London **1909**.

Silidius notatithorax sp. n. Congo,
 PIC p. 96 Ann. Soc. ent. Belgique
53.—*S. binotatus* sp. n., PIC p. 160
 Echange **25**.—*S. rollei*, *diversicornis*,
 spp. n., PIC p. 167 T.c.

Silis abyssinica sp. n., PIC p. 160
 Echange **25**.—*S. le moulti* p. 173,
subnotata, *robusticollis*, p. 174, *longi-*
spina, *notaticeps*, p. 176, spp. n.,
 PIC T.c.—*S. brasiliensis* p. 179, *haenschi*,
humeralis, p. 180, spp. n., PIC T.c.—
S. latissima p. 6, *vicina* p. 7, spp. n.,
S. America, *sulcata* var. n. *bririmaculata*
 p. 7, PIC Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Telephorus alternatus p. 120, *kershawi*,
inconstans, p. 121, *nigroterminalis* p.
 122, *immaturus* p. 123, *macrops*,
curvipes, p. 124, spp. n., Australia,
 LEA Tr. ent. Soc. London **1909**.

Tenaspis uenta Brasilia, *rufibasis*
 Guyana, spp. n., OLIVIER D. ent. Zs.
1909 p. 672-673.

Trichalus bifurcatus, *semiutratus*, p. 96,
flabellicornis p. 97, *griffithi* p. 98,
apiciflavus p. 99, spp. n. Australia
 and Tasmania, LEA Tr. ent. Soc.
 London **1909**.

Trichoclele convexa, *schatzmayri*, spp.
 n., PIC p. 113 Echange **25**.

Troglops cultricornis sp. n., Algeria,
 ABEILLE p. 179 Bul. Soc. ent. France
1909.

Vesta cuneata, sp. n. China, OLIVIER Bul. Museum Paris 1909 p. 248.—*V. rusticana*, sp. n. Ecuador, OLIVIER D. ent. Zs. 1909 p. 672.—*V. calowiana*, sp. n. Tonkin, OLIVIER p. 394 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Zyga rubrofasciata, sp. n. Pic p. 142 Echange 25.

CLERIDAE.

Notes sur la nomenclature des Clerides, LESNE Paris Bul. soc. ent. 1909 p. 206.

Clerus contul, sp. n. Georgia, LING J. Ent. Soc. New York 17 p. 103.—*C. semimetallicus* vide Prostotrupidae.

Hydnocera pusilla, neoprosensa, tristis, spp. n., U.S.A., SCHAUFLER p. 381 Brooklyn Mus. Bull. 1.

Metaxym, gen. n. near *Paroxys* p. 407, *ornata*, sp. n. New Zealand p. 408, BROTHS Ann. Nat. Hist. 3.

Phymatopharalugubris p. 405, *apicalis* p. 406, spp. n., New Zealand, BROTHS T.c.

Trichodes panicillatus, sp. n. O. Afrika, SCHENKEL D. ent. Zs. 1909 p. 94.

LAMYXONIAT.

Atractoceras, note on species and sexes, BOURGUET pp. 401-403 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

PRISIDAE.

Dorecatoma liliophagum, sp. n. Brazil, for MAGALHES p. 11 Rev. Sci. Paris 9.

**Ermolaius? lectrinus*, sp. n. baltischen Bernstein, QTTRIT Berlner ent. Zs. 54 p. 49.

Eupactus terebrans, sp. n. Guadeloupe, Pic Paris Ann. soc. ent. 78 p. 170.

Hadrobregmus invicollis, sp. n. Argentina, Pic p. 38 Rev. Mus. La Plata 16.

Heleobia litithorax, sp. n. Pic p. 108 Echange 25. *H. litostoma* var. n. *obscuricolor*, Pic p. 178 T.c.—*H. pubescens*, Nahrpflanze, Wachter Zentz. Bl. Forstwes. 35 p. 58.

Leptobia guadalupensis, sp. n. var. n. *subnitida*, Pic Paris Ann. soc. ent. 78 p. 169.

Microptinus longicornis, sp. n. Pic Bul. Museum Paris 1909 p. 108.
18-11091.

Mesothera granulata, sp. n. Klemmer, REITTER Ent. Ztg. Wien 28 p. 303.

Panoptinus brevipennis, sp. n. Australia, Pte. Farina S. E. coast Australia Eng. 13 p. 213.

Pseudodactylota ornata var. n. *semirufa*, *sericea*, *dutaueri*, spp. n., *duponti* var. n. *monuta*, Guadeloupe, Pic Paris Ann. soc. ent. 78 p. 169.

Ptelenus; *Lyctus retractus*, Walk referred to this; AGR. W. p. 194 Ann. Nat. Hist. 4.

Ptinus posticatus, sp. n. Pic Bul. Museum Paris 1909 p. 109.

Seymouscutellus, gen. n. p. 170 voisine de *Pseudodactylota*, *apicalis*, sp. n. p. 171 Guadeloupe, Pic Paris Ann. soc. ent. 78.

Sphaericus madagascariensis, sp. n. Pic p. 108 Echange 25.

Stepitus (Theca) pilularis var. n. *obscurens*, Pic Autun Bul. soc. hist. nat. 21 p. 118.—*S. (Theca) brunnescens* var. n. *luteopubens*, Pic p. 108 & p. 147 Echange 25.

Aylettinus indicus, sp. n. Pic p. 146 T.c.

BOSTRIIDIAT. BY THAO.

Notes sur les Coléoptères terribiles, LESNE Bul. Museum Paris 1909 pp. 347-351.

Bostriodus fasciulatus, sp. n. Lower California, FATH p. 162 Canad. Ent. 41.

Lyctus canaliculatus said to prefer lead, LITTLEL p. 37 Entomog. 21 p. 42.

Stephanopichys substriatus sp. n. nouveau pour la faune française, LESNE Paris Bul. soc. ent. 1909 pp. 102-103.

TINEBLIDIAT.

A monographic revision of the Coleoptera belonging to the tribe *Eleodini* inhabiting the United States, Lower California, and adjacent islands, BRAISDELL Bull. U. S. Nat. Mus. 63 pp. i-xi & 1-524 pls. i-xiii.

Iddium floridanum, Tasmania, *cupreum*, BARDEE W. A. in Amer. Sea Lake, sloanei, Blayney, spp. n., CARTER Proc. Linn. Soc. N.S.W. 34 p. 147-151.—*I. hudsoni*, sp. n. New Zealand, BROTHS p. 411 Ann. Nat. Hist. 3.

Aethalides costipennis Cootamundra, *marginicollis* Birchip, *decemcostata* Gram pians, spp. n., CARTER Proc. Linn. Soc. N.S.W. 34 pp. 135-138.

Agathidium griseum Sea Lake, *fraxini* Murchison, *stephani* Forbes, spp. n., CARTER pp. 129-133 T.e.

Apusis bipunctata sp. n., *bowitti* Pase, var. n., *longicollis*, Victorian Alps CARTER pp. 145-146 T.e.

Asida; *italicana*, spp. n., LEONI Riv. Coleotter. Ital. 7 pp. 142-149 & 211-225.

Bluptoprosodes subgen. n. ex gen. *Prosodes* p. 154, REITTER Wien. Ent. Z. 28.

Bryopria cheesemanii N.S.W., *femorata* Victoria, CARTER Proc. Linn. Soc. N.S.W. 34 pp. 154-155.

Bygallus orenensis Bright, *mastersii* Condobolin, spp. n., CARTER p. 139 T.e.

Cardiothorax minus Tambourine Mountain, *carinatus* Mount Garnet, spp. n., CARTER pp. 141-143 T.e.

Cilibe lateralis p. 408, *smithiana* p. 409, spp. n., New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. 3.—*C. saragoides* sp. n. Pitt's island, BROUN p. 148 Tr. N. Zeald. Inst. 41.

Dichillus tenebrosus, bei *Monomorium gracillimum* und *Phidole pallidula*, Transkaspien, KARAWAJEW Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 p. 229.

Dileptoscelis sp. n. Persia, REITTER Ent. Bl. 5 p. 239.

Dilopescina subgen. n. ex gen. *Prosodes* p. 131, REITTER Ent. Ztg. Wien 28.

Diprosodes subgen. n. ex gen. *Prosodes* p. 125, REITTER T.e.

Eleodes (Melanocleodes) ampla Western United States p. 53 pl. 10 f. 12, *krausii* New Mexico p. 67 pl. 4 f. 24, *E. (Lithocleodes) litcheri* Nevada p. 133 pl. 3 ff. 5 & 6, *E. (E.) subpunguis* Texas p. 217 pl. 5 f. 18, *E. (Blaptilis) tibialis* Lower California p. 313 pl. 4 f. 16, *snowii* New Mexico and Colorado p. 317 pl. 4 f. 12, *blanchardi* p. 339 pl. 6 f. 1, *fuchsii* California p. 343 pl. 12 f. 9, *neotoma* p. 347 pl. 1 f. 2, *hornii* pp. 350-351 pl. 5 f. 15, *hoppinsi* p. 368 pl. 6 f. 2 California, *caseyi* Nevada and California p. 388

pl. 6 f. 3, *E. (Metablaptilis) dissimilis* Arizona p. 398 pl. 5 f. 12, *schwarzii* Washington p. 406 pl. 5 f. 10, spp. n., BLAISDELL Bull. U. S. Nation. Mus. 63. —*E. opaca* life history notes, injury to grain pp. 332-339 pls. ix & x, SWENK J. Econ. Ent. 2.

Eleolimpha gen. n. *Eleodiini* p. 177, *bolean* sp. n. California p. 479 pl. 6 ff. 11 & 12, BLAISDELL Bull. U. S. Nation. Mus. 63.

Embaphion glabrum p. 457 pl. 5 f. 14, *contractum* p. 460 pl. 5 f. 20, New Mexico, spp. n., BLAISDELL T.e.

Euryprosodes subgen. n. ex gen. *Prosodes*, REITTER Ent. Ztg. Wien 28 p. 122.

Globasida mauritana sp. n. Metilla, ESCALERA p. 135 Bol. Soc. espan. 9.

Gracilasida ariasi sp. n. Metilla, ESCALERA T.e.

Heteropronus subgen. n. *Eleodes* p. 179, BLAISDELL Bull. U. S. Nation. Mus. 63.

Hypoprosodes subgen. n. ex gen. *Prosodes*, REITTER p. 164 Ent. Ztg. Wien 28.

Leptodes zubkori Transcaspian p. 300, *solieri* (= *boisdurali* Sol. nec. Zoubk.) p. 302, spp. n., SEMENOV Rev. russe Ent. 8.

Leptodopsis sworowii Reitt. not distinct from *tianshanica* Sem., distribution, SEMENOW pp. 27 & 28 Op. cit. 9.

Lioprosodes subgen. n. ex gen. *Prosodes* p. 160, REITTER Ent. Ztg. Wien 28.

Lithobius subgen. n. *Eleodes* p. 114 BLAISDELL Bull. U. S. Nation. Mus. 63.

Lyprosodes subgen. n. ex gen. *Prosodes* p. 128, REITTER Ent. Ztg. Wien 28.

Megaprosodes subgen. n. ex gen. *Prosodes* p. 134, REITTER T.e.

Meloidesia gen. n. *Tenebrionidae*, *mixitensis* sp. n. Transkaspien, REITTER p. 309 T.e.

Melanocleodes subgen. n. *Eleodes* p. 36, BLAISDELL Bull. U. S. Nation. Mus. 63.

† *Meracantha lucustris* sp. n. Colorado Tertiary, WICKHAM Amer. J. Sci. 28 p. 129.

Meropessina subgen. n. ex gen.
Prosodes p. 130, REITTER Ent. Ztg.,
Wien 28.

Metablabypsis subgen. n. *Eleodes* p.
391, distribution p. 392, BLAISDELL
Bull. U.S. Nation. Mus. 63.

Oliprosodes subgen. n. ex gen.
Prosodes p. 138, REITTER Ent. Ztg.,
Wien 28.

Ospodus paropsoides sp. n. N. Queens-
land, CARTER Proc. Linn. Soc. 34 p. 128.

Paraprosodes subgen. n. ex gen.
Prosodes p. 131, REITTER Ent. Ztg.,
Wien 28.

Phaleria ornata varr., HEYDEN D. ent.
Zs. 1909 p. 186.

Pimelocnera gen. n. Tenebrionidae,
gibbi sp. n. Buchara, REITTER Ent.
Ztg. Wien 28 p. 310.

Platyprosodes subgen. n. ex gen. *Pro-
sodes* p. 162, REITTER T.c.

Prosodella subgen. n. ex gen. *Prosodes*,
REITTER p. 153 T.c.

Prosodes: Revision der Arten,
many subgenera n.; *P.* (*Aulanocelis*)
gnaptorina Turkestan p. 123, *P.*
(*Diprosodes*) *biforminopica* Buchara
p. 127, *P.* (*Liparodes*) *pseudaciculata*
Ostbuchara p. 129, *P.* (*Prosodoscelis*)
denticulata Persson p. 130, *P.* (*Mero-
persina*) *vermiculosa* Persson p. 131,
P. (*Dilopersina*) *griseoalba* Transcas-
pien, p. 132, *P.* (*Prosodura*) *pedatorides*
Bucharei p. 134, *P.* (*Uroprosodes*)
suturalis Buchara p. 143, *P.* (*Meg-
prosodes*) *parvulus* Buchara p. 135,
P. (*Paraprosodes*) *sinuarius* Buchara
p. 145, *P.* s. str. *quadrimpressa* Trans-
kaspien p. 149, *gibbi* Samarkand p.
152, *P.* (*Klytobius*) *brevicollis*
Taschkend p. 156, *P.* (*Pseudoprosodes*)
peckiana Turkestan p. 157, *P.* (*Eury-
prosodes*) *tritossa* sp. n. Turkestan p. 165,
P. (*Platyprosodes*) *kotschbei* Turkestan
p. 163, spp. n., REITTER T.c.

Prostomestes subgen. n. ex gen.
Prosodes, REITTER p. 123 T.c.

Prosodilla subgen. n. ex gen. *Prosodes*,
REITTER p. 161 T.c.

Prosodina subgen. n. ex gen. *Pro-
sodes*, REITTER p. 124 T.c.

Prosodopria subgen. n. ex gen.
Prosodes, REITTER p. 125 T.c.

Pseudoscelis subgen. n. ex gen.
Prosodes, REITTER p. 127 T.c.

Pseudura subgen. n. ex gen. *Prosodes*,
REITTER p. 133 T.c.

Psammodes reicher Metamorphosis
and larval form, text-figs., Maitai Cape
Town Agric. J. 1909.

Pseudoblaeodae subgen. n. p. 146,
BLAISDELL Bull. U. S. Nation. Mus. 63.

Pseudoholope quadrivalvis the Snare,
pesticulus, p. 107, *interruptus* p. 108,
Campbell Island, spp. n., Breda &
Subantarctic, E. I. New Zealand 1.

Pseudoprosodes subgen. n. ex gen.
Prosodes p. 156, REITTER Ent. Ztg.,
Wien 28.

Serratana bimetallica sp. n. N.S.W.,
CARTER Proc. Linn. Soc. N.S.W. 34
p. 153.

Solskyia concinna sp. n. Buchara,
REITTER Ent. Bl. 5 p. 200.

Statra colorata sp. n. Lower Calif-
ornia, FALL p. 165 Canad. Ent. 41.

Stenoleodes subgen. n. *Eleodes* p.
409, BLAISDELL Bull. U. S. Nation. Mus.
63.

Styrus latior sp. n. N. S. Wales,
CARTER Proc. Linn. Soc. N.S.W. 34
p. 127.

Tapona lata Transcaspija sp. n.,
SUMAKOV Rev. russ. ent. 8 pp. 245-246.

Tricholeodes subgen. n. p. 138,
BLAISDELL Bull. U. S. Nation. Mus. 63.

Trepocelis peckiana sp. n. Buchara,
REITTER Ent. Ztg. Wien 28 p. 308.

Troglederus tuberculatus sp. n. Calif-
ornia p. 490 pl. vii ff. 14-15, BLAISDELL
Bull. U. S. Nation. Mus. 63.

Trypta sparsicollis sp. n. Buchara,
REITTER Ent. Ztg. Wien 28 p. 311.

Uroprosodes subgen. n. ex gen.
Prosodes, REITTER p. 138 T.c.

Zophodis maria Florida, GREENE
Ent. News 20 p. 434.

CISTERIDAE ALLEGATAE

Allocula contusa fur *tenuis* Fairma.,
fauveli fur *rugicollis* Fauve., *indica* fur
brachydera Fairma., *i. natalensis* fur
arcuaticollis Fairma., *macleayi* fur *far-
moris* MacL., *neglecta* fur *tenuis* Fairma.,
nomum, n., BORCHMANN D. ent. Zs. 1909

p. 714.—*A. cinctipennis* sp. n., *cardoni* nom. n. pro *A. tenuis* Fairm praeocc., Pie Naturaliste Paris 31 p. 19.—*A. semeti* sp. n., Pie p. 162 Echange 25.

Asticostena pallidicolor sp. n., Pie p. 133 T.e.

Bearnicistela gen. n. p. 139 voisin de *Asticostena*, *luteicolor* sp. n. p. 140, Pie T.e.

Cistela ou *Pseudocistela borchmanni* nom. n. pro *subaenescens* Pie 1908, Pie T.e.—*C. limbaticornis* sp. n., Pie p. 134 T.e.

Cistemorpha obscuriceps sp. n., Pie Naturaliste Paris 31 p. 17.—*C. bisbino-titi* sp. n., Pie p. 134 Echange 25.

Homotrysis rufulicornis nom. n. für *ruficornis* Blackb., BORCHMANN D. ent. Zs. 1909 p. 714.

Hymenalia oxyopta sp. n., Pie p. 147 Echange 25.

Isomira viridimetallica sp. n., Pie p. 142 T.e.

Microcistela rosinae Pie Abbildung, REITTER p. 102 Ent. Ztg Wien 28.

Mycetochela lecontei nom. n. für *gracilis* Lee., BORCHMANN D. ent. Zs. 1909 p. 714.

Neodractus nom. n. für *Atractus* Lac., BORCHMANN p. 713 T.e.

Prionychus striatipennis sp. n., Pie p. 114 Echange 25.

Necocistela nom. n. für *Pseudocistela* Blackb., BORCHMANN D. ent. Zs. 1909 p. 713.

Sinurus nom. n. für *Ismarus* Haag, BORCHMANN p. 713 T.e.

OTHNIIDAE.

Polyptrio zizyphi sp. n., Pie p. 148 Echange 25.

MLANDRYIDAE.

Doxozilora gen. n., *punctata* sp. n. New Zealand, BROU N p. 412 Ann. Nat. Hist. 3.

Hopulus bodenmeyeri sp. n. Klein-Asien, REITTER Ent. Bl. 5 p. 50.

Osphyta bipunctata var. n. *testacei-thorax*, Pie p. 121 Echange 25.

LAGRIIDAE.

Adynata ruficollis sp. n. Kongo, BORCHMANN D. ent. Zs. 1909 p. 84.—*A. ruficollis* sp. n. Congo, BORCHMANN Firenze Boll. Soc. Entom. 40 pp. 208-218.

Entrapela variabilis sp. n., BORCHMANN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 14 p. 295.—*E. assimilis* sp. n. Natal, BORCHMANN D. ent. Zs. 1909 p. 85.

Isocera nom. n. für *Isotoma* Blanch., BORCHMANN D. ent. Zs. 1909 p. 713.

Lugria ruvipennis sp. n. Ruwenzori pl. vi f. 12 & p. 206, GAHAN Tr. zool. Soc. 19. —*L. antennalis* p. 293, sjostedti p. 294, spp. n., BORCHMANN Kilimandjaro - Meru Exp. 7 14.—*L. gestroi* Fernando-Poo, etc., *flavipes* Kamerun, *plagiventris* Fernando-Poo, spp. n., BORCHMANN Firenze Boll. Soc. Entom. 40 pp. 208-218.—*L. corpulenta* Kamerun p. 69, *auricollis* p. 70, *bennigseni*, *pleatula*, Uganda, p. 72, *rothschildi* p. 73, *naricularis* p. 74, *aeneiceps* p. 75, *nigra* O.-Afrika p. 77, *graueri* Uganda p. 78, *erythrocephala* Usambara p. 79, *schenklingi* Transvaal p. 80, spp. n., BORCHMANN D. ent. Zs. 1909.—*L. ampicollis* nom. n. für *laticollis* Kolbe, *annentata* für *distincticornis* Heyd., *costatula* für *subcostata* Fairm., *partita* für *ruficeps* Kolbe, BORCHMANN D. ent. Zs. 1909 p. 714.

Lugriostira fulva sp. n. Uganda, BORCHMANN D. ent. Zs. 1909 p. 82.

Nemostira tenella Uganda p. 86, *rufa* Kamerun p. 87, spp. n., BORCHMANN D. ent. Zs. 1909.—*N. dichroceria* sp. n. Kamerun, BORCHMANN Firenze Boll. Soc. Entom. 40 pp. 208-218.—*N. fumairei* nom. n. für *cribricollis* Fairm., BORCHMANN D. ent. Zs. 1909 p. 714.

Porrolagria denticollis Uganda p. 82, *gracilis* Kamerun p. 83, spp. n., BORCHMANN T.e.—*P. subaenca* sp. n. Fernando Po, BORCHMANN Firenze Boll. Soc. Entom. 40 pp. 208-218.

Xenostethus gloriosus sp. n. Usambara, BORCHMANN D. ent. Zs. 1909 p. 88.

ANTHICIDAE, XYLOPHILIDAE.

Anthichomorphus rufithorax sp. n., Pie Bul. Mus. Paris 1909 p. 251.

Anthicus tobias var. bei *Monomorium solomonis* Transkaspien, KARAWAJEW

Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 p. 229.
—*L. nobatipennis* p. 56, *himalayensis* p. 57, spp. n., Himalaya, Pte Paris Bul. soc. ent. 1909.—*L. sprinum* p. 254, *indistinctus*, *bruchi* var. n., *boliviensis*, p. 255, spp. n., Bolivie, Pte Bul. Mus. Paris 1909. *Anthicus luteiceps* sp. n., Pte p. 252 Taf. 1, *neopretenuinus* sp. n., Pte p. 106 Echange 25.—*L. eugabanus* sp. n., Pte T.c. p. 109.
L. porphyreus sp. n., Pte T.c. p. 114.—*L. (Ischyropeltis) impurpureus* sp. n., Pte T.c. p. 117.—*L. monticola* sp. n., Pte p. 171 Taf. 1, *roseicollis* var. n., *portalegrensis*, Pte p. 178 T.c.

Eurygnathus abdominalis sp. n., Bengal, Pte Bul. museum Paris 1909 p. 109.

Formicidius leptoornis sp. n., Pte p. 108 Echange 25.

Formicomyces nobilis bei *Formica fusco-rufibarbis*, Transkaspien, KARAWAJEW Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 p. 229.
—*F. (Antelephilus) latonotatus* sp. n., Indes, Pte Paris Bul. soc. ent. 1909 p. 38.

Hydrophilus Olatulus longissimus sp. n., Indes, Pte Paris Bul. soc. ent. 1909 p. 39.—*H. subcubulus* p. 111, *nigripes*, *gracilis* p. 112, *robustornis*, *boliviensis*, *tatus*, *aplourus*, p. 113, spp. n., Bolivie, Pte Bul. museum Paris 1909.—*H. croti* p. 165, *basithorax*, *parrisi*, p. 116, *mediovittus*, *superbus*, p. 167, spp. n., Africa, Pte T.c.—*H. perpinnus* sp. n., Pte p. 250 T.c.—*H. Olatulus* *rosti* sp. n., Pte p. 118 Echange 25.—*H. lemonttei* sp. n., Pte p. 167 T.c.

Macratria nankino tropiceps, spp. n., Pte p. 109 T.c.

Notoxus excisus indiensis var. n., Pte p. 170 T.c.

Tomoderus heterodontus, *rugulosus*, p. 251, *suturalis* sp. 252, spp. n., Pte Bul. Mus. Paris 1909.—*T. (Pseudotomoderus) primaria* p. 253, *boliviensis* p. 254, spp. n., Bolivie, Pte Bul. Mus. Paris 1909.

MORPHIDAE.

Mœurs et métamorphoses des Coléoptères du groupe des Mordellidae, NAMBEU Naturaliste 20 pp. 249-251 272-273 284-285.

Anaspis hudsoni sp. n., Scotland, DONISTHORPE p. 90 & pl. iii Ent. Rec.

21.—*L. frontalis* ab. n., *melcharei* Tatra, FLEISCHER p. 32 Ent. Ztg. Wien 28.—*L. Silvatica* *luteobrunnea* Thorell, *L. maroccana*, with *de macrocephala* Marocca, p. 241, *stassica* Kalabrien p. 242, spp. n., FLEISCHER T.c.

Mordella lapid. ab. sp. n., Colorado Tertiary, WICKHAM Amer. J. Sci. 28 p. 130.

Silaria 4-maculata var. n., *subobtectata* and *lateobscurea*, Pte p. 162 Echange 25.

Rhipidae.

Macroscyagon heterodoxus var. n., *recticollis*, *signaticollis* var. n., *esimbirensis*, *tuamontensis*, p. 147, *abyssinicus* p. 148, spp. n., Pte Echange 25.—*M. hispanulus* sp. n., Pte Naturaliste Paris 31 p. 30.

Anchobaenus heterodoxus sp. n., Pte p. 34 T.c.

Rhipidius laetus sp. n., PROVOST, ABEILLE pp. 584 & 586 C. R. Soc. Biol. 67.

CANTHARIDAE. MELITAE.

Aetonoda discrepans, sp. n., S. Africa, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. 1 p. 241 pl. xxix fig. 129.—*L. chrysomelina* var. *l. gracilis*, Pte p. 148 Echange 25.

Apalus bipartitus sp. n., Africa, Pte Echange 25 p. 129.

Calostista schwarzii sp. n., California, WELLMAN Ent. News 20 p. 23.

Cantharis cleopatra p. 266, *mimica* p. 264, spp. n., S. Africa, *intidula* pl. xxiii figs. 6-6A, *pullipennis* fig. 14, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. 1.—*C. blanchardi* sp. n., Lower California, FULL p. 166 Canad. Ent. 41.

Cerocoma bodomae sp. n., Persien, REITTER p. 103 Ent. Ztg. Wien 28.

Croctis vittata sp. n., BOEHMANN Kilimanjaro Mts. Ent. 7-14 p. 305.—*C. kurroensis* sp. n., p. 212 pl. xxv fig. 72, *extrema* p. 218 fig. 80, *formosa* p. 211, var. n., S. Africa, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. 1.

Coryna mitisabel sp. n., S. Africa, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. 1 p. 236 pl. xxv fig. 122.—*C. acuticornis* var. n., *lateocornis* et *l. obsoletus*, Pte p. 148 Echange 25.

Cyaneolytta gen. n. p. 249 for *pectoralis* Gerst., *subrugulosa* Mäk., *subcoriacea* Mikl., *signifrons* Fahr. and var. n. *delagoensis*, p. 254, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. 1.—*C. pectoralis* pl. xxii fig. 13, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. 1.

Decatoma dorepta p. 224, *digressa* p. 226 pl. xxiv f. 100, *disputabilis* p. 226 fig. 98, *hottentota* p. 225 fig. 91, *insolita* p. 231 fig. 111, *johannis* fig. 103, *lydenburgia* fig. 102, *rhodesiana* p. 227 fig. 101, *salishuriana* fig. 99, *unitolina* p. 226 fig. 97, varr. n., *namqua* p. 232 fig. 114, *sobrina* fig. 104, *stelluloboschiana* p. 228 fig. 104, spp. n., S. Africa, PERINGUEY T.e.

Eletica cardinalis pl. xxii fig. 5, PERINGUEY T.e.

Epicauta prolifica sp. n. Angola p. 619, *caucaensis clunda* var. n. p. 620, WELLMAN Proc. Acad. Philad. 60.

Horia nitida sp. n. Ruwenzori pl. vi f. 13 & p. 208, GAHAN Tr. zool. Soc. 19.

Iselma hoschimana *metallescens* p. 283, *namqua* p. 281, *planidorsis* p. 284, *oki pana*, *optata*, p. 282, spp. n., S. Africa, *brunneipes* pl. xxii fig. 11, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. 1.

Lydus marrakensis sp. n. N. W. Africa, ESCALERA p. 243 Bol. Soc. espan. 9.

Lytta sifanica n. n. for *tibetana* Esch., Beschreibung, SEMENOV Rev. russ. ent. 9 p. 28.—*L. (Epicauta) sheffieldi*, *L. mari*, spp. n., Congo, PIC p. 97 Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*L. rubropictus* nom. n. *pectoralis* Fairm. p. 618, WELLMAN Proc. Acad. Philad. 60.

Macrobasis excors sp. n. Lower California, FALL p. 166 Canad. Ent. 41.

Meloë pallidicolor sp. n. Mogador, ESCALERA p. 248 Bol. Soc. espan. 9.—*M. angulatus* pl. xxii fig. 3, *hottentotus* fig. 4, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. 1.

Mylabris (Decatoma) mulukensis sp. n. Ruwenzori, GAHAN p. 207 Tr. zool. Soc. 19.—*Mylabris amaronga* varr. n. p. 186 pl. xxiii fig. 7, *irritans* p. 195 figs. 34–36, *kakamas* p. 185 fig. 2, *makalunga* p. 196 figs. 10–11, *namqua* p. 191 fig. 20, *permutans* p. 192 figs. 23 & 24, *transitoria* p. 185 fig. 4, *vibex* p. 195 fig. 37, *vicaria* p. 186 fig. 5, *vul-*

garis p. 185 fig. 3, *derosa* p. 200 fig. 52, *metabola* p. 199 figs. 51 & 61, *matoppona* p. 197 figs. 42–43 44, *pertinax* p. 197 fig. 47, *versuta* p. 188 fig. 11, spp. n. S. Africa, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. 1.—*M. (Actenodia) deserticola* p. 603, *M. (Decatoma) chigakenensis* with var. n. p. 605, *densensis*, *temporalis* p. 606, *M. (Mylabris) chisambensis* Angola p. 608, spp. n., *haroldi* nom. n. for *mutata* Har. p. 610, *myops* *weltwitschi* var. n., *phrialis*, p. 611, *sibylae* p. 612, *tindilla* Angola p. 613, spp. n., *tristigma tribuli* subsp. n. Angola, WELLMAN Proc. Acad. Philad. 60.

Nemognatha crythraea, *francoisi*, *innotaticeps*, *notaticeps*, p. 125, *sinuatipennis* p. 126, spp. n. S. Africa, PIC Echange 25.—*N. innotatithorax* sp. n. PIC p. 180 T.e.—*N. capensis* p. 288, *intermedia*, *moraca*, p. 289, spp. n. S. Africa, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. 1.

Pleuropasta gen. n. type *Calospasta mirabilis* Horn, WELLMAN Ent. News 20 p. 20.

Prionolytta gen. n. for *Lyttia binotata* Pering. S. Africa, PERINGUEY Trans. Roy. Soc. S. Africa 1 p. 249.

Rhampholysa stereni var. n. *plagiocollis* Uralsk, REITTER p. 102 Ent. Ztg. Wien 28.

Sitarris muralis var. n. *flava*, HAMM p. 277 Ent. Mag. 45.—*S. notaticollis* pl. 22 fig. 9, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. 1.

Sitarobrachys buigasi sp. n. Marruecos, ESCALERA p. 240 Bol. Soc. espan. 9.—*S. brevipennis* ♂ und ♀, STAHLBERG p. 318 Ent. Ztg. Wien 28; Nachtrag zur Notiz Stahlberg, REITTER p. 318 t.c.

Stenodera caucasica var. n. *bisbinotata*, PIC p. 130 Echange 25.

Stenoria gibbicollis sp. n., BORCHMANN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 14 p. 305.

Synhoria rhodesiana sp. n. S. Africa p. 175, *hottentota* pl. 22 fig. 2, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. 1.

Zonabris abdelkaderi p. 245, *tahari*, *madani*, p. 246, *argento-pubescentis* p. 247, *maclaini*, *rufopalpis*, p. 248, *ignepubescentis* p. 249, spp. n. Marruecos,

ESCALERA Bol. Soc. Espan. 9. *T.*
Bi-punctata var. n. *Bi-punctata* Turkestan. *Stenakos Jurjev* Sitzs. Naturf. Ges. 17 p. 220. *Z. crenata* var. n. *FUENTE* p. 307. Bol. Soc. Espan. 9. the varietal names. *FRANTI* p. 136 T.e. *Z. sinuostriata* sp. n. *BORCHMANN* Kili mandjaro Meru Exp. 7 14 p. 303. *Z. kambarensis* meier. *severini*. *Z.* (? *Ceratocis*) *banksiana* p. 97. *Z.* (*Isocoma*) *conspicua* p. 98. app. n. *Congo*, *dillonii* var. n. *schubelli*, *interna* var. n. *plurimaculata*, p. 97. Pic. Ann. Soc. ent. Belgique 53. *Z. hololeucus* sp. n. *Congo*, Pic. p. 193 T.e. *Z. tricarinata* var. n. *bisharicollis*, *transversalis* var. n. *pustulifera* and *impunctata*. Pic. Paris-Bul. soc. ent. 1909 p. 105. — *Z. submulticollis*, *anastisoma*, *rupinotata*, *convexa*, *bassettorum*, p. 126, *dolopensis*, spp. n. *Africa*, *trifascia* var. n. *subciliatimaculata* p. 127. Pic. Echard 25. *Z. rugosissima* sp. n., Pic. p. 130 T.e. *Z. medionotata* p. 165, *manoensis*, spp. n., *Z. (Ceratocis) aurantiorum* var. n. *obsoletana*, p. 167. Pic. T.e. — *Z.* var. *persica*, *Persicola* sp. n., *varians* var. *fuonthei* (*varians* Fuente), *pozdevensis* nom. n. pro var. *Apunctata* Fuente, p. 171. Pic. T.e. — *Z. floriana* sp. n., *orientalis* var. n. *harmanica* and *antennalis*, *Z. (Isocoma)* *minidroni*, *singhana*, spp. n., p. 175. Pic. T.e. — *Z. aperta* var. n. *ostetricana*, *kochi*, *multimaculata*, *metallicola* var. n. *adigrigiana*, *albireta* sp. n., p. 181. Pic. T.e. — *Z. brevicollis* var. n. *beaupreana*, p. 185. Pic. T.e. — *Z. luteola* var. n. *V.* *lutea*, *dillonii* var. n. *undulatana*, *trifasciata* var. n. *chalempana* Pic. T.e. p. 189.

Zonitis sp. n., *BORCHMANN* Kili mandjaro Meru Exp. 7 14 p. 305. — *Z. costipennis* sp. n., Pic. p. 180 Echange 25. — *Z. antennalis* p. 621, *pruinosus*, *Z.* (*Nemosphaera*) *peabu* p. 622, spp. n., *Angola*, *WELLMAN* Proc. Acad. Philad. 60.

Zonitodema gen. n. p. 284 pl. xxii figs. 10a-b for *Zonitospira*, *parentalis* sp. n. p. 286, *mirilepis* pl. 22 fig. 10, *PERINGUEY* Trans. R. Soc. S. Africa 4.

Zonitomorpha gen. n. for *Zonitis* *sellata* Fahr., *transversa* p. 272 pl. xvii fig. 7a, *sellatula* fig. 7, *PERINGUEY* Trans. R. Soc. S. Africa 4. 1909. — *Z. arcuatus* sp. n., Pic. p. 189 Echange 25. — *Z. natalensis* p. 262, *pus-*

illum Dahlonev p. 263, spp. n. *sellata* var. n. *semimarginata* p. 262, Pic. Bull. soc. ent. France 1909

Zonitoschema gen. n. for *Z. crenata* Fahr., *polchella* Per., *obsoleta* Fahr., *retusa* Pering., *posticata* Pering., p. 274 pl. xxvi fig. 8a, *coccinea* Fahr., *sinuata* Pering., p. 22 fig. 8, *Prunivora* Trans. R. Soc. S. Afric. 4. — *Z. latipennis* sp. n., Pic. p. 189 Echange 25.

CEPHALOPTERIDAE.

Atrona, cf. *Meloidae*.

Boulapodus maritimus sp. n. New Zealand. Broun 8 p. 413 Ann. Nat. Hist. 3.

Dichropoda cincta Motsch. sp. *autonomia*, Beschreibung. SEMENOV Rev. russ. ent. 9 p. 28.

Pseudodichlus willacei sp. n. Australia. LIAV p. 8. Tr. ent. Soc. London 1909. — *P. superbus* var. n. *reducta*, Pic. p. 146 Echange 25. — *P. uniformis* Pic. var. n. *nigriceps*, Pic. Naturaliste Paris 31 p. 19.

Schonopalpus rectipes sp. n. New Zealand. Broun 8 p. 413 Ann. Nat. Hist. 3.

PYTHIIDAE.

Rhabocerus and *Colposis* p. 245, *R. lachryma* Scotland p. 245, *chamaea* Evolena p. 246, spp. n., Systre Ent. Mag. 45.

PYROCHROIDAE.

Pyrochroa pubescens var. n. *rotitarsis* and *rubroviridis*, Pic. p. 109 Echard 25. — *P. rubriceps* sp. n., Indes, Pic. Paris-Bul. soc. ent. 1909 p. 38.

CERATOPHYSIDAE.

Coleopteroociden der Insel Bot. holm; BAYER Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 pp. 104-120.

Acalles brevis sp. n. Baharen, S. Torelli Soc. Am. Firenze Bull. Soc. Entom. 40 p. 258-281. — *A. turbidus*, razz. Mayva, Riv. Coleotter. Ital. 7 p. 61-71. — *A. fuscidorsus* p. 143, *igneus* p. 144, *stictus* p. 145, *albostriatus*, *alternans* p. 146, *praevestitus* p. 147, *reductus* p. 148, *flavostriatus* p. 149, spp. n., New Zealand. Broun Ann. Nat. Hist. 4. — *A. circumscriptus* sp. n. Auckland Isl., Banks Subantarct. Isl. New Zealand 4 p. 120.

Acallorenuma mainardi Sardegna, *doderoi* Sicilia, spp. n., SOLARI et SOLARI Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 258-281.

Acamptopsis gen. n. *Acamptina*, *cneausus* Panama, pl. i f. 1, *cubanus* Cuba, spp. n., CHAMPION p. 2 Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. vii.

Achoperinus gen. n. near *Achopera* type *infuscatus* Er., LEA Proc. Linn. Soc. N.S. Wales **33** p. 721.

Aerotychreus gen. n. near *Tycheirus* type *fasciculatus* Lea, LEA T.c. p. 725.

Adel gen. n. for *crenatus* Broun, BROUN Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 170.

Agastegnus bi-impressus sp. n. New Zealand, BROUN Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 184.

Heides; schädlich für Cacao- und Kapokpflanzen, DOCTERS VAN LEEUWEN Salatiga Cultuurgids **11** pp. 396-403 4 Textfig.

Alluaorus picicircus sp. n. New Zealand, BROUN Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 210.

Allocorynus stossoni distribution, PIERCE Proc. U.S. Nation. Mus. **37**, No. 1708 p. 326.

Alloplus matzcuaueri sp. n. Monte Negro, LOKAY Cas. Ceske Spol. Entomolog. **1908** p. 60.

Altomanus gen. n. *Holcorhinidurum*, *lemisoni* sp. n. Turquie d'Asie, DESBROCHERS Le Frelon **15** 1907 p. 95.

Ambates isthmicola pl. xxiii f. 12 & p. 481 Panama, *lateralis* St. Vincent p. 482, *chaetopus* Costa Rica f. 13 & p. 483, spp. n., CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. v.

Amnesia squamipunctata sp. n. California p. 350, PIERCE Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1708.

Amotus longipeurus sp. n. California, PIERCE p. 348 T.c.

Amphiskirra gen. n. near *Chamaepispis* p. 63, *umbripolita* sp. n. New Zealand p. 64, BROUN Ann. Nat. Hist. **4**.

Amphitnitus leggi pl. vii f. 15 & p. 227, *pluvialis* f. 17, *forepinus* f. 16, p. 228, spp. n. Africa trop., MARSHALL Tr. zool. Soc. **19**.

Anisorectus subg. n. type *Elleschus infirmus*, DESBROCHERS Le Frelon **15** 1907 p. 115.

Autopsilus = (*Bulbus* Pase.) p. 415, *boucoulouri* pl. xx f. 26, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. v.

Autonomus iridens sp. n. Lower California, FALL p. 167 Canad. Ent. **41**.—I. *grandis* hibernation pp. 31-100, ff. I-9, pl. i-x, tables i-xlii, HINDS and YOTHERS U. S. Dept. Agric. Ent., Bull. **77**.—I. *pomorum*. Entwicklung, Lebensweise, (Russ.), 2-te Aufl., SCHREINER Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **2** 14 p. 52 32 Figs.

Aromius subg. n. type *Tychius punctatus*, DESBROCHERS Le Frelon **15** 1907 p. 111 et 145.

Aphocoelis gen. n. near *Psepholax* p. 137, *versicolor* sp. n. New Zealand, p. 138, BROUN Ann. Nat. Hist. **4**.

Apion: des mitteleuropäischen Faunengebietes, WAGNER Zs. wiss. Insektenbiol. **3** pp. 1-6, 50-55 155-158.—Synonymie, WAGNER Ent. Bl. **5** pp. 123-124.—I. *incommodeum* n.n. für *coracinum* Beg.-Bille., *leucose* für *languidum* Boh., *macropus* für *longimanum* Sharp., *macrothorax* für *longicolle* Sharp., *subglabratum* für *coeruleocephala* Kirsch., *billaequum* für *alluandi* Beg.-Bille., *chilense* für *angustatum* Phil., *alternum* für *alteatum* Dbrs., *peculare* für *gibbosum* Sharp., *pseudolongatum* für *humerosum* Dbrs., *glabrirostrum* für *nitidirostre* Beg.-Bille., pp. 766-767, *punctithorax* nom. für *puncticollis* Beg.-Bille., *fulli* für *pyriforme* Smith, *rufobrunneum* für *pullum* Beg.-Bille., *moerens* für *tenebriosum* Faust, *andrewesi* für *pistillum* Faust 1898, *smithi* für *acneipenne* Smith, p. 767, WAGNER D. ent. Zs. 1909.—I. *lycumbense*, *neavei*, p. 98, I. (*Piezotrichelus*) *atrococulatum* p. 99, spp. n., Congo, WAGNER Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—I. *femoratum* p. 194, *casperi* p. 195, I. (*Piezotrichelus*) *kolbei* p. 197, *uncipes* p. 198, *figinii* p. 200, *particeps* p. 201, *espoltii*, *erythreanum* p. 202, *compressicollis* p. 203, I. *flexirostre* p. 205, *granduerum* p. 206, *orthotrichum* p. 207, *plenum* p. 208, I. (*Onapion*) *chirindianum* p. 209, I. (*Hinzi*) *schröderi*, p. 211, spp. n. Africa trop. & mer., *longierus* var. n. *rugosus*

cole p. 196, WAGNER T. c., *L. pactum*, *rufa-piceum*, *arctiforme*, *sauteri*, Formosa, *arabicum*, Arabia, spp. n., WAGNER Soc. entomol. **24** pp. 26-27 —*L. monolepis*, *derelictum* p. 85, *l. l. l.* 90, *l.*, *impressicollis*, *flavimaculata*, p. 86, *mirabilis*, *ochracea* p. 87, *hebetatum* p. 88, *squamata*, *caeruleum* p. 89, spp. n., DESMOCHEURES Le. Etud. 15 1907.

Aponatus gen. n. near *Amphitmetus*, *mantanus* sp. n., Ruwenzori pl. vi f. 18, MARSHALL p. 229, Tr. zool. soc. **19**.

Araucocarpus *velutinus* p. 64, *estratus* p. 65, spp. n., New Zealand, BROOK Ann. Nat. Hist. **4**.

Leptotector gen. n. *Liparioceridatum* p. 235, *L. cordicollis* p. 236, *intricatus* p. 237, Erythrura, spp. n., HELLER Ent. Ztg. Wien **28**.

Althor gen. n. *Hybodinae*, *arcifera* sp. n., New Zealand, BROOK p. 69 Ann. Nat. Hist. **4**.

Attarus gen. n. near *Pentarthrum*, p. 180, *tristis* sp. n., N. Zealand p. 181, BROOK Trans. N. Zeal. Inst. **41**.

Aulotes *carneipennis* sp. n. S.-W. Australia, LAY in Michaelsen **2** p. 228, *A. cyanopennis* p. 327, *coridis* p. 328, California, spp. n., PIERRE Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1708.

Baeurhynchus gen. n. near *Rhynchoscelis* p. 158, *status* sp. n., New Zealand p. 159, BROOK Ann. Nat. Hist. **4**.

Bidanius *excavatus* sp. n. Queensland, LAY Trans. R. Soc. S. Austral. **33** p. 181.

Birdius *ochraceus* Boh., *Aulo*, *harisculus* Lec. p. 439, CHAMPION Biol. Centr. Amer. **4** pt. 5.

Boris *batesi* Boh. SCHMIDT Zs. wiss. Biesktenhol. **5** p. 198, *B. cariniferus* sp. n. Algeria, STARKE & SOLARI Firenze Bull. Soc. Entom. **40** p. 258-281 —*B. punctirostris* pl. xxii f. 11 p. 460, *spissirostris* pl. xxiii f. 1, *repulans*, p. 461, *oculatus* f. 2, *fluctuosa* pl. xxii figs. 13 & 14, p. 462, *rugosissima* f. 16, *zapotensis* p. 463, *durangoana* f. 17 p. 464, *rotundicollis* f. 19, *subrubra* f. 20, *cavifrons* f. 21, p. 465, *aspera* pl. xxiii f. 3, *tortilis* f. 5, p. 466, *ropina* pl. xxiii

f. 4, *cearensis*, p. 467, *implana*, *fuscipes*, p. 468, *punctirostris*, *mariae* pl. xxiv f. 24, p. 471, *quadratipennis* f. 25, *polita* f. 26, p. 472, *rubricundula* f. 27 & p. 473, spp. n. Central America, *angustus* Cen. pl. xxvi f. 9, *strenuus* Bo., f. 10, p. 476, *subpennatus* f. 12 dis-tinguished from *punctirostris* Boh. p. 460, *roddi* Pass. f. 15 & p. 462, *calida* in Boh. pl. xxvii f. 6 & p. 468, *aerea* Boh. pl. xxvii f. 22 & p. 479, *scriptostoma* Sel. f. 23 & p. 471, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. 5.

Bolbinae, the genera with lists of species and pl. with 15 figs., LAY & BOYD Gen. nos. **91**-13 pp. & 1 pl.

Bolla gen. n. *spadix* sp. n. p. 180, for *Pentarthrum spadix*, BOH. S. Trans. N. Z. al. Inst. **41** p. 179.

Bolbinae vide *Microdolidae*.

Blosgrus *semirufulus* sp. n. Ruwenzori pl. vi f. 13 & p. 227, MARSHALL Tr. zool. Soc. **19**.

Borophagus Wock. merged in *Cerconus*, CHAMPION p. 42 Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. viii.

Bothynotarsa *punctirostris* var. *taquigoyi* Simon, HARTMANN Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** p. 122.

Brachyberidius gen. n. *immarginatus* sp. n. Guatemala pl. xxii f. 29, CHAMPION p. 475 Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. v.

Brachybaris *multis* Boh. pl. xxii f. 28 = *meridianus* Faust, CHAMPION p. 473 T. c.

Brachycerinae, the genera with lists of the species, BOYD Gen. nos. **99**, 38 pp. & 3 pls.

Brachyarus *laeviusculus* sp. n., DISBRODERS p. 1 Etud. **17**.

Brachysomus *leptus* sp. n. DIBRDYSH, FERNANDEK p. 29 Ent. Zts. Wien **28**.

Bodyspathe *distichalis* p. 66, *interstitialis* p. 67, spp. n., New Zealand, BROOK Ann. Nat. Hist. **4**.

Buckia gen. n. *Bironia*, *leptodera* sp. n. Panama p. xxii f. 4, CHAMPION p. 454 Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. v.

Buckella nom. n. for *Buckia suturalis*, ID. t. c. p. 497.

Calyciforus excavatus Woll. pl. iii f. 34, *inaequalis* sp. n. Mexico f. 35, CHAMPION p. 77 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. vii.

Canonopsis sericeus Waterh. var. n. *obscurus* Kerguelen p. 414, subsp. n. *heardensis* Heard-Insel p. 468, ENDERLEIN D. Südpolar Exped. 10 H. 4.

Carphonotus ochreipilis sp. n. Guatemala pl. ii f. 7 & p. 39, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. vii.

Catapastus niveoens sp. n. Mexico pl. xxiii f. 29 & p. 494, CHAMPION T.e. pt. v.

Catasarcus granulatus p. 156, *mollis* p. 157, *durus*, *cariniceps*, p. 158, Western Australia spp. n., LEA Trans. R. Soc. S. Austral. 33.

Catastygnus amplipeanis sp. n. N.S. Wales, LEA Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 Beih. 2 p. 194.

Cathormiocerus syriacus, *reitteri*, *marocanus*, spp. n., STIERLIN Misc. ent. 13 1905 pp. 4 etc.

Catodryobius gen. n. *Otiorhynchidae* p. 108, *restitus* p. 109, *benhami*, *tetricus*, p. 110, *erubescens* p. 111, *grandis* p. 112, Islds. near N. Zealand, spp. n., BROUN Subantarct. Isl. New Zealand 1.

Catolethrus ♂ = (*Phaeogaster* Woll.) p. 24, *longulus* Boh. pl. i f. 27, *fulvolumbatus* f. 28, p. 25, *cheninus* f. 29, spp. n., Centr. America, *fallax* Boh. f. 30, p. 26, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. vii.

Catoptes limbatus sp. n. New Zealand, BROUN p. 60 Ann. Nat. Hist. 4.

Caulophilus latiusculus Say = (*scutellaris* Woll.), CHAMPION p. 121 Ent. Mag. 45.—*C. costatus* pl. ii f. 9 & p. 40, *veracrucis*, *sericatus* f. 10, p. 41, spp. n. Centr. America, *latiusculus* Say f. 8, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. vii.

Celidans g. n. near *Decilans*, *michaelseni* sp. n. S.-W.-Austral., LEA in Michaelsen 2 Jena p. 229.

Centrinites tibialis Kirsch (as *Centrinus*) = *dentimanus* Ch., CHAMPION p. 492 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. v.

Cerebaris gen. n. near *Desmoglyptus* p. 450, *fortirostris* pl. xxi f. 34, *brevicauda*, spp. n. Centr. America p. 451, CHAMPION T.e.

Centorrhynchus korbi habits, HEYDEN p. 29 Ent. Bl. 5.—*C. angulosus* on *Plantago lanceolata*, HARDY p. 204 Lancashire Nat. 2.—*C. macula-alba*, Biologie, Schaden, Bekämpfung, SCHREINER Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. 4 6 1909 pp. 1-7 7 Fig. i, T.

Chetocetorius cegenus sp. n. Barron Falls, LEA Proc. Linn. Soc. N.S. Wales 33 p. 719.

Chalcobaris gen. n. near *Pseudobaris*, *panamensis* sp. n. Bugaba pl. xxii f. 8, CHAMPION p. 456 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. v.

Chalcodermus collaris pupal stage, HYSLOP p. 40 Washington Proc. Ent. Soc. 11.

Choerorrhynchus gen. n. *Acamptina* p. 3, *tenuitarsis* sp. n. Panama p. 4, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. vii.

Chrysobaris gen. n. near *Pseudobaris*, *plurisetosa* pl. xxii fig. 3, *corrosa* f. 6, Guatemala, p. 455, *cothurus* Mexico f. 7 p. 456, spp. n., CHAMPION T.e. pt. v.

Cionus sp.? hupfender Larven-Koken (Russ.); PODJAPOLSKI Rev. russ. ent. 8 pp. 248-252.

Cleonus punctiventris, Bekämpfung POSPEĽOV Věstn. sacharn. promyšl. 10 pp. 177-179; POSPIŠIL Soc. entomol. 24 pp. 57-59.

Clypeolus gen. n. near *Tychanus* p. 142, *cineraceus* sp. n. New Zealand p. 143, BROUN Ann. Nat. Hist. 4.

Cucorhinus consentaneus p. 96, *leptolepyroides* p. 97, Espagne, *boriei* p. 98. Méditerranée, spp. n., DESBROCHERS Le Frelon 15 1907.

Coeloides fuliginosus Biologie, Schaden, SCHREINER Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. 4 6 1909 pp. 1-7 7 Figs.

Copturus cribricollis sp. n. Costa Rica pl. xxiii f. 8 & p. 480, *fausti* Hell. f. 7 & p. 479, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. v.

Cossonidae: revision of New Zealand with many genn. n.; BROUN Tr. N.Z. Inst. 41 pp. 151-215 pls. xv & xvi.—Synonymy (previously recorded) of Hawaiian, KIRKALDY p. 84 Proc. Hawaii ent. Soc. 2.

Cossonius ricuaricus nigroapicalis, pl. 195, *hawkeri* p. 196; Australia spp. n., LEA Trans. R. Soc. S. Austral. 33.
C. subirostris sp. n. Lower California, FALL, p. 169; Canad. Ent. 41, "cylindripennis" pl. ii f. 13 & p. 14; *puncticeps* f. 14; *rugosus* f. 15; *subapicus* f. 16, p. 16; *latirostris* f. 18 & p. 17; *hephurni* f. 19 & p. 18; *guatimalensis* p. 19; *subcarinatus*; *carinifer*, p. 20; *envirostris* p. 21 & f. 23; *bisulcatus* f. 24; *planus* f. 25, p. 52; *planirostris* f. 27 & p. 53; *curvipes* f. 32 & p. 56; *microasper* f. 33; *rafanofolius* f. 34, p. 57; *latopennis* pl. iii f. 1; *sargei* f. 2, p. 58; *bicolor* f. 5 & p. 59; *circumclusus* f. 6 & p. 60; *parvocollis* f. 7; *aterrimus* f. 8, p. 61; *purulensis* p. 62; *flavovittatus* f. 9 & p. 63; *infuscatus* f. 11 & p. 65; *irregularis* f. 15 & p. 66; *oculatus* f. 16; *duplicatus* f. 18, p. 67; *canescens* f. 20 & p. 68; *notaticollis* f. 21; *bimaculatus* f. 22, p. 69; *bivittatus* f. 23 & p. 70; *marculus* f. 25; *cotobothroides* f. 26, p. 71; *coeruleostris* f. 27 & p. 72; spp. n., Centr. Amer.; *depresso-collis* Boh. f. 17 & p. 46; *corticata* Say f. 20 & p. 48; *xylophilus* Boh. f. 21 & p. 49; *silvimanus* Boh. as *Phloeophagus* f. 22 & p. 51; *smiratus* Boh. f. 26 & p. 53; *corticalis* Fabr. f. 28 & p. 54; *concrevitalis* Boh. f. 29; *scrabieulata-striatus* f. 30, p. 55; *perfidusus* Boh. f. 31 & p. 56; *lates* Boh. pl. iii f. 3; *affaber* Boh. f. 4, p. 59; *sepus* Faust f. 10 & p. 64; *foritus* Boh. figs. 12 & 13 & p. 65; *punctitarsis* Boh. f. 14 & p. 66; *liquiperdus* Boh. f. 17 & p. 67; *canaliculatus* Fabr. f. 19; *illigeri* n.n. for *canaliculatus* Fabr. 1801, p. 68; *baraucus* Boh. f. 21 & p. 70; *spathula* Boh. f. 28 & p. 72; CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. vii.

Cryphiphorus winkeli sp. n. Griechenland, REITTER Ent. Ztg. Wien 23 p. 307.

Cryptorhynchus lucanus sp. n. Lower California, FALL, p. 168; Canad. Ent. 41,

Cubicorhynchus villosus sp. n. S.W. Austral., LEA in Michaelson 2 Jena p. 221.

Cynoharis gen. n., *rufiventris* sp. n. Mexico pl. xx f. 25; CHAMPION p. 115 Biol. Centr. Amer. Col. 4 p. 5.

Cyber tureipennis, metamorphoses etc., BROWN Tr. N. Zeal. Inst. 40 p. 262 pl. xxii.

Cylindrocerus casulatus sp. n. St. Vincent, CHAMPION p. 187 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. v.

Cyrtonyx albicularis Guatemala 16, 184; *afforpattatus* St. Vincent p. 185, spp. n., CHAMPION T.c.

Cyrtobius gen. n. p. 176; *bogotana* sp. n. Panama pl. xxii f. 32 & p. 177; CHAMPION T.c.

Cyrtodipes *legulus*; *qbbarus* p. 93; Mediterranean; *lliosus* p. 94; Turquie d'Asie, spp. n., DEBROCHERS Le Frelon 15 1907.

Diclidus scribatopunctatus sp. n. W. Australia, LEA Trans. R. Soc. S. Austral. 33 p. 193.

Dipodops gen. n. near *Glyptobates* *indutus* Guatemala pl. xx f. 8, p. 102; *seminuda* Panama f. 9 & p. 103, spp. n., CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. v.

Dendroctonomorphus parallelus Wall. pl. iii f. 32 & p. 76; CHAMPION T.c. pt. viii.

Deracanthus tianschan-kyi Turkestan orient. pp. 253-275; *turturinus* Mongolia occid. p. 255; *jacobsoni* Semirechye p. 256; *jakowlevi* Tsaidam p. 257, spp. n., *jakowlevi* subsp. n. *kozlovi* Mongolia p. 259; SAVOROV Rev. russ. ent. 8.

Derodus reticollis sp. n. Congo, MARSHALL p. 239 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Deretiosus blainvillii Cape York, *aspratilis* Endeavour R. *hystricosus* Cairns, spp. n., LEA Proc. Linn. Soc. N.S. Wales 33 pp. 710-712.

Desiantha nozovi sp. n. *malabarica* n. var. *regrandis*, Austria, LEA Trans. R. Soc. S. Aust. 33 p. 174.

Diastethus heteromorphus sp. n. Mexico, CHAMPION p. 187 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. v.

Diorygnus ruber sp. n. Mexico pl. xxiii f. 14; *sulcatus* n.n. for *sulcatus* Ch. CHAMPION p. 189 T.c.

Dosodintogenus gen. n. *Calandriniae* p. 231; *wallacei* sp. n. Ruwenzori pl. vii f. 19 & p. 232; MARSHALL Tr. zool. Soc. 19.

Dolichobius gen. n. p. 417; *opacicollis* pl. xx f. 29; *schwartzi* spp. n., Centr. America, p. 418; CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. v.

Dorytomus; Europäische, FOR-
MANEK Čas. České Spol. Entomolog. 1909 pp. 69–94, mit I. Taf.

Drymaria gen. n. near *Protolobus*
p. 55, *ciliipes* sp. n. New Zealand p. 57,
BROUN Ann. Nat. Hist. 4.

Dryophthorus quadricollis Guatemala
pl. i f. 10, *cocosensis* Coeis istd., spp. n.,
CHAMPION p. 8 Biol. Centr.-Amer.
Col. 4 pt. vii.—*D. americanus* Bed.
is *corticalis* Payk., CHAMPION p. 103
Ent. Mag. 45.

Dryotribus mimeticus = (*Thalattodera*
insignis Perk.), CHAMPION pp. 103 &
123 T.e.

Ectemnorhinus viridis Waterh. var.
n. *griseascens*, ab. n. *luricollis*, p. 416,
angusticollis Waterh. ab. n. *carinatus*
p. 417, *drygiskii* sp. n. p. 418. Kerguelen,
ENDERLEIN D. Sülpolar-Exped.
19 H. 4.

Elleschedes inconstans sp. n. S.-W.-
Austral., LEA in Michaelson 2, Jena,
p. 227.—*E. basipennis* sp. n. W.
Australia, LEA Trans. R. Soc. S. Austral.
33 p. 182.

Elytrodon brevicollis sp. n., DESBRO-
CHERS p. 1 Frelon 17.

Embolodes gen. n. *Cucorhini* p. 238,
sternalis sp. n. Congo p. 239, MARSHALL
Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Eniopea bivittata sp. n. N.S. Wales,
LEA Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26
Beih. 2 p. 196.

Epamaebus ziczac, insularis, spp. n.
S.-W.-Austral., LEA in Michaelson 2
Jena p. 226.

Ephrycius gen. n. near *Ephrycus*.
pilistriatus sp. n. Lord Howe Is.,
LEA Proc. Linn. Soc. N.S. Wales 33
pp. 722–723.

Ephrycus brachystylus Forest Reefs
N.S.W., *erythrurus* Swan River W. A.,
spp. n., LEA pp. 728–729 T.e.

Erikrinus insignis p. 130, *insolitus*
p. 131, *spadiceus, castigatus*, p. 132,
spp. n., New Zealand, BROUN Ann.
Nat. Hist. 4.—*E. draconophylax* sp. n.
Auckland Isl., BROUN Subantarctic
Isl. New Zealand 1 p. 118.

Essolithna villosa sp. n. S.-W.-Austral.,
LEA in Michaelson 2, Jena, p. 249.

Ethemaiia griffithi sp. n. Tasmania,
LEA Trans. R. Soc. S. Austral. 33 p. 172.

Eucossonas rostralis sp. n. New Zealand,
BROUN Wellington Trans. N.
Zeal. Inst. 41 p. 188.

Eugnomus antennalis p. 133, *femoralis*
p. 134, spp. n., New Zealand, BROUN
Ann. Nat. Hist. 4.

Euophryum gen. n. for *Pentarthrum*
part: BROUN Trans. N. Zeal. Inst.
41 p. 159.

Euops rufus p. 176, *effulgens, lateralis*,
p. 177, *impuncticollis, flavomaculata*,
p. 178, Australia spp. n., LEA Trans.
R. Soc. S. Austral. 33.

Euplatinus gen. n. *Holcorhinidarum*
tigrellus sp. n. Turquie d'Asie, DESBRO-
CHERS Le Frelon 15 1907 p. 93.—*Euplatinus* gen. n. p. 2, *otiorhynchooides*
spp. n. p. 3, DESBROCHERS Frelon 17.

Entassa gen. n. p. 168 near *Sericotro-
pus, fuscicollis* p. 169 spp. n. New
Zealand, BROUN Trans. N. Zeal. Inst.
41.

Exithius simulator, fumatus, spp. n.
Australia, LEA Hamburg Jahrb. wiss.
Anst. 26 2 p. 202.

Gaurocryphus gen. n. for *Sericotro-
pus auricomus*, BROUN Wellington
Trans. N. Zeal. Inst. 41 p. 185.

Graecus squamirostris pl. xxiii figs.
15 & 16, *subinermis* f. 17, p. 488,
costatus f. 18 & p. 489, *puerulus* figs. 19
& 20, *tonsus* f. 21, p. 490, *tenuistriatus*
f. 23 & p. 491, spp. n. Centr. America :
penicellus Herbst. f. 22 & p. 491 :
CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4
pt. v.

Getacalles furvus sp. n. New Zealand,
BROUN p. 157 Ann. Nat. Hist. 4.

Glyptobaris spinigera pl. xx f. 11,
sabrii f. 12, p. 405, *simplex* f. 14 p. 406,
spp. n., Centr. America, *lecontei* n.n.
for *rugicollis* Lee. pl. xx f. 13, *rugata*
Boh. f. 10, CHAMPION Biol. Centr.-
Amer. Col. 4 pt. v.

Gymnetrinac: the genera and lists of
the species with figs. of 15, BOVIE
Gen. ins. 92 20 pp. & 2 pls.

Gymnobaris gen. n. p. 420, *brevidens*
pl. xxi f. 1, *planipctus*, spp. n., Centr.
America, p. 421, CHAMPION Biol.
Centr.-Amer. Col. 4 pt. v.

Haplomyx (Iolles) trifasciatus sp. n.
Australia, LEA Jahrb. Hamburg Anst.
26 2 p. 198.

Hatasu gen. n. near *Acalles*, *dorsalis* sp. n. New Zealand. BROUN p. 111 Ann. Nat. Hist. 4.

Heptarthrum gen. n. *Cassonina*, *gibbipenne* pl. i i, 23, p. 22, *cavatipenne* f. 24, *cordillerae* f. 25, p. 23, spp. n. Centr. America, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. vi.

Heterixis gen. n. p. 113, *Otiarhyachus*, *sculptipennis* sp. n. p. 113 Adams Isl., BROUN Subantaret. Isl. New Zealand 4.

Himatium eugicolle sp. n. Guatemala pl. I f. 26 & p. 24, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. vi.

Haplorrhinoides gen. n. *Tropetum*, *attaleae* sp. n. Guatemala pl. i figs. 8 & 9, CHAMPION p. 6 T.c.

Hygnus frontalis sp. n. Auckland Isl., BROUN Subantaret. Isl. New Zealand 4 p. 116.

Hygrochus granularis sp. n. New Zealand, BROUN p. 58 Ann. Nat. Hist. 4.

Hylobius abietis. Verwandlung, Schaden, Bekämpfung. POSIFLOV Choříjstvo 4 pp. 152-165 199-207.

Hypert. sonorovi sp. n. Turkestan, FLEISCHER p. 302 Ent. Ztg. Wien 28.

Inophloeus quadricollis p. 53, *luteus* p. 54, spp. n., New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. 4.

Isaniris cognatus sp. n. Congo, MARSHALL p. 239 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Ischiomestes Kirsch. (= *Lamoriophorus* Ch.). CHAMPION p. 1 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. vii.

Kentraulax gen. n. for *Oredu murina*, BROUN p. 156 Ann. Nat. Hist. 4.

Laemosaccinae, BOVIE Gen. ins. 89 6 pp. & 1 pl.

Larinus leuzeae var. n. *stachydeae*, meunier, etc., BRIT. Paris Bul. soc. ent. 1908 p. 260.—L'éthologie, et parasites, RABYD. Feuille jeunes natural. 39 pp. 153-160.

Lasiochoris gen. n. p. 492 near *Centruroides*, *wickhami* p. xxiii f. 25, *geminatus* f. 26, spp. n. Mexico p. 493, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. v.

Lepidobaris gen. n. near *Trichobasis* p. 408, *acrista* pl. xx f. 17, *opacipennis* f. 18, p. 409, *bifasciculata* f. 19, *latiss-*

guinis f. 20, p. 410, *nitidepennis* f. 21, p. 411, spp. n., Centr. America, CHAMPION T.c.

Leptinobaris gen. n. near *Microbaris*, *tuberculata* sp. n. Panama pl. xx f. 27, CHAMPION p. 416 T.c.

Leptops fasciatus sp. n. Queensland, LEA Trans. R. Soc. S. Austral. 33.

Leptoschoenus maculatus Boh. pl. xxiii figs. 27 & 28, CHAMPION p. 494 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. v.

Lethiops erythrorrhynchus sp. n. Nicaragua pl. xxiii figs. 9 & 10 & p. 480, CHAMPION T.c.

Lianobaris pardalis Mexico pl. xxiii f. 30, *antillarum* St. Vincent, spp. n., CHAMPION p. 496 T.c.

Liosoma formanaki sp. n., LOKAY Čas. České Spol. Entomolog. 1908 pp. 103-139, —*L. pyrenaeum* Meurs, BUYSSEN Rev. sci. Bourbon 22 pp. 14-16; nouvelle station, LAMEERTTE Berdenius Actes soc. linn. 72 p. cxvii.

Listronotus latiusculus, life history and habits pp. 14-19 ff. 3, 4, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 82 Part 2.

Litobaris gen. n. *sabruinosa* sp. n. Mexico pl. xxvii f. 33, CHAMPION p. 477 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. v.

Lixus boehmi sp. n. Oase FIRAN, HARTMANN Karlsruhe Verh. natw. Ver. 21 Abb. p. 123.—*L. subulatus* var. n. *rubrodatrialis* Ordynbad, REITTER p. 168 Ent. Ztg. Wien 28.—*L. rufocornutus* sp. n. Ruwenzeri, MARSHALL p. 230 Tr. zool. Soc. 19.

Lybarba ampicornis p. 186, *blackburni* p. 187, Australia, spp. n., LEA Trans. R. Soc. S. Austral. 33.—*L. squamivaria* sp. n. N. S. Wales, LEA Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 Beih. 2 p. 200.

Luperobates virilis sp. n. New Zealand, BROUN p. 58 Ann. Nat. Hist. 4.

Macrancyclodes gen. n. *Rhyncodini*, *perlongus* sp. n. Guatemala pl. iii f. 31, CHAMPION p. 75 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. vii.

Macranegus Lee. = *Haloxenus* Perks., CHAMPION p. 123 Ent. Mag. 45.

Macroderes gen. n. near *Parallellopus*, *productus* sp. n. Guatemala pl. xx

I, 28, CHAMPION p. 417 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. v.

Macrolulus subgen. n. of *Bulus*, *insipris* sp. n. Queensland, LEA Gen. ins. 91 p. 6 & pl. i. 7.

Macrosetulus crenatus sp. n. New Zealand, BROUN Trans. N. Zeal. Inst. 41 p. 176.

Madurellus punctatus sp. n. Lower California, FALL p. 169 Canad. Ent. 41.

Maduropsis gen. n. Barina, *subcinctus* sp. n. Panama pl. xx f. 6, CHAMPION p. 401 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. v.

Maggalis mamillatus, *inermis*, p. 179, *stenotarsus* p. 180, Australis spp. n., LEA Trans. R. Soc. S. Austral. 33.

Mandalotus incisus p. 163, *mesosternalis* p. 164, *rufus*, *armigetus* p. 165, *prosternalis*, *metasternalis*, p. 166, *amnophilus* p. 167, *herbivorus* p. 168, *muscarius* p. 169, *cordis* p. 170, Australis spp. n., LEA Trans. R. Soc. S. Austral. 33.

Mechistocerus curvellatus sp. n. Queensland, LEA T.c. p. 191.

Megalocorimus depresso Boh. pl. ii figs. 11 & 12 & p. 41, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. vii.

Meira separata sp. n. Méditerranée, DESBROCHERS Le Frelon 15 1907 p. 99.

Melanterius legitimus p. 183, *compositus* p. 184, *persimilis*, *conspicuendus* p. 185, Australis, spp. n., LEA Trans. R. Soc. S. Austral. 33.

Melbanus denticulatus sp. n. Arizona, PIERCE Proc. U. S. Nation. Mus. 37 No. 1708 p. 350.

Meriphus tuberculatus sp. n. N. S. Wales, LEA p. 173 T.c.

Merisma gen. n. for *Pentarth. sharpiana*, BROU Trans. N. Zeal. Inst. 41 p. 165.

Mesoptilius helleri sp. n. Columbia, PAPE D. ent. Zs. 1909 p. 303.

Mesoredia sulcifrons sp. n. New Zealand, BROU p. 155 Ann. Nat. Hist. 4.

Megreulus gen. n. near Menia, morpha, *bimaculatus* sp. n. Endeavou River and N. W. Australia, LEA Proc. Linn. Soc. N.S.W. 33 pp. 706-707.

Miarus; the British species, BUTLER pp. 99-102 Ent. Mag. 45.

Micromimus continuus pl. i f. 32 & p. 28, *d. hiscens* p. 29, *cribosus* p. 30 & f. 35, spp. n. Centr. America, *nigrescens* Woll. f. 34, *minimus* Boh. (as *Phyllochaetus*) f. 33, p. 29, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. vii.

Micropentarthrum gen. n. *Cossonina* p. 19, *acuum* sp. n. Guatemala p. 26 & pl. i f. 20, CHAMPION T.c.

Miloderes viridis sp. n. Arizona, PIERCE Proc. U. S. Nation. Mus. 37 No. 1708 p. 348.

Mylocerus canalicornis p. 145, *forceps* p. 146, *incurvus* p. 147, *taylori*, *castor*, p. 148, *pollex* p. 149, Australis spp. n., LEA Trans. R. Soc. S. Austral. 33.

Nanoharis gen. n. p. 474, *plumbata* pl. xxii f. 20, *retusa*, spp. n. Centr. America p. 475, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. v.

Nanophyes maculipes, p. 88, *flavidus* habit. p. 93, BUXSON Rev. ent. 27.

Nanophyini; BOVIE Gen. ins. 98 II pp. & I pl. of 15 figs.

Ninus = (*Homiloxenus* Woll.), *N. uniformis* = (*H. dentipes* W.) p. 5, *hispidus* sp. n. Panama p. 6 & pl. i figs. 6 & 7, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. vii.

Nastus; Revision, *N. devians* Armenien p. 187, *albinae* Circassien, p. 191, *hydri* Turkestan p. 193, *longicornis* Taschkend p. 199, *tokayi* Buchara p. 203, *ubolincatus* Alexander-Gebirge p. 205, *sulcifrons* p. 206, *latifrons* p. 209, Alexander-Gebirge, *muorens* Semirjetschensk p. 210, *costatus* Turkestan p. 211, *helleri* Buchara p. 213, spp. n., FORMÁNEK Ent. Ztg. Wien 23.

Nolateratus gen. n. for *Pentrarthrum* part. BROU Trans. N. Zeal. Inst. 41 p. 161.

Nicetina infuscata sp. n. New Zealand, BROU p. 52 Ann. Nat. Hist. 4.

Notaris acridulus, *cordicollis*, *merkli*, Synonymie, FORMÁNEK p. 31 Ent. Ztg. Wien. 23, *N. dalmatinus* identisch mit *Echinognathus globivallis* Fairm., FORMÁNEK p. 174 Ent. Ztg. Wien 23.

Nyssonotus scribatus CAS., pl. i. f. 21 & p. 29, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. vii.

Oculodius diversipunctatus sp. n., *muculipes*, *rheodesinus*, *canulus*, p. 143 spp. n., Pic Echage 25.

Okontobius gen. n., *pinirostris* sp. n., Mexico, pl. xxii f. 34, CHAMPION p. 419 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. v.

Olipodus gen. n., *brevicentum* sp. n., Panama, pl. xxii f. 34, CHAMPION p. 478 T.e.

Olipopus pallitus Kirsch to *Barina* CHAMPION p. 479 T.e.

Omias fulgidus sp. n., Sardinia, FORMANIK D. ent. Zs. 1909 p. 624.

Omoecalles gen. n., near *Acalles* p. 150, *perspicax* sp. n., New Zealand p. 151, BROWN Ann. Nat. Hist. 4.

Omorphius nigrovarius sp. n., S.-W. Austral., LEV in Michaelson 2 Jena p. 224.

Onius gen. n., near *Acalles*, *latiscutatus*, p. 153, *ornatus* p. 154, spp. n., New Zealand, BROWN Ann. Nat. Hist. 4.

Onychobius senecta sp. n., Mexico p. 122, *punctatissima* pl. xxi f. 2, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. v.

Oocorynus gen. n., near *Brachytemnus*, *corrosus* sp. n., Panama pl. iii f. 33, CHAMPION p. 76 T.e. pt. vii.

Orda cf. *Kraulaux*.

Orthoris cylindriger pl. xxiii f. 31 & p. 497, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. v.

Ophelia ikuthana ab. n., *innotata* Erythræa, HELLER Ent. Ztg. Wien 28 p. 238.

Otorrhynchus ronchettinus, *fortispinus*, p. 304, *ronchattii* p. 305, spp. n., Caucasus, *Otorrhynchus alagoensis* Arthrechitbung, p. 306, REITTER Ent. Ztg. Wien 28.—*O. (Tournieria) teberdensis* sp. n., Kaukasus, REITTER p. 58 T.e.—*O. ligustri* Abruzzo, *gargibidinus* Calabria, *microphthalmus* Abruzzo, *teeni* Abruzzo, spp. n., SOLARI e SOLARI Firenze Boll. Soc. Entom. 40 pp. 258-281.—*O. tunensis* sp. n., *henoni* var. *n. hippocampus*, Pic p. 121 Echage 25.—*O. anthracinus*, *rugulipennis* and *coenobita*, sinonimia, SOLARI & SOLARI Annuario Museo zool. 3 No. 1 p. 1.—*O. ligustri* Parthenogenese, WASSILIEW (8-11091 j)

Zool. Anz. 34 pp. 29-31.—*O. turca*, Lebensweise und Schaden im Novorossijsk, SILANTIEV St. Petersburg 1909 pp. 1-93 2 Taf. *O. quisquies* und *cintubrionis*, HEYDEN D. ent. Zs. 1909 p. 609.

Pichoderris gen. n., near *Acalles*, *punctiventris* sp. n., Auckland Isl., BROWN Subantarct. Isl. New Zealand 1 p. 121.

Pochura fasciata sp. n., Australia, Lays Jährb. Hamb. Austr. 26 2 p. 197.—*P. cincta* p. 136, *ridacea*, spp. n., *rubricosta* var. *m. palosa*, p. 137, BROWN Ann. Nat. Hist. 4.

Pactolotopus gen. n., near *Pactola*, *striatus* sp. n., pl. v fig. 5, Auckland Isl., BROWN Subantarct. Isl. New Zealand 1 p. 119.

Pentarthrum dubitans p. 275, *flavocolle* p. 276, spp. n., New Zealand, BROWN Ann. Nat. Hist. 4.—*P. cylindricum* pl. i f. 12 & p. 10, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. vii.

Philides comans sp. n., Mexico pl. xxiii f. 11 & p. 481, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. v.

Phloeophagus merged in *Rhynocerus*, the species, CHAMPION p. 121 Ent. Mag. 45.

Phryinxus bicarinellus p. 61, *centralis* p. 62, spp. n., New Zealand, BROWN Ann. Nat. Hist. 4.

Physarialis gen. n., near *Pseudodermes*, *intricata* pl. xxii f. 1, *nodosa* f. 2, spp. n., Centr. America, CHAMPION p. 452 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. v.

Phytomyzus: spp. North America, distribution, WEBSTER Ent. News 20 pp. 80-82. *P. marinus* introduced into Utah from Europe, serious pest, life history and habits, remedies, pp. 148-153, TITUS J. Econ. Ent. 2. *P. nigrostris*, natural history, N. America, WEBSTER Bill. U. S. Dep. Agric. Ent. 85 pt. i 12 pp. 8 figs. *P. pratincola*, natural history, FOLSOM pp. 82-92 Rep. Ent. Illinois 25.

Pissodes calidirostris and n. xi—spp., MATERNE Entom. l. Telskr. 30 pp. 243-264 figs.

Platynicus neocai sp. n., Congo, MARSHALL p. 210 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Plinthus gebiensis sp. n. Kaukasus, REITTER Ent. Ztg. Wien 28 p. 307.

Polydrosus pseudo-cervinus sp. n. Turquie d'Asie, DESBROCHERS Le Frelon 15 1907 p. 99.—*P. intermedius* sp. n. Itali, LÖDEN Ent. Bl. 5 p. 80.—*P. splendens* sp. n. Valle Lucano, SOLARI e SOLARI Firenze Boll. Soc. Entom. 40 pp. 258-281.

Polyphrades hartmeyeri p. 217, *uniformis* p. 218, spp. n. S. W. Austral., LEA in Michaelson 2 Jena.

Poropterus sulciventris p. 188, *valgus* p. 189, *montanus* p. 190, *humeralis* p. 191, *carinicollis* p. 192, Australia, spp. n., LEA Trans. R. Soc. S. Austral. 33.

Proboscocelus gen. n. near *Aporolabus* p. 55, *sculpturatus* sp. n. New Zealand p. 56, BROUN Ann. Nat. Hist. 4.

Protogonum gen. n. for *Pentarth. helmsianum*, BROUN Trans. N. Zeal. Inst. 41 p. 198.

Procyrodes viridipictus sp. n. Queensland, LEA Trans. R. Soc. S. Austral. 33 p. 150.

Psalidura cancellata, *costipennis*, *approximata*, *carteri*, *amplicornis*, *sublaticornata*, *amplicollis*, *subcipennis*, *cuneicollata*, *penchi*, *flavosetosa*, *grandis*, *variolosa*, *breviformis*, *metasternalis*, *kosciuskowana*, *flavovaria*, *sloanei*, *culturata*, *monticola*, *assimilis*, *perlata*, spp. n. Australia, FERGUSON Proc. Linn. Soc. N.S.W. 34 pp. 538-583.

Pselticus ferrugineus sp. n. New Zealand, BROUN Trans. N. Zeal. Inst. 41 p. 212.

Psepholax denticostatus sp. n. New Zealand, BROUN p. 140 Ann. Nat. Hist. 4.

Pseudacanthus gen. n. *Acampina*, *plurisetosus* sp. n. Mexico pl. i f. 2, CHAMPION p. 3 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. vii.

Pseudapotrepus gen. n. *Cossonina*, *neuroptalmus* sp. n. Guatemala pl. i f. 22, CHAMPION p. 21 T.e.

Pseudapries pedicolatus sp. n. Australia, LEA Jahrb. Hamburg Aust. 26 2 p. 202.

Pseudaeocoptus gen. n. *Cossonina*, *macrocephalus* sp. n. Panama pl. i f. 31, CHAMPION p. 27 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. viii.

Pseudobaris biguttata pl. xxi f. 3 p. 427, *disparilis* f. 4, *serguttata* f. 5, p. 428, *uircoquittata* f. 6, *sinuosa* f. 7, *irregularis* f. 8, p. 429, *satralis*, *sublineata*, p. 430, *fraterculus*, *costrirostris* f. 9, p. 431, *oscillans* f. 10, *octonotata* f. 11, p. 432, *carinipectus* f. 12, *fasciulata* f. 13, p. 433, *multiguttata* f. 14, *leucostigma* f. 15, p. 434, *cylindricollis* f. 16, *nucivius*, f. 135, *atikana*, f. 17, *biolleyi*, *dontipes*, f. 18, p. 436, *binotata* f. 21 & p. 438, *guttifer* p. 441, *luccens* f. 25, *subparallelia*, p. 442, *rugipennis*, *glabripennis*, p. 443, *mutabilis*, *peregrina*, p. 444, *subcaudata*, *gibbicollis* f. 29, p. 446, *subrugosa*, *minuscula*, p. 447, *scabrida*, *lucida* figs. 30 & 31, p. 448, *dividua* f. 32, *abrupta* f. 33, p. 449, *diversa* p. 450, spp. n., Centr. America: *tibialis* Boh. f. 19 & p. 437, *senescens* Boh. f. 20 & p. 438, *notata* Boh. f. 32, *undulata* Say f. 23, p. 439, *apicalis* Boh. f. 24 & p. 440, *stigmatica* Sol. f. 26, *acutipennis* Say f. 27, p. 445, *plicata* Boh. f. 28 & p. 446; CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. v.

Pseudopentarthrum lineifrons, *angustulum*, *mexicanum*, p. 15, *planifrons*, *brevirostre* pl. i f. 17, p. 16, *incisum*, *subcylindricum*, p. 17, *limbatum* f. 18, *depressifrons* f. 19, *atrum*, p. 18, *foveifrons*, *tenue*, p. 19, spp. n., Centr. America, CHAMPION pt. vii T.e.

Pterocolus oratus. distribution, PIERCE Proc. U. S. Nation. Mus. 37 No. 1708 p. 332.

Rhinanisus peruanus Peru, *hirtipennis* pl. i f. 13 p. 11, *ventralis* f. 14, *planatus* f. 15 p. 12, *tonniculus*, *pili-cauda*, p. 13, Centr. America, spp. n., CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. vii.—*R. sulcirostris* sp. n. New Zealand, BROUN Trans. N. Zeal. Inst. 41 p. 173.—*R. gracilis* p. 277, *longatus* p. 278, *subconvergens* p. 279, *satralis* p. 280, spp. n., New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. 4.

Rhinaria grandis sp. n. N. S. Wales, LEA Trans. R. Soc. S. Austral. 33 p. 171.

Rhinoncus: Metamorphose der paläarktischen Arten, SMIRNOV Rev. russ. ent. 9 pp. 100-108.

Rhynchites auratus, *bacchus* und *giganteus*, Biologie, SCHREINER Zs. wiss. Insektenbiol. 5 pp. 6-14.—*R. pauxillus*, *bacchus*, *giganteus*, *auratus*, *cupreus*, *nequatus* und *betuleti*, Beschreibung,

Entwicklung, Lebensweise, Schaden (Russ.), SCHIRLNER Trd. b. entom. uen., kom. GL. Upr. Zeml. **2** 14 1908 p. 52-32 fig. i. T.

Rhyncolus chiriquensis pl. iii f. 30, *mantivagus* p. 74, spp. n., Panama, *clumbis* Boh. (= *justiformis* Woll.) f. 29 & p. 73, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. vi.

Rhyssematus oculatus sp. n., Arizona, SOHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 386.

Rhytidobates gen. n., near *Glyptobaris* p. 406, *horrida* pl. xx f. 15, *granulosa* f. 16 p. 407, spp. n., Panama, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. vi.

Sargus hudsoni sp. n., New Zealand, BROUS p. 70 Ann. Nat. Hist. **4**.

Selocomis gen. n., for *acutepiculus* Broun, BREUS Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 177.

Sibinia angulicollis p. 130, *indigena* p. 135, spp. n., France et Corse, DESBROCHERS Le Frelon **15** 1907.—*S. imbricata* Méditerranée, *subolitacea* Turquie d'Asie, p. 100, *squamans* Méditerranée, *seducta* Malais etc., p. 101, *compacta* Italie p. 102, *umbrosa* Méditerranée, *angulicollis* France, p. 103, *rufipes* Espagne, *breviscula*, p. 104, *brevior*, *dissimilis*, p. 105, *tangeriana*, *arpentes-fulva*, p. 106, *oblonga*, Méditerranée, spp. n., *sodalis* var. n. *rotundicollis*, p. 107, DESBROCHERS Le Frelon **15** 1907.—*S. fugax*, remarques sur le nom, BEDEL Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 101; observations ethnologiques, GOURY Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 67; ABEILLE Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 181.

Sigastus casuarinae sp. n., Australia, LEA Jahrb. Hamburg Anst. **26** 2 p. 189.

Sitones *miroccanus*, *desbrochersi*, *muriacus*, spp. n., STIERLIN Mise. ent. **13** 1905 pp. 4 etc.—*S. gotzmanni* sp. n., Calabria, REITTER Riv. Colecotter. ital. **7** pp. 87-89.—*S. flavescens*, natural history, FOLSOM pp. 112-117 figs. 30-32 Rep. Ent. Illinois **25**.

Sphenobaris gen. n., Barina p. 401, *quadridens* sp. n., Panama p. 402 pl. xx f. 7, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vi.

Stenomimus = (*Allomimus* Lecl.) *filirostris* pl. ii f. 1, *armatus* f. 2 p. 32,

dirutus, *wollastonii*, p. 32, *ovatocollis*, *guatemalensis* f. 3 p. 34, *veraguensis*, *rhyacoloides* f. 4 p. 35, *queche*, *ruhrei*, *rugiostriatus* f. 5 p. 36, spp. n., Centr. Amerien, CHAMPION pt. vii Tc.

Stenomimus sulcifrons sp. n., Panama pl. i f. 11 & p. 9, CHAMPION Tc.

Stenoboura gen. n., aff. *Pentarthrum* p. 167, *prolixa* sp. n., New Zealand p. 168, BROUS Tr. N. Z. Inst. **41**.

Stenodrypus (= *Diodemorpha*) Broun p. 13, *ovaticeps* sp. n., Panama pl. i f. 16 & p. 14, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. vii, *S. eridus* Pasteur, CHAMPION pp. 104 & 123 Ent. Mag. **45**.

Stephanorhynchus osculator p. 134, *morosus* p. 135, spp. n., New Zealand, BROUS Ann. Nat. Hist. **4**.

Stictobarus erubrata pl. xx f. 52 & p. 420, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** p. 5.

Stierlinia gen. n., type *Cathormiocerus syriacus* Stierlin, DESBROCHERS pt. 4 Frelon **17**.

Stiboderma gen. n., near *E. ratis* p. 67, *impressifrons* sp. n., New Zealand p. 68, BROUS Ann. Nat. Hist. **4**.

Stibodiscus gen. n., pt. 117 near *Clypeorhynchus setarius* sp. n., p. 118 Campbell Isl., BROUS Subantarct. pt. 1, New Zealand **1**.

Strophomorphus demasiani sp. n., Turquie d'Asie, DESBROCHERS Le Frelon **15** 1907 p. 90.

Sympedius rectirostris sp. n., New Zealand, BROUS p. 149 Ann. Nat. Hist. **4**.

†*Syntomostylus* (?) *fertis* sp. n., Wyoming Eocene, COCKERELL Amer. J. Sci. **28** p. 447 fig. 1.

Systates calcaratus p. 239, *rudis* p. 246, spp. n., Congo, MARSHALL Am. Soc. ent. Belgique **53**.

Tanyneurus sitonoides sp. n., Moldavia, SOLARI & SOLARI Firenze Bol. Soc. Entom. **40** pp. 258-281.

Tanysoma gen. n., for *Pont. angustatum*, BROUS Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 16.

Tennorhinus heros sp. n., Turgai-Gebiet, SUVOROV Rev. russ. ent. **9** p. 262.

Teripodus gen. n., *etior gschidatulus* p. 233, *subpilosus* sp. n., Frythia p. 234, HELLER Ent. Ztg. Wien **28**.

Thaumastophasis Woll. taxonomy, CHAMPION p. 123 Ent. Mag. 45.

Thecesternus; table, *forcolatus*, *hir-*
satus, *maculosus*, *albidus*, spp. n., Texas
and New Mexico, PIERCE U. S. Nation.
Mus. 37 No. 1708 pp. 334-339.

Thesius gen. n. near *Inophlocus* p. 59,
inophlocoides sp. n. New Zealand p. 60,
BROUN Ann. Nat. Hist. 4.

Timacta puncticollis p. 150, *inter-*
mixta p. 151, *inconstans*, *swanseaensis*,
p. 152, *nodipennis* p. 153, *duplicata*
p. 154, *xanthorrhoeae* p. 155, Australia
spp. n., LEA Trans. R. Soc. S. Aust. 33.

Titinia incisicollis sp. n. S.-W.
Austral., LEA in Michaelsen 2 Jena p.
215.

Tomolips; CHAMPION p. 104 Ent.
Mag. 45.—*T. bicarcaratus* Woll. pl. iii
figs. 36 & 37 & p. 78, CHAMPION Biol.
Centr.-Amer. Col. 4 pt. vii.

Torilus gen. n. near *Aealles* p. 151,
griseicollis sp. n. New Zealand p. 152,
BROUN Ann. Nat. Hist. 4.

Tornonema andrenii Abruzzo, *cham-*
pioni Corfù, spp. n., SOLARI e SOLARI
Firenze Boll. Soc. Entom. 40 pp. 258-
281.

Torostoma gen. n. for *Pentarth.* *apicale*
Broun, BROUN Trans. N. Zeal. Inst. 41
p. 163.

Tosastes; table of spp., *globularis*
New Mexico, *oralis* Texas, p. 345, spp.
n., PIERCE Proc. U. S. Nation. Mus. 37
No. 1708.

Toura gen. n. for *Pentarth.* *longirostre*
etc., BROUN Trans. N. Zeal. Inst. 41
p. 164.

Touropsis gen. n. p. 158 for *Pentarth.*
punctatus Broun, Auckland, BROUN
Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 41 p.
158.

Trachybaris gen. n. near *Buris*,
caerulea sp. n. Mexico pl. xxii 4, 3,
CHAMPION p. 453 Biol. Centr.-Amer.
Col. 4 pt. v.

Trachyglyptus gen. n. for *rugirostris*
Br., BROUN Wellington Trans. N. Zeal.
Inst. 41 p. 195.

Trachyphloeocactus gen. n., *euorhi-*
noidea sp. n., DESBROCHERS p. 3 Frelon
17.

Trachyphloeus *mamillosus* sp. n.
Monte Viso, FORMANEK D. ent. Zs.
1909 p. 625.—*T. tenuipes* sp. n. Balearen
p. 30. *Trachyphloeus variegatus* = *ma-*
rocanus Stierl.) p. 31. FORMÁNEK Ent.
Ztg. Wien 28.—*T. aristatus* and *olivieri*
distinguished. NEWBERY p. 33 Ent.
Mag. 45.

Trepobaris perlonga pl. xx f. 33 p.
423, *inornata*, *yucatana*, p. 424, spp. n.,
Mexico, CHAMPION Biol. Centr.-Amer.
Col. 4 pt. v.

Trichobaris soror (= *vestitus* ♀ Boh.)
pl. xx f. 23 p. 413 sp. n., *vestita* pl. xx
f. 2, *pellicea* f. 24, CHAMPION T.c.

Tychius longinasus sp. n. Turquie
d'Asie, DESBROCHERS Le Frelon 15
1907 p. 108.—*T. immaculaticollis* p. 168,
dimidiaticostalis p. 187, *seniculus* p. 190,
spp. n. France et Corse, *curvirostris*
var. *rarus* p. 153, DESBROCHERS T.c.

Tytthobaris gen. n. p. 475 near *Pseu-*
dobaris, *carinatus* sp. n. Guatemala
p. 476 & pl. xxii f. 13, CHAMPION Biol.
Centr.-Amer. Col. 4 pt. v.

Tytthominus gen. n. near *Micro-*
mimus, *rubicundus* pl. ii f. 6 p. 37,
rufotestaceus, *lineatocollis*, p. 38, spp. n.
Centr. America, CHAMPION T.c. pt. vii.

Unas gen. n. near *Microtribus* for
picinus Br., BROUN Trans. N. Zeal. Inst.
41 p. 194.

Wollastonicus gen. n. near *Notiomi-*
metes, *minutus* sp. n. S.-W.-Austral.,
LEA in Michaelsen 2 Jena p. 231.

Zaglyptoides gen. n. p. 495, *ferru-*
gineus sp. n. St. Vincent p. 496, CHAM-
PION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. v.

Zaglyptus 4-guttatus sp. n. St. Vin-
cent, CHAMPION p. 495 T.c.

Zeualles lepidulus sp. n. New Zea-
land, BROUN p. 140 Ann. Nat. Hist. 4.

SCOLYTIDAE.

Zur Systematik der Borkenkäfer;
HAGEDORN Ent. Bl. 5 pp. 137-139 &
162-163.

Die europäischen Borkenkäfer und
ihre Nahrungspflanzen in statistisch-
biologischer Beleuchtung, KLEINE Ber-
liner ent. Zs. 53 pp. 213-232.

Leben der Borkenkäfer; CHOLOD-
KOVSKY Lěsn. žurn. 39 pp. 429-451
8 fig. i. T.

Borkenkäfer Notizen, WIEHMANN Ent. Bl. 5 pp. 172-173.

Die Ambrosia der Holzbohrkäfer, NEGER Ber. D. bot. Ges. 27 1909 pp. 372-309 Taf.

Adiuritus gen. n. p. 714, *Cryptophloeus*, *spinulosus* sp. n. Transvaal p. 715, HAGEDORN D. ent. Zs. 1909.

Arapus camerunus sp. n. Kamerun, HAGEDORN p. 713 T.e.

Bothryperus gen. n. *Hylesinidae*, *psaltes* sp. n. Kamerun, HAGEDORN p. 742 T.e.

Chortastus schenklingi, *minimus*, *scrififer*, spp. n. Kamerun, HAGEDORN pp. 737-739 T.e.

Chramesus globosus, *acutelobatus*, spp. n. Argentinia, HAGEDORN p. 742 T.e. *C. globulus* sp. n. N.W. Himalaya, STEBBING Ind. For. Rec. 2 pt. 1 p. 21.

Dendroctonus:—natural history, habits, etc.; pl. iii f. 1, *barberi* pl. iii f. 2, *convexirostris* pl. iii f. 4 f. 3, *arizonensis* f. 5 p. 70, pl. iii f. 7 pl. iv f. 8, *jeffreyi* pl. iv f. 2 pl. v f. 14, *engelmanni* p. 71, United States, *borealis* Alaska pl. v f. 16, *murrayanae* United States p. 72, spp. n., HOPKINS Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. Techn. 17 pt. pp. xiii + 164 pls. i-viii.

Diamerus impar var. n. *nanus* Togo, *tuberculatus* Kamerun, *luteus* Sumatra, *dissimilis* Burma, *ater* Nilgiri Hills, *caesius* Sumatra, spp. n., HAGEDORN D. ent. Zs. 1909 pp. 731-735.

Eccoptogaster laevis, Biologisches, WIEHMANN Ent. Bl. 5 pp. 147-149 161-165.

Eurylaetynus nom. n. für *Platylaelius* Eichhoff, HAGEDORN D. ent. Zs. 1909 p. 733.

Heracolus bruchi Argentinia, *banosus* Ecuador, spp. n., HAGEDORN p. 743 T.e.

Hylastes himalayensis p. 2, *longifolia* p. 3, spp. n., India, STEBBING Ind. For. Mem. 1 pt. 2.

Hybistinus obscurus natural history, FETSON pp. 92-96 Rep. Ent. Illinois 25.

Hypothenemus concolor Kamerun, *nanus* Argentinia, spp. n., HAGEDORN D. ent. Zs. 1909 p. 744.

Kissophagus fasciatus sp. n. O. Afrika, HAGEDORN p. 737 T.e.

Orthaspistes nom. n. für *Hypaspistes* Hagedorn, HAGEDORN p. 733 T.e.

Phleoborus: Arten und Ergänzung der Diagnosen einiger bekannter Pineotrupiden unter Berücksichtigung der sekundären Geschlechtscharaktere, STROHMEYER Ent. Bl. 5 pp. 248-251.

Phlaeonus zhobi p. 6, *major* p. 7, *minor* p. 8, spp. n. India, STEBBING Ind. For. Mem. 1 pt. 2.

Pityogenes confertus sp. n. India, p. 18 STEBBING T.e.

Platypus plicatus p. 225, *tripunctatus* p. 226, spp. n. Argentina, BRETHES An. Mus. Buenos Aires 10.

Pocadius ciliatus sp. n. O. Afrika, HAGEDORN D. ent. Zs. 1909 p. 743.

Rhopalopsilon gen. n. *Hylesinidae*, *bituberculatum* sp. n. Kamerun, HAGEDORN p. 740 T.e.

Scalytes rugulosus Feindie, WOLFF Bromberg Mitt. Inst. Landw. 1 pp. 101-102.—*S. major* p. 9, *minor* p. 10, *iododara* p. 11, spp. n., India, STEBBING Ind. For. Mem. 1 pt. 2.

Spheroptypes maculatoides sp. n. Baluchistan, STEBBING p. 4 T.e.—*S. barbatus* sp. n. Sumatra, HAGEDORN D. ent. Zs. 1 p. 739.

Strombaphorus gen. n. *Hylesinidae*, *crenatus*, *cordatus*, *camerunus*, spp. n. Kamerun, HAGEDORN pp. 740-742 T.e.

Tomius ribbontropi p. 13, *longifolius* p. 14, *bluudjordi* p. 15, *shoreae* p. 16, *assamensis* p. 17, spp. n., India, STEBBING Ind. For. Mem. 1 pt. 2.

Xyleborus coffiniae, WURTH Salatiga Cultuurgids 10 1908 pp. 63-78.—*X. dispar* in Südrussland, Gänge, Nahrung der Larven, MOKREZKI Progress, sadov. ogorod. 6 pp. 172-179-180; *Bostrychus dispar*, NOI, Naturaliste pp. 109-110.

Xylechinus nigrostictus sp. n. Argentinia, HAGEDORN D. ent. Zs. 1909 p. 737.

Xylocleptes, sp. n. (?) KNAWS New York J. Ent. Soc. 17 pp. 72-73.

BRENTHIDAE.

List of Kilimandjaro Brentidae, SCHÖTELDT Kilimandjaro-Meru Exp. 7 16.

Allagognus gen. ~~sp.~~ n. *Taphroderinac.*
brunneus sp. n., Ruwenzori pl. vii f. 12,
GAHAN Tr. zool. Soc. 19.

ANTHRIBIDAE.

Anthribus lewisi p. 159, *philpotti*
p. 160, spp. n., New Zealand, BROWN
Ann. Nat. Hist. 4.

Areccerus fasciatus breeding
habits, bibliography, TUCKER J. Econ.
Ent. 2 pp. 373-381.

Brachytarsus varius and *Ococcidae*,
TOMLIN p. 188 Ent. Mag. 45.

Dinctarius? *basiplaga* sp. n. India,
JORDAN p. 308 Nov. Zool. 16.

Dispshaerona andrewsi sp. n. India,
JORDAN p. 308 T.c.

Exchesops jordani sp. n. Kew
gardens (? from Africa), W. SHARP p.
221 Ent. Mag. 45.

Hypocnemis pictitollis sp. n. India,
JORDAN p. 307 Nov. Zool. 16.

Litocerus nilgiriensis sp. n. India,
JORDAN p. 307 T.c.

Phaulimia lineata nilgiriensis subsp.
n., JORDAN p. 308 T.c.

CERAMBYCIDAE.

Revision of Prionidae, part 12,
Megopis, LAMEERE Ann. Soc. ent.
Belgique 53 pp. 135-170.

Revision of Prionidae, part 13,
Derancistrines, LAMEERE Mem. Soc.
Belgique 17 pp. 170.

Revision of Prionidae, part 14,
Nothophysis and *Cacoscelis*, LAMEERE
Ann. Soc. ent. Belgique 53 pp. 451-
465.

Synonymy of Hope's 1843 African
species, JORDAN pp. 309-312 Nov.
Zool. 16.

Abaroecus curvidens sp. n. Natal,
AURIVILLIUS Entomol. Tidskr. 29
p. 129.

Acanthophorus longipennis Hope =
(*megalops* White) JORDAN p. 309
Nov. Zool. 16.

Achryson unicolor sp. n. Goyaz,
GOUNELLE p. 599 fig. 7 Paris Ann. soc.
ent. 77. — *A. unicolor* sp. n. Argentina,
BRUCH p. 203 Rev. Mus. La Plata
15

Aemonia sublineata sp. n. New
Zealand, BROWN p. 281 Ann. Nat. Hist.
4.

Agapanthia angusticollis var. n. *suba-*
cuta, PIC p. 106 Echange 25.

Aleyopis nigrovittata sp. n. GOUNELLE
Paris Ann. soc. ent. 77 p. 685.

Amphionyche nerisi sp. n. Brésil,
GOUNELLE Paris Bul. soc. ent. 1909 p.
83, fig.—*A. temporalis*, holmgreni, spp.
n. Bolivia, AURIVILLIUS Ark. Zool. 5
No. 1 p. 11.

Anaglyptus mysticus ab. n. *bequaerti*,
ROUBAL D. ent. Zs. 1909 p. 562.—
A. sexguttatus var. n. *disjuncta*, PIC
p. 123 Echange 25.

Anoploderma (*Eumysteria* subg. n.)
flabellifera p. 199, spp. n. Argentina,
BRUCH Rev. Mus. La Plata 15.

Appula sericatula p. 649, *melancholica*
p. 650, spp. n. Goyaz, GOUNELLE Paris
Ann. Soc. ent. 77.

Archetypus frenchi = (*Utra nitida*
Jord.), LAMEERE p. 452 Ann. Soc.
ent. Belgique 53.

Atylostagma glabrum sp. n. Arizona,
SCHAFFER J. Ent. Soc. New York
17 p. 99.

Aulacopus orientalis sp. n. Lindi,
HINTZ D. ent. Zs. 1909 p. 556.

Bomariion gen. n. voisin de *Heterach-*
thes p. 674, *lineatum*, *scansor*, *signati-*
pene p. 675, spp. n. Goyaz, GOUNELLE
Paris Ann. soc. ent. 77.

Brothylus subpebescens sp. n. Arizona,
SCHAFFER J. Ent. Soc. New York,
17 p. 100.

Cacoscelis oedipus ♀ = (*Pithanetes*
falsus Newm.), LAMEERE p. 452 Ann.
Soc. ent. Belgique 53.

Callichroma nigricans sp. n. Bolivia,
AURIVILLIUS Ark. Zool. 5 No. 1 p. 2.—
C. afrum L. = (*assimile* Hope) p. 310,
luteum and *atripennae* Hope to *Mecaspis*,
igneicolle Hope = (*imitator* Jord.), p.
311, JORDAN Nov. Zool. 16.

Callidium violaceum, natural history,
SHOEBOTHAM J. Econ. Biol. 4 pp.
114-123.

Crepodesis reticulata sp. n. Ruwenzori
pl. vi 1, II & p. 211, GAHAN Tr. zool.
Soc. 19.

Chlorotocerus consumicollis sp. n. Afrique orientale, 1905, GAIAS Bul. muséum Paris 1909 p. 72.

Clytus (Perissus) wollebaeki sp. n. Ruwenzori pl. vi f. 7 & p. 209, GAIAS Tr. zool. Soc. 19.

Coccoderus speciosus sp. n. Goyaz, GOUSSELINE Paris Ann. soc. ent. 77 p. 606.

Compsoceroides incognitus spp. n. Goyaz, GOUSSELINE Tr. p. 609.

Compsoceroides subg. n. vide *Compsocerus*.

Compsoceroides subg. n. p. 207; *panamensis* sp. n. Argentina p. 208, BRUCH Rev. Mus. La Plata 15.

Compsodorectium androsorii p. 93 sp. n. var. n. *borsukorum* p. 95 Turgai Gobiet, SIVOROV Rev. russ. ent. 9.

Camerari terrigena sp. n. Argentina, BRUCH p. 213 Rev. Mus. La Plata 15.

Cricotina ghanai sp. n. Goyaz, GOUSSELINE Paris Ann. soc. ent. 77 p. 609.

Cupinosechis gen. n. p. 618 *Eburini*, *heterocletis*, *claviger* spp. n. p. 619, Goyaz, GOUSSELINE Tr. 1.

Cyanidius jucundus sp. n. Argentina, BRUCH p. 200 Rev. Mus. La Plata 15.

Deltathous incana bei Danzig, Ross Intern. ent. Zs. 3 p. 201.

Dinagogus anchusae sp. n. L' Abyssine, LESNE Mission en Ethiopie p. 105.

Diammiphora cratopilosa sp. n. Argentina, BRUCH p. 211 Rev. Mus. La Plata 15.

Diphyta delecta sp. n. Ruwenzori pl. vi f. 17 & p. 211, GAIAS Tr. zool. Soc. 19.

Dityloterus subgen. characters amended, GAIAS p. 210 Tr. 1.

Dorcatoma ardens sp. n. Spain, SCHRAMM p. 296 Bul. Soc. espan. 9. — *D. c. imperium* sp. n. Transcaucasia, SIVOROV Rev. russ. ent. 9 p. 290. — *D. apicipenne* B. JAK. (*dorsiguttatum* Pie), SEMENOV p. 27 T.c. — *D. ferruginea* subluminosum, kuhnschanum pauli, rufoguttatum — *pasticum*,

escherichi, *past. edispunctum*, VERR. & PTE p. 99 Echinge 25. — *D. sanguinolenta* var. n. *globostriata* p. 115, *teretula* var. n. *maculicollis*, *densa* var. n. *in pubes*, p. 116, NICOLAS Echinge 25.

Dharac rogeri Bate var. *magrostrata*, GOUSSELINE Paris Ann. soc. ent. 77 p. 618. — *D. semimaculosa* sp. n. California, FABRE p. 163 CANADA Ent. 41.

Dharacanthus obureus var. n. *concolor* p. 620; *erisimana* p. 621; *semiviridis* *lupinus*, p. 622; *concolor* p. 623, *curvulus* p. 624; *tuberculatus*, *assimilis*, p. 625; *acutipennis* p. 626; *flavovittata* p. 627; *costata* p. 628; spp. n. *bimaculata* var. n. *gigas*, *granulipes*, p. 629; *salpicornis* p. 630; *depinata* p. 631; *sanguinea*, *nodula*, p. 632; *composita* p. 623; spp. n. Goyaz, GOUSSELINE Paris Ann. Soc. ent. 77.

Ectenessa (*Ectenessa*) subgen. n. p. 603 *varians* sp. n. with var. n. *cyaneipennis* p. 604, Goyaz, GOUSSELINE Tr. 1.

Ectenessidae subgen. n. cf. *Ectenessa*.

Elaphidion (*Archelus*) *longi* sp. n. Arizona, SCHAEFER J. Ent. Soc. New York 17 p. 101.

Euplocrus (*egris*) sp. n. Paraguay, CIRK Ann. 7 p. 343 Tr. ob. vi.

Eutribbia (*hypocrita*) sp. vi f. 16 & p. 211, GAIAS Tr. zool. Soc. 19.

Ethemon (*hercules*) Burmi, *diversipenne* Burmi, BRUCH p. 212 Rev. Mus. La Plata 15.

Eumysteria subgen. n. vide *Anoplophora*.

Eunota mixta, socia, p. 73, subterranea p. 74, spp. n. Afrique orientale, GAIAS Bul. museum Paris 1909.

Euporus (*strigulatus*) (*tehrypnocerus*) Hope, JORDAN p. 311 N. & zool. 16.

Eurymerus *ocellatus* p. 600, *tenestratus* p. 601, *quadriguttata* p. 602, spp. n. Goyaz, GOUSSELINE Paris Ann. soc. ent. 77.

Eusapia gen. n. p. 687 *visita*, *le Grammonotum*, *rufipennis* sp. n. p. 688, Goyaz, GOUSSELINE Paris Ann. soc. ent. 77.

Eucocytus (*excavatus*) sp. n. Zuluas, AUBINHUTUS Ent. nov. Friiskr. 29 1908 p. 129.

Glenea montivaga sp. n. Ruwenzori pl. vi f. 15 & p. 213. GAHAN Tr. zool. Soc. **19**.

Glyptoscaphus b'rittanus sp. n. Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77** p. 660.

Gnomidolon brethesi sp. n. Argentina, BRUCH p. 204 Rev. Mus. La Plata **15**.—*G. melanostomum* var. n. *maculicornis, bipartitum* sp. n., p. 661, *subabunduncum* var. n. *pallidicauda, varians, rubriceps*, p. 662, *subrosum* p. 663, spp. n., Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77**.

Holciderius philippi var. n. *schulzi*, BRUCH p. 202 Rev. Mus. La Plata **15**.

Hammatochaerus rusticus sp. n. Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77** p. 608 fig. II.—*H. viridipennis* and *glabriocollis* Hope to *Plocederus, pilosicollis* Hope to *Domitia*, JORDAN p. 310 Nov. Zool. **16**.

Harpuspex quadripustulatus sp. n., *maculicornis* var. *pallida*, p. 651, *fulgidipennis* p. 652 spp. n., *rubignosus* var. n. *saturalis*, *castaneus* sp. n., *rubignosus* var. n. *apicalis*, p. 653, *ruficauda* p. 654, *solitarius* p. 655, spp. n., Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77**.

Heterachthes inustus p. 670, *singularis* p. 671, spp. n., *corallinus* var. n. *chapadensis, bellus*, p. 672, *bifurci, sejunctus* p. 673, spp. n., Goyaz, GOUNELLE T.c.

Hexoplon praeterrimum var. n. *simplici, nigricolle*, p. 657, *gracile* p. 658, *cruciferum, uncinatum*, p. 659, spp. n., Goyaz, GOUNELLE T.c.

Hilarolea affinis sp. n. Peru, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 1 p. 12.

Hippopsis triangulifera sp. n. Peru, AURIVILLIUS T.c.

Hybolasius variipes sp. n. New Zealand, BROUN p. 284 Ann. Nat. Hist. **4**.

Hydrotypes bajulus destructeur de poteaux télégraphiques, HENRY Bull. Soc. Nancy **10** p. 139.

Ibidiion (Brydaeon) duplicatum p. 677, *I. supernotatum, personatum*, p. 678, *delegans*, spp. n., var. n. *zonata*, p. 679, *fairmairei, rubricatum*, p. 680, spp. n., var. n. *rubro-nigra, cipolisi, rufogena*, p. 681, *rusticum* p. 682, spp. n., var. n. *binocularis, angusticollis* sp. n., p. 683,

Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. Soc. ent. **77**.

Lamia textor, nuisible aux osiers, CLÉMENT Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** p. 31.

Leptura maculata ab. *escudet*, LAUERER p. 275 Bol. Soc. Esp. **9**.

Lissonotus andalgalensis sp. n. Argentina, BRUCH p. 218 Rev. Mus. La Plata **15**.

Macrosceylus niger sp. n. Peru, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 1 p. 12.

Mallocera nicolai sp. n. Bolivia, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 1 p. 2.—*M. ramosa* p. 647, *umbrosa, hilairci*, p. 148, spp. n., Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77**.

Mecometopus tumulifer sp. n. Bolivia, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 1 p. 3.

Megopis lansbergei Borneo p. 154, *gahani* Nicobar islds. p. 156, *kolleri* Sumatra p. 157, *dohrni* Ceylon p. 160, *severini* Borneo p. 161, spp. n., LAMEERE Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Metaleptus femoratus sp. n. Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 384.—*M. gracilior* sp. n. Arizona, FALL p. 164 Canad. Ent. **41**.

Monohammus confusor Kirby synonym of *notatus* Drury, SCHAEFFER J. Ent. Soc. New York **17** p. 111.—*M. titillator* synonyms, habits, life history, WEBB U.S. Dept. Agric. Ent. Bull. **58** Part 4.

Myrmelania faurei sp. n. Haiti, CAMERON p. 78 Ent. Mag. **45**.

Neoclytus stillatus sp. n. Bolivia, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 1 p. 4.

Neodorcadion grumi sp. n. pp. 80-82, *leucotacnum* var. n. *leucogramnum* pp. 82-83, *ptyalopleurum* pp. 84-85, *moroenum* pp. 85-86, Mongolie, *noritzkyi* pp. 87-88, spp. n., *inabatum* p. 88 var. n. *humeralis* var. n. *mogissimum* pp. 88-89 Chingan-Gelirge, *altarium* p. 89 Altai, *chinganicum* p. 90, spp. n., *chinganicum* var. n. *melancholicum* pp. 91-92 Chingan-Gelirge, St VOROV Rev. russ. ent. **9**.

Neome gen. n. voisin de *Oeme*, *brevirostris, sobrina*, spp. n., Goyaz, GOUNELLE p. 595 Ann. soc. ent. Fr. **77**.

Nephalius flavipes sp. n. Goyaz, GOUNELLE p. 641 T.c.

Nathaphysus; revision pp. 151–161, *caffer*; (*Dorcopsistamana* Newm.) p. 452, LAMMELLE Ann. Soc. ent. Belgique 53. — *N. johnstonei* t. & c. pl. vii figs. 8 & 9 & p. 208, GAYAS Tr. Zool. Soc. 19.

Notorrhina maculata, ZOETEL. Cat. Bl. 5 p. 109.

Nyssodius albonotulatus sp. n., Peru, AURIVILLIUS Ark. Zool. 5 No. 1 p. 10.

Obreae centralis sp. n., Afrique orientale, GAYAS Bul. museum Paris 1909 p. 70.

Obrum vicinum, cicatricosum, spp. n., Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. 77 p. 686.

Octopeltis rubroundatum var. n. *rubi* p. 664, *decoratum* p. 665, *unifasciatum* p. 666, *camptstre* p. 667, spp. n., Goyaz, GOUNELLE T.c.

Omo gentilis p. 592, *modesta*, *fissithorax*, p. 593, spp. n., Goyaz, GOUNELLE T.c.

Oncideres angulatus, natural history, MATHEWS Ohio Nat. 10 pp. 1–7 figs.

Orthostomulus subgen. n. of *Orthostoma* for *advenus* Thomas, BREUEN p. 210 Rev. Mus. La Plata 15.

Oxyprosopus speciosus (*Promeces carbonarius* Hope), JORDAN p. 311 Nov. Zool. 16.

Pachytetra neauenburi sp. n., Bornéo, REENSEMA Leiden Notes Mus. 30 p. 248. — *P. melancholica* sp. n., Madag., REENSEMA op. cit. 31 p. 189.

Pantonussus nigriceps var. n. *latineta*, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. 77 p. 646.

Periboeum latericum p. 638, *ravidum* p. 639, *ocellatum, umbrosum*, p. 640, spp. n., Goyaz, GOUNELLE T.c.

Perissomerus gen. n., *hilarei* sp. n. p. 684, var. n. *bimaculata* p. 685 Goyaz, GOUNELLE T.c.

Phantasia spinosa O. Afrika, *meridionalis* S. W. Afrika, *manowensis* O. Afrika, *lukuledi* n.sp., Lukuledi, grisea, O. Afrika, spp. n., HINTZ D. ent. Zs. 1909 pp. 560–562.

Phoebe spicigera sp. n., Argentina, BREUEN p. 219 Rev. Mus. La Plata 15.

Phrynetopsis kohli sp. n., Ruwenzori pl. vi f. 14 & p. 213, GAYAS Tr. Zool. Soc. 19.

Phrystida diota sp. n., Ruwenzori pl. vi f. 18 & p. 212, GAYAS T.c.

Psychodiusus signaticollis Hope, *trotteri* Chevrol, JORDAN p. 310 Nov. 16.

Phylloctea septi sp. n., Ruwenzori, GAYAS p. 215 Tr. Zool. Soc. 19. — *P. speciosa* var. n. *pictipennis*, Pte. p. 106 Exchange 25. — *P. druryi* sp. n., Pte. p. 153 T.c.

Pleistomyas perkinsi, GIFFARD p. 87 Proc. Hawaiian Soc. 2.

Plegaderus gen. n. of North American *concolor* sp. n., California 2, SCHAUFLER J. Ent. Soc. New York 17 p. 102. — *P. alascanus* sp. n., Alaska, SCHAUFLER Brooklyn Mus. Bull. 1 p. 385.

Prasopocera grisea, jacquin, Trop. assimilis, minor, O. Afrika, spp. n., HINTZ D. ent. Zs. 1909 p. 557–558.

Protospherium gen. n. p. 634 varia de *Hypermillus*, *variabilis* p. 635, *lorum*, *septatipenne*, p. 636, spp. n., Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. 77.

Psapheochrus orbatus sp. n., Peru, AURIVILLIUS Ark. zool. 5 No. 1 p. 9.

Pseudhammus rotundicollis sp. n., Afrique orientale, GAYAS Bul. museum Paris 1909 p. 73.

Purpuricenus amoenus procerus SEM.

P. procerus SEM. bona sp. SEMENOV Rev. russ. ent. 9 p. 27.

Pyrodes trui p. 46, *lates* p. 50, Ecuador, *argentei* p. 51, Bourgogne p. 52, Colombia, spp. n., LAMMELLE Mem. Soc. ent. Belgique 17.

Rhagium latiscutatum var. n. *deggendorfii*, Pte. p. 123 Exchange 35.

Saperda Argila *S. punctata* var. n. *punctata*, RITTER p. 57 Ent. Ztg. Wien 28. — *S. punctata* b. *neglecta* identisch mit *S. punctata* Fries, RITTER p. 110 Ent. S. *punctata*, Not. Naturhist. 31 pp. 4–50.

Sieboldius browni, food plant, halictus etc., KNAU New York J. Ent. Soc. 17 pp. 71–72.

Somatioides ochreipennis p. 281, *heterothrix* p. 282, *testacea*, *sericeipennis*, p. 283, *lineifer* p. 284, spp. n., New Zealand, BROOKS Ann. Nat. Hist. 4.

Sphaerion myrrheum sp. n. Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77** p. 637.

Sphagoeme aurivillii bellarmini, spp. n. Goyaz, GOUNELLE p. 598 T.e.

Stenaspis superba sp. n. Bolivia, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 1 p. 5.

Stenoeme gen. n. voisin de *Oeme*, *heringi* sp. n. Goyaz, GOUNELLE p. 597 Paris Ann. soc. ent. **77**.

Stenogra holmgreni sp. n. Peru, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 1 p. 5.

Sternotomis runsoriensis sp. n. Ruwenzori pl. vi f. 10 & p. 210, GAHAN Tr. zool. Soc. **19**. — *S. principalis* (= *palini* Hope), *mirabilis amabilis* (= *submaculata* Kolbe), *virescens* (= *tgaura* Kolbe), JORDAN p. 312 Nov. zool. **16**.

Stizocera consobrina p. 642, *platisiva* p. 643, *tricolor* p. 644, *plumbea* p. 645, spp. n. Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77**.

Strongylaspis scobinatus Florida, Cuba, Mexico, Nicaragua, SCHAEFFER J. Ent. Soc. New York **17** p. 149.

Tetroplon aurivillii sp. n. Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77** p. 656.

Thechudoris gen. n. p. 716 voisin de *Anoplomerus*, *tylotonoides* sp. n. p. 617 Goyaz, GOUNELLE T.e.

Titanus gigantus, LE MOULT Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 55

(*Toxotus suworovi* RUTT. = *Stenchorus rittatus* F. v. W., Verbreitung, SEMENOV Rev. russ. ent. **9** p. 27.)

Trachyderes richteri p. 215, *argentinus* p. 216, spp. n. Argentina, BRUEN Rev. Mus. La Plata **15**. — *T. succinctus* var. n. *holocnemus* Bolivia, *leptomerus* Peru, *nigricornis* Brasilien, Peru, *flaviventer* Peru, *costatus* Argentine, *lunularis* America, spp. n. AURIVILLIUS Ark. zool. **5** No. 1 p. 6

Tragocephala: Artenübersicht, Ross Intern. ent. Zs. **3** pp. 184-186. *T. berchevianus*, *similis*, *probii*, Togo, *pretiosa*, *nyassica*, O. Afrika, spp. n., HINTZ D. ent. Zs. **1909** pp. 558-559.

Trametes gen. n. voi in de *Ectenessa*, *rufula* sp. n. Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77** p. 605.

Xestia pubicornis p. 610, *illeri* p. 611, *rubro-maculata*, *atrola*, p. 612, *femorata*

p. 613, *waterhousei* p. 614 fig. 12, *armata* p. 615 fig. 13, *cinnamomea* p. 615 fig. 14, spp. n. Goyaz, GOUNELLE T.e.

Xystrocera togonica sp. n. Togo, HINTZ D. ent. Zs. **1909** p. 556.

BRUCHIDAE.

Brachidius pygmaeus, ABOT Angers Bul. soc. **38** p. 59 fig.

Bruchus (Laria) indicus sp. n., PIC p. 118 Echance **23**. — *B. crenatus* sp. n. Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 385.

Caryopemon giganteus sp. n., PIC Naturaliste Paris **31** p. 34.

Laria houdoni sp. n., BOURDON Ann. fac. sci. Marseille **17** p. 20.

CHRYSOMELIDAE.

Mœurs et métamorphoses des Coléoptères de la tribu des Chrysoméliens, XAMBET Naturaliste **31** pp. 60-62 66-68 80-81.

Lebensweise einiger Halticinen, HEIKERTINGER Wien Verh. zool. bot. Ges. **59** pp. (26)-(28).

Recherches du l'époque d'éclosion des Altises, et sur la biologie et le caractère de quelques *Thyamis* Steph. de la faune de France; DU BUCYSSON Mise. ent. **15** 39 pp.

Sur la ponte, ou les premiers états, de divers Clytrides, PIC Paris Bul. soc. ent. **1909** pp. 68-70.

Nuptial colors, KNAB Washington Proc. Ent. Soc. **11** pp. 151-153

Aerothrinium gusekhewitchi Metamorphosis (Japanese), NISHI Konech. Sek. **13** pp. 100-103.

Aeschrocnemis gracea var. n. *obscurithorax*, PIC p. 145 Echance **25**.

Iphastia alni Lebensweise, SCHEIDERER Ent. Bl. **3** pp. 89-92 & 104-109. — *I. africana* Jac. (ns *Morphosphaeroides*), GAHAN p. 221 Tr. zool. Soc. **19**.

Antomaria hirsuta Jac. to *Poecilomorpha*, GAHAN p. 217 T.e.

Apophylia similis sp. n., WEISE Kiliwuljaro-Meru Exp. **7** 12 p. 207.

Iphthona wagneri sp. n. Korsika, HEIKERTINGER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. (9)-(16). — *I. diminuta* sp.

n. Algeria, ARIETTE p. 180 Bull. Soc. ent. France 1909. *C. subrufescens* sp. n., Pfe p. 156 Echinge 25.—*C. libanensis*, *peregrina*, p. 232, *montana* p. 233, spp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12.

Arenomyces discollis p. 280, *signatus* p. 287, spp. n., New Zealand, BREWIS Ann. Nat. Hist. 4.

Ashmeadiella libanensis, *polifera*, p. 204, *nigripennis*, p. 205, spp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12.

Aspidomorphus infuscatus sp. n., SPAETH Kilimandjaro-Meru Exp. 7 13 p. 280.

Atrichatus nitidulus sp. n., New Zealand, BREWIS p. 280 Ann. Nat. Hist. 4.

Baculophora olivacea, FIDDELLER Agric Gaz. N.S.W. March 1909 4 pp. 1 pl.

Bulamorphus variabilis pl. vii f. 5 & p. 222, GABAN Tr. zool. Soc. 19.

Bubinus gen. n. near *Eubrachys*, *parvula* sp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 182.

Butorota illucens Synonymie, SPAETH Verh. z. b. Ges. Wien 59 p. 364-397.

Buratora puella sp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 215.

Blepharida bodongi sp. n., D. S.-W. Afrika, WEISE Arch. Natg. 75 p. 128.—*B. (Blepharidella) sjostedti* sp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 219.

Bromelia montana sp. n., Ruwenzori, GABAN p. 220 Tr. zool. Soc. 19.

Brychispa spinosissima sp. n., Natal, GESTRO Portier Bull. Lab. zool. 3 pp. 197-204.

Calligrapha rhoea p. 83, *roseana* p. 85, *amelia* p. 86, spp. n., N. America, KSAB Prov. Ent. Soc. Washington 11.

Cassida sjostedti p. 268, *C. (Odontomychus) kilimana* p. 299, *ornata* p. 271, spp. n., SPAETH Kilimandjaro-Meru Exp. 7 13 = *C. immersa* sp. n. Südl. Amerika, SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 pp. 364-397.

Chactacemus cerasinopeltana sp. n., Morelos, ENTRE p. 138 Bol. Soc. Aragon 8. *C. christiane* sp. n., Süd Tirol, HEIDRITTER Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 369. *C. batophiloides* sp. n., Algeria, ARETTE p. 180 Bull. Soc. ent. France 1903. *C. (Electroscelis) impunktatrix*, *deligranulata*, *obscureipes*,

spp. n., p. 138, *microdalmata* var. *microcrys* p. 139, Pfe Echinge 25. *C. semicircularis* var. n. *semirufescens*, *C. gibbifrons* sp. n., Pfe p. 156 T. 6. *C. tancrea* sp. n., Pfe p. 162 T. 6. *C. acutangula* p. 222, *libanensis* p. 223, spp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12.

Chalepus sp., the British species, EDWARDS pp. 127-129 Ent. Mag. 45.

Charidotis glandula nom. n. für *fulviventris* Specht, Spec. in Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 pp. 364-397.

Chelymorpha rufopattata Peruvia p. 722, *clathrata* Brasilia p. 725, *borealis* Bolivia p. 726, *quadriguttata* Brasilia p. 727, spp. n., SPAETH D. ent. Ze. 1909. *C. helvola*, cf. *Phytocoris torda*, *Ophiocoris*, Stål, *Zatrephus*, *Exestochetus*, Eutheria und Herosia.

Chloropterus versicolor var. n. *immaculata*, *moldavensis* sp. n., Pfe p. 179 Echinge 25.

Chrysomela (L.) cassasa colligata sp. n., Africa, CLAVAREAU p. 392 Ann. Soc. ent. Belgique 53. *C. angulicollis* and *gypsophilae*, SAHLBERG, Medd. Soc. Fauna Fenn. 35 p. 143.

Cnecobius sjostedti, *pancticollis*, spp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 174.

Calaspasma consimile sp. n., Ruwenzori, GABAN p. 217 Tr. zool. Soc. 19. *C. prasina* sp. n., E. Africa, CLAVAREAU p. 390 Ann. Soc. ent. Belgique 53. *C. sjostedti*, *monticola* spp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 183.

Colaspis satyridis sp. n., Mozambique, CLAVAREAU p. 377 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Coptocycla jurgbaueri sp. n., Brasilien, *glabrata*, *10-punctata*, Synonymie, SPAETH Verh. z. b. Ges. Wien 59 pp. 364-397.

Crepodolais terrapinorum, RUFERTS D. GEN. Z. wiss. Insektenkd. 5 pp. 402-404. *C. major* p. 220, *monticola*, *viridipennis*, *sjostedti*, p. 221, spp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12.

Croceus lindakdori TRAUSCAMP p. 298 sp. n., ab *C. submuculata* p. 299, SEMENOV Rev. russ. ent. 8. *C. ambaricus* USAMBARY p. 378, *zanzibaricus* COTGO p. 379, spp. n., CLAVAREAU Ann. Soc. ent. Belgique 53. *C. 2 punctata* var. n.

bisbiconvexa, PIC p. 99 Echange 25.—*C. bicrenata* var. *n. merkli*, PIC p. 138 T.e.—*C. asparagi* parasitized by *Tetrastichus* sp. n. ?, FERNALD J. Econ. Ent. 2 p. 278.

Cryptocnephalus biguttatus ab. *n. ornatus* Krain, ROUBAL Wien Verh. Zool-Bot. Ges. 59 p. 373.—*C. acrisfr* sp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 168 pl. iv f. 3.—*C. delhaisei*, *secdrayersi*, spp. n., Congo, CLAVAREAU p. 388 Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*C. floribundus* var. *n. hustachei*, PIC p. 99 Echange 25.—*C. porrisi* var. *n. warionii*, PIC p. 106 T.e.—*C. apicalis* varr. *n. holtzi* and *hortobagiana*, *moraei* var. *n. bivittiger*, PIC p. 131 T.e.—*C. bivulneratus* var. *n. ourgana*, *stschuckini* var. *n. chaffanjoni*, PIC p. 137 T.e.—*C. regalis* varr. *n. tourneieri* and *discoviridis*, *cribritus* var. *n. biledjekensis*, *corsicus* sp. n., PIC p. 153 T.e.—*C. hummeli* sp. n., PIC p. 179 T.e.—*C. flavicollis* var. *n. kelecsenyi*, 14-maculatus var. *n. magyarana*, *scropustulatus* var. *n. limbatus*, *frenatus* var. *n. notatithorax*, PIC p. 186 T.e.—*C. tibialis*, mœurs, PIC Paris Bul. soc. ent. 1909 pp. 138—141.—*C. sinuatus* ponte et premiers états larvaires, PIC Paris Bul. soc. zool. 34 pp. 63—65.

Ctenochira costaricensis Costarica, *guttula*, *marginata*, Peru, spp. n., SPAETH Wien Verh. Zool-Bot. Ges. 59 pp. 364—397.

Dactylispa hospes, *madagassa*, *fulifrons*, *signicornis*, *amburum*, *humilis*, *provida*, *sicardi*, *basicornis*, spp. n., Madagascars, WEISE Arch. Natg. 75 p. 112—117.

Dermoxanthus alternans sp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 189.

Derocrepis race caucasica var. *n. kutorovi*, PIC p. 178 Echange 25.

Diacantha vicina, *nigronotata* pl. vii figs. 3 & 4 p. 219, spp. n., Ruwenzori, GAHAN Tr. zool. Soc. 19.

Dibolia brevinscula sp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 236.—*D. theresae* p. 145, *vaulogeri* p. 146, spp. n., *timida* var. *n. oranensis* p. 147, PIC Echange 25.

Diorhabda persica var. *n. disconigra*, PIC p. 131 T.e.

Disonycha; habits, bibliography, spp. Ohio, *quinquevittata* life cycle, figs. 1—4,

SCOTT Ohio Nat. 9 pp. 423—430.—*D. mellifollis*, economic notes, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 82 Part 3 pp. 29—32.

Ditropidus opacicollis sp. n. Nouvelle-Calédonie, FAUVEL Rev. ent. 26 p. 152.

Donacia; Époques d'évolution et habitat dans le département de la Gironde, LAMBERTIE Bordeaux Actes soc. linn. 72 pp. exxxviii—exxxii.—*D. crassipes* Embryonalentwicklung, HIRSCHLER Zs. wiss. Zool. 92 pp. 627—744 5 Taf.—*D. sahlbergi* Varietät von *bactriana*, SUMAKOW Jurjev Sitzb. Naturf. Ge. 17 p. 221.—*Donacia transcaucasica* Sun. = *gracilicornis* Jac., Verbreitung, dichotomische Tabelle für die benacharten Arten, SUMAKOV Tiflis Mitt. Kauk. Mus. 4 p. 206.

Eastcourtiana biformalis sp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 203.

Epithrix judaea var. *n. testaceipes*, PIC p. 226 Bull. Soc. ent. France 1909.—*E. aethiopica* sp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 222.

Entomoscelis adonidis Schädling der Rübenfelder in Bessarabien, KRASIL'SK Bessar. sel'sk. choz. 1909 pp. 462—475.

Eremiella gen. n. p. 228 near *Phygasia*, *rubra* p. 229 pl. iv. f. 5 sp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12.

Eubrachys meruensis p. 178, *soror* p. 179, *nitidipennis* p. 180, *turbata* p. 181, spp. n., WEISE T.e.

Eucolaspis plicatus sp. n. New Zealand, BROUN p. 285 Ann. Nat. Hist. 4.

Eurylegua gen. n. near *Phygasia*, *fulva* sp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 228.

Euryope costata p. 390, *wellmani* p. 391, Benguela, spp. n. *jacobyi* n. n. = (*discicollis* Jac. 1897), CLAVAREAU Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Eutharia gen. n. fur *Chelymorpha* *piperita* Bum., SPAETH D. ent. Zs. 1909 p. 723.

Exestastica gen. n. für *Chelymorpha* *ignobilis* Boh., SPAETH p. 721 T.e.

Exosoma monticola, *meruensis* p. 200, *kibonotensis*, *persimilis* p. 201, spp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12.

Galerucalaccicollis sp. n. Transcaspi, SEMENOV p. 299 Rev. russe Ent. 8.

Gynandrophthalma zonalis sp. n., Congo, CLAVAREAU p. 385 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Mesoceratops pilosus WEISE var. (*Heteromia incostata* Pfe), SEMENOV Rev. russ. ent. 9 p. 27.

Haltica fuliginea sp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 225.

Hemiphracta jacoboi sp. n., Ruwenzori, GABAS p. 222 Tr. zool. Soc. 19.

Homoxanthus maculatus sp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 216.

Horissa gen. n., für *Chelymorpha pantherina* Boh., SPAETH D. ent. Zs. 1909 p. 724.

Hermaphroditus kibonotensis sp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 226.

Hippuriphilus moderi var. n. *presentellus*, Pfe p. 155 Exchange 25.

Hyposinottus gen. n. nach *Laccophera* for *Cassida taurigera* Boh., SPAETH Kilimandjaro-Meru Exp. 7 13 p. 282.

Idwiantha exarata sp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 196.

Janius onoti noroensis p. 230 pl. IV f. 6, *piceiventris*, *testacea*, p. 231, spp. n., WEISE T.c.

Laccophera mantivaga sp. n., SPAETH Kilimandjaro-Meru Exp. 7 13 p. 284.

Lamproloma sjostedti sp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 227 pl. IV f. 1.

Lepreorix costulata, *kibonotensis*, spp. n., WEISE p. 153 T.c.

Lemis scutellipes p. 380, *striata*, Congo, *bravae*, p. 381, *democratrica* p. 382, Cap Verde isls., *moifartsi* p. 383, *hansii* p. 384, Congo, spp. n., CLAVAREAU Ann. Soc. ent. Belgique 53. *L. semi-striata* p. 156, *kibonotensis* p. 157, *gabiro* p. 158, *verticalis* p. 159, Africa, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12.

Leptinotarsa decemlineata, economic, PORNOG U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 82 Part 1.

Lyctispa madagascariensis sp. n., Madagascar, WEISE Arch. Naturg. 75 p. 111.

Lycaenistes sjostedti p. 161 pl. IV f. 16, *antennatus* p. 162, spp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12.

Luna papuli, parasitic par *Meigenia hispanica*, RABATI Feuille jeunes natural 39 p. 101.

Lynceus usambarensis, *substratus*, spp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 186.

Longitarsus apicalis auf *Alecto*, *Diplax angustipennis alpinus*, HETTERLING Verh. z. b. Ges. Wien 59 p. 290.

L. ellipticus sp. n., Turkey, REITTER p. 57 Ent. Ztg. Wien 23. *L. meruensis* sp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 235.

Luperulus obscuricornis sp. n., WEISE p. 198 T.c.

Luperus angulatus p. 288, *scutellaris*, *brevius* p. 289, *azymocharis*, *pilularis*, *asperillus*, p. 290, spp. n., New Zealand, BROOKS Ann. Nat. Hist. 4.

Lupica rostata sp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 227.

Macrolenes homocubita var. n. *omniacubita*, *gilleni*, *tramacubita* und *quadrimaculata*, SCHULZ Intern. ent. Zs. 2 p. 323.

Macrolapha quadrimaculata sp. n., Ruwenzori pl. VI f. 1 & p. 216, GABAS Tr. zool. Soc. 19.

Mahopha mirabilis sp. n., Pfe. Natura-liste Paris 31 p. 34.

Mintara-Bibionomorphus subelongata, *heoni*, spp. n., Pfe p. 138 Exchange 25.

Melpomyna meridionalis sp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 202.

Melisoma 20-punctata var. n. *miravata* Deutschl., AUFEL Zs. wiss. Inssektenbiol. 5 p. 318.

Melitonoma diligens p. 164, *mandibularis* p. 165, spp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12.

Melvinthus sjostedti p. 172, *erratus*, *latus* p. 173, spp. n., WEISE T.c.

Menius simplex sp. n., WEISE T.c. p. 180.

Mesomphalius congener Synonymie, SPAETH Verh. z. b. Ges. Wien 59 p. 364-397.

Mimistromodes assimilatrix WEISE zo. *Phlyctaenita*, GABAS p. 224 Tr. zool. Soc. 19.

Monolepta (Candezia) pallida, *vicina*, spp. n., Ruwenzori, GABAN p. 223 Tr. zool. Soc. 19.—*M. (Candezia) mindicu* p. 209, *adrena* p. 210, *vicina* p. 211, *M. sjostedti*, *sternalis*, p. 212, *miltinoptera*, *ciliata* p. 213, *nornensis* p. 214, spp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12.—*M. anxia* sp. n. D. S.W. Africa, WEISE Arch. Natg. 75 p. 127.

Nisotra saahelorum sp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 218.

Ochrosis coreyra sp. n., PIC p. 145 Echange 25.—*O. sibirica* sp. n., PIC p. 155 T.c.

Ogdoecosta gen. n. for *Chelymorpha* pt. p. 718, *matris* Costa Rica p. 728, *sagitta* Mexico p. 730, spp. n., SPAETH D. ent. Zs. 1909.

Oides pallilipennis sp. n. Ruwenzori pl. vii f. 2 & p. 218, GABAN Tr. zool. Soc. 19.

Omaspides undicola Peruvia, *convexicollis* Costa Rica, *flavofasciata* Peruvia, spp. n., SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 pp. 364-397.

Omolina gen. n. near *Livacidea*, *sjostedti* sp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 192.

Omoplata iheringi, *multisinuata*, Brasil, spp. n., SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 pp. 364-397.

Otothea kibonotensis sp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 199.

Orestia sierrana var. n. *parallela* Spanien, REITTER p. 163 Ent. Ztg. Wien 28.—*O. cabra* sp. n. Kalabrien, HEIKERTINGER Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 361.—*O. brevis* sp. n. Syria, PIC p. 226 Bull. Soc. ent. France 1909.—*O. sierrana* var. n. *subparallela* pro *parallela* Reitt praeocc., *parallela* var. n. *deligrangii*, PIC p. 155 Echange 25.—*O. semijanthina* sp. n. Calabria, RITTER p. 87-89 Riv. coleotter. Ital. 7.

Oxyodera bernhaeueri, *gutglauerti*, *holdhausi*, *mandli*, S. America, spp. n., SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 pp. 364-397.

Pachybrachys obscuricolor sp. n. Spain, FUENTE p. 308 Bol. Soc. espan. 9.—*P. terminalis* var. n. *martini*, PIC p. 186 Echange 25.—*P. brunneus*, *wickhami*, p. 238, *discoideus*, *marginatus*, p. 239, *jacobyi* p. 240, *mellitus* p. 241, *densus*,

coloradensis, p. 242, *minor*, *lodingi*, p. 243, *punctatus*, *marginipennis*, p. 285, *arizonensis* p. 286, United States *balsas*, *peckii*, p. 287, Centr. America, *signatus* p. 288, *saurita* p. 289, *snowi*, *crassus*, p. 290, *cylindricus* p. 291, *tumidus* p. 292, *nubilus* p. 312, *longus*, *proximus*, p. 313, *nero*, *serier*, p. 315, *truncatus* p. 314, *laevis*, *texanus*, p. 316, *pusillus*, United States, *puncticollis* Mexico, p. 317, *rotundicollis* p. 318, *atomus* p. 319, *proximus* p. 320, altered to *confusus* p. 365, *varians* p. 321, *croftus*, *laevicollis*, p. 322, United States, spp. n., BOWDITCH Canad. Ent. 41.

Peploptera schencklingi Transvaal p. 386, *puncticollis* Erythrea p. 387, spp. n., CLAVAREAU Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*P. meruensis* sp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 163 pl. iv f. 1.

Perouycha gen. n. für *Hispa subinermis* Fairm., WEISE Arch. Natg. 75 p. 112.

Phaedon pyritosus var. n. *alutaceus* Turkestan, FLEISCHER p. 271 Ent. Ztg. Wien 28.—*P. cochleariae*, starkes Auftreten, KORFF Prakt. Bl. Pflanzenbau 6 1908 pp. 92-95 129-132.

Phyllotreta austriaca sp. n. Wien, HEIKERTINGER Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 pp. (9)-(16).—*P. judaea* PIC, *balearica*, *ganglbaueri*, Oesterreich-Ungarn, spp. n., HEIKERTINGER Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 pp. (290)-(295).—*P. hemipoda* sp. n. Algeria, ABEILLE p. 180 Bull. Soc. ent. France 1909.—*P. tunisica* sp. n., PIC p. 145 Echange 25.—*P. ruficollis* var. n. *ininterrupta*, *laciniatitata* var. n. *bisbinotata*, *ruptarsis* var. n. *beauprei*, PIC p. 156 T.c.—*P. ochripes* var. n. *burdigalensis*, PIC p. 178 T.c.—*P. nemorarum* var., ELLIMAN p. 40 Ent. Mag. 45.—*P. vittula*, Schaden, Bekämpfung (Russ.), VASILJEV Chozajstvo 4 pp. 677-680 and Vest. sacharm-promysl. Kiev. 10 pp. 564 & 597-601.

Phytodecta pallida larva, DONISTHORPE p. 208 Ent. Rec. 21.—*P. variabilis* mimetry etc., CHAPMAN p. 186 Ent. Mag. 45.

Phytodectoides gen. n. for *Chelymorpha* part., SPAETH D. ent. Zs. 1909 p. 718.

Physonota latarella Synonymie, SPAETH Verh. z.-b. Ges. Wien 59 p. 364-397.

Platyantha impressa p. 246, *P. (Hap-*
lotes) sjostedti p. 247, *spp. n.*, WEISE
Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12.

Podagrica pallidicollis *spp. n.*, Pfe. p.
154 Echinge 25. *P. lachnophora* *spp. n.*,
WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12
p. 218.

Poecilaspis bruchi, *Splendipata rufa*,
punctata, *sanguinea*, S. America, *spp. n.*,
SEYTH. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 pp.
364-397.

Promecospa gen. *n.* *Hispidae*, *cultiva-*
toria *sp. n.* Madagaskar, WEISE Arch.
Natg. 75 p. 112.

3 *P. dentifera* gen. *n.* near *Anisodera*
glauca *sp. n.* Bernstein, QTR. Berliner
ent. Zs. 54 p. 50.

Pseudocatopis lucia *sp. n.*, WEISE
Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 185.

Pseudomesomphalia boliviensis, *calli-*
zona, *fasciata*, *schneideri*, *spp. n.*,
S. America, *schaefferi* var. *n.* *immunis-*
quata Surmann, SEYTH. Wien Verh.
ZoolBot. Ges. 59 pp. 364-397.

Pyglossus ramburii *sp. n.* Sann-
thaler Alpen, HEIKERTINGER Wien
Verh. ZoolBot. Ges. 59 pp. (361)-364).
- *P. angustalis* *sp. n.*, Pfe. p. 147
Echinge 25. *P. montana* *sp. n.*, WEISE
Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 223.

Sclerites hornii *sp. n.* Lower Califor-
nia, FAUN. p. 165 Canad. Ent. 41.

Sericodius latiscutatus, *pictipennis*,
spp. n. Nouvelle-Caledonie, FAUVEL
Revue t. 26 p. 151.

Schelonta kilimantrensis *sp. n.*, WEISE
Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 177.

Scolothorax meruensis, *spp. n.*,
WEISE p. 234 Taf.

Seminit gen. *n.* *scutellaris*, *compulsa*
sp. n. Columbia, SEYTH. Wien Verh.
ZoolBot. Ges. 59 pp. 364-397.

Sprengelstorff gen. *n.* p. 205 near
Khasia, *montana* p. 206 pl. iv f. 9
sp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp.
7 12.

Sphaeroderma macrostoma p. 236,
major, *amplexum* p. 237, *diluticolle*
p. 239, *spp. n.*, WEISE Taf.

Sphondylia basalis *sp. n.* Usambara,
CLAVAREAU p. 377 Ann. Soc. ent.
Belgique 53.

Sphalanthus meruensis Synonymy:
SPECIEN. Verh. zool. Ges. Wien 59 p.
364-397.

Stenoloma meruense *sp. n.*, WEISE
Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 208.

Steinomantura subgen. *n.* ex *gen.* *Mar-*
tura, HEIKERTINGER Wien Verh. Zool.
Bot. Ge. 59 pp. (369)-372.

Staber gen. *n.* für *Chelymorpha*
flavicollis Boh., SEYTH. Denkt. Z. 1909
p. 720.

Stibaromorphus trans *sp. n.* Turkestan,
FLEISCHER p. 245 Ent. Ztg. Wien 28.

S. verditans *sp. n.* *nitidus* var. *tu-*
berinus and *californicus*, *tumaceus* var.
luteus, *andibusus*, *maculatus*, *polli-*
ciator and *trivittata*, *nebulosus* var. *in-*
amatus, Pfe. p. 147 Echinge 25.

Thelotreptus regalis var. *n.* *trai-*
caspius, Pfe. p. 131 Echinge 25.

Thymas pyrrinella, *erubescens*,
spp. n., Algeria, AUBRAY p. 181 Bull.
Soc. ent. France 1909. *T. caninae* *sp. n.*,
DU BUYSSEN Misc. ent. 15 1907 p. 1.

T. leuca nom. *n.* *pro lutea* Bey,
DU BUYSSEN p. 27 T.c. *T. caninae*
sp. n. DU BUYSSEN Rev. Sci. Bourbier
1903 p. 87.

Timarcha metathoracica *sp. n.* *nebulosa*
Bosnien, FLEISCHER p. 32 Ent. Ztg.
Wien 28.

Xiphis palitrostris *sp. n.* Antsiranaka,
GESTRO Portier Boll. Lab. zool. 3 p.
197-204. *X. papuana* *sp. n.* New
Guinea, WEISE Arch. Natg. 75 p. 119.

Zutrophina gen. *n.* für *Chelymorpha*
imperialis Genn. p. 720, *metella* *sp. n.*,
Brasilien 731, SEYTH. Denkt. Z. 1909.

Entomological Notes and Classification.

The genera of Erotylidae with list of
the species, KUNST. Gen. n.s. 88 130 p.
& 4 pls.

The genera of Lycidae with list
of the species, FOWLER. Gen. ins. fasc.
78 45 pp. & 3 pls.

Aeopteronys picealis plant 7 & p. 77
FOWLER T.c.

Amblyscelis nigripennis *sp. n.* Roveto-
zzi, Arrow p. 196 Tr. zool. 8 p. 19.

Bradastus ceylonicus *sp. n.* Ceylon
p. 31, *praeceps* Gr. pl. m. 1. FOWLER
Gen. ins. 78.

Amblyopus rubens to *Neotriplax*, *cinctipennis* Lac. = (*prae**positus* Walk.), ARROW p. 196 Ann. Nat. Hist. 4.

Aulachochilus subtrotunda and *A. punctulatus*, ARROW p. 196 Ann. Nat. Hist. 4.

Brachysphaenus (*Iphielus*) *nigromaculatus* Mexico p. 27, B. (*Barytropis*) *planipennis* Surinam p. 29, *parallelus* Peru, *ornatus* Brazil, p. 30, B. (*Brachymerus*) *pantherinus* Para p. 31, spp. n., KUHN Gen. ins. 88.

Callilanguria schenklingi pl. ii f. 9, *collina*, *pulchella*, spp. n., India, FOWLER p. 21 Gen. ins. 78.

Camptoxarpus longicollis Gorh. pl. ii f. 10 p. 22, FOWLER T.c.

Cladoxena maculata Motsch. pl. iii f. 10 & p. 37, FOWLER T.c.

Coenolanguria? *discoidalis* p. 17, *obscura* p. 18, spp. n., India, *nigra* Fowl. pl. ii f. 4, FOWLER T.c.

Coptolanguria quadricollis sp. n. India, *splendida* Gorh. pl. i f. 11, FOWLER p. 14 T.c.

Cosmolanguria kraatzi sp. n. Assam p. 13 pl. i f. 10, FOWLER T.c.

Cratichia proxima ♂ & ♀ pl. iii f. 9 & p. 36, FOWLER T.c.

Dichomorpha gen. n. p. 32, *fulva* sp. n. Colombia p. 33 pl. ii f. 7, KUHN Gen. ins. 88.

Ectrapezidera gen. n. for *T. semiotina* Gorh., FOWLER p. 24 Gen. ins. 78.

Engis annulatus referred to *Micrencaustes* and is not *ocellata* Lac., ARROW p. 195 Ann. Nat. Hist. 4.

Epilanguria gen. n. *tenuicornis* sp. n. India, FOWLER p. 18 Gen. ins. 78.

Episcaphula paro sp. n. Java p. 195, *fortunei* and *taishoensis* p. 196, ARROW Ann. Nat. Hist. 4.

Fatua andrewesi pl. ii f. 3a, *brevicornis* f. 3, *longicornis* f. 2, p. 16, FOWLER Gen. ins. 78.

Glyptilanguria gen. n. p. 14, *andrewesi* sp. n. India, p. 15, FOWLER T.c.

Heletia; synop. is of the species from Insulinde, p. 181, *sumbawensis* sp. n. Sumbawa p. 183, RITSLEMA Leiden Notes Mus. 31.

Hoplaspis Motsch. merged in *Arrhenoplita*, Arrow p. 196 Ann. Nat. Hist. 4.

Ischnolanguria conradti Kr. pl. iii f. 3 & p. 29, FOWLER Gen. ins. 78.

Labidolanguria gen. n. p. 9, *macronota* sp. n. S. Indi. p. 10 pl. i f. 4, FOWLER T.c.

Languria lacta Lee. pl. iii f. 4 & p. 29, FOWLER T.c.—*L. mozardi*, natural history, FOLSOM pp. 106-112 figs. 23-26 Rep. Ent. Illinois 25.

Leptolanguria gen. n. for *Lang. longicollis* Fowl. pl. iii f. 8, FOWLER p. 35 Gen. ins. 78.

Mycotretus centralis, *distinguendus*, spp. n., Centr. America, ARROW p. 196 Ann. Nat. Hist. 4.

Ortholanguria cylindrica F. pl. iii f. 1 & p. 27, FOWLER Gen. ins. 78.

Paracladoxena bipustulata pl. iii f. 11 & p. 38, FOWLER T.c.

Penolanguria nigerrima pl. iii f. 2 & p. 28, FOWLER T.c.

Perilanguria gen. n. for part of *Languria*, FOWLER p. 19 T.c.

Pleciopisthen = (*Episcaephula* Cr.), ARROW p. 195 Ann. Nat. Hist. 4.

Platydace ferruginea Rhodesia, *lacerristriata* Congo, spp. n., ARROW p. 523 Op. cit. 3.

Prepophorus spilotus Gorh. to *Morphoides*, ARROW p. 196 Op. cit. 4.

Promecolanguira nyassae Fowl. pl. ii f. 7 p. 19, FOWLER Gen. ins. 78.

Stenodastus nitidus Borneo, *rufiventris* India, spp. n., FOWLER p. 33 T.c.

Stenolanguria tricolor pl. iii f. 6 & p. 34, FOWLER T.c.

Tortilanguria panamae pl. ii f. 12 & p. 25, FOWLER T.c.

Thilisell erotchi pl. iii f. 12 & pl. 39, FOWLER T.c.

Trapezidera lateralis pl. ii f. 11 p. 24, FOWLER T.c.

Triplex brouni Pasc. to *Cryptodace*, ARROW p. 196 Ann. Nat. Hist. 4.

ENDOMYCHIDAE.

Holaja elongata sp. n. Montenegro, subsp. n. *albanica*, APFELBECK Sarajevo Glisn. Zem.Muz. Bosn. Herceg. 21 pp. 497-504.

Sphaerosoma antennarium sp. n. Bosnien-Herzegovina, subsp. n. *narenthinum* Herzegovina, *stranum* sp. n. Bosnien, APPENHEK Lc. — *S. apuanum* sp. n. Italy, REITTER Riv. coleotter. Ital. 7 p. 209—211. — *S. aegromontanum*, *sparsum*, spp. n. Calabria, REITTER Riv. Coleotter. Ital. 7 p. 21 & 22.

Trochondrus bicolor Sumatra, *minutus* Malacca, spp. n., SICARD Ann. Mus. Hung. 7 p. 342.

COCCINELLIDAE.

Révision des Coccinellidae de la faune Malgache; SICARD Paris Ann. Soc. Ent. 78 pp. 63—165 fig.

Giftwirkung des Coccinellidensaftes; MEISSNER Ent. Bl. 5 p. 181.

Verzeichnis der in n. um Sommerfeld (Lausitz) vorkommenden Coccinelliden; KESLER Intern. ent. Zs. 2 1908 p. 236.

Abdalia bipunctata und abbr. 6. *pustulata* n. 4. *maculata*, Erscheinungen der Zeichnungsvererbung; SCHRODER Zs. wiss. Insektenbiol. 5 pp. 132—134.—A. *bipunctata* Varietäten; MEISSNER Zs. wiss. Insektenbiol. 5 pp. 231—242.

Aeon goudotii, *madagassa*, spp. n. Madagascar, WEISE Arch. Natg. 75 p. 123.—A. *kibonotensis* p. 258, *trilobata* p. 260, spp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12.—A. *madecassa*, *fairmairei*, p. 83, *perroti* p. 84, *weisei* p. 85, *emarginata* p. 86, *quadrinotata* p. 87, spp. n., Madagascar, SICARD Paris Ann. soc. ent. 78.

Autoleli madagascariensis sp. n. Madagascar, SICARD p. 78 T.c.

Ambrocharis gen. n., *variegata* sp. n. Madagascar, SICARD p. 109 T.c.

Aulis mitis sp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 263.

Bathrycaria subgen. n. vide *Cyrtocaria*.

Brachycantha blaudelli sp. n. Nevada, NUNENMACHER Ent. News 20 p. 162.

Chilocorus kuwanae sp. n. Cina e Giappone, SILVESTRI Rend. Acc. Lincei 18 1° Sem. p. 490. — *C. midas* var. *rubripes* p. 91, *haematocephalus* p. 92, *rubrocinctus* p. 93, *metallescens* p. 94, spp. n., Madagascar, SICARD Paris Ann. soc. ent. 78.

(s-11091 j)

Chrysanthus arcuatus, biology and development, TRÄGÅRDH Ark. Zool. 5 No. 12, figs.

Coccinella hieroglyphica larva aphidiphagous, PUTZKEI p. 95 Ann. Soc. ent. Belgique 53. — *C. randykei* sp. n. Nevada, NUNENMACHER Ent. News 20 p. 161.

Cochlophora fallax p. 75, *decolor* p. 76, spp. n., Madagascar, SICARD Paris Ann. soc. ent. 78.

Cyclonia cariniventris sp. n. Madagascar, SICARD p. 81 T.c.

Curtaulis rufovillosa p. 104, *erecta* p. 106, *bicolor, marosa*, p. 107, spp. n., Madagascar, SICARD T.c. — *C. appendiculata* sp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 263.

Cyrtocaria (subgen. n. *Bothryocaria*) p. 70, *regalis* varr. n. *collaris* and *guttocollis*, SICARD Paris Ann. soc. ent. 78 p. 71.

Disoceros gen. n. p. 110, *fulvostriatus* sp. n. Madagascar p. 111, SICARD T.c.

Elpis doleus var. n. *inornata* Madagascar, SICARD p. 82 T.c.

Epilachna amorpha, *seria* pl. vii f. 6 p. 198, *gemmifera* f. 10, *lucifera* f. 11, *nympha* f. 14, p. 199, spp. n., Ruwenzori, ARROW Tr. zool. Soc. 19.—*E. nudiuscula* sp. n. Madagascar, WEISE Arch. Natg. 75 p. 122.—*E. umbrellata* p. 254 pl. iv f. 14—15, *meruensis* p. 256, spp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12.

Erochomus hospes, *lucivisculus*, spp. n. Madagascar, WEISE Arch. Natg. 75 p. 142.—*E. sjostedti* sp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 260.—*E. bijoyi* p. 96, *opendens* p. 97, *plumbeus* p. 98, spp. n., Madagascar, SICARD Paris Ann. soc. ent. 78.

Gymnopharus subgen. n. vide *Phatorhynchus*.

Habrolotus (*Microlotus* subg. n. p. 161) *obthuri* p. 162, *octoguttata* p. 163, *versicolor*, spp. n., var. *sanguinocaudis* p. 164, Madagascar, SICARD Paris Ann. soc. ent. 78.

Hormius gen. n. *meridionalis* p. 112, *septentrionalis* p. 113, spp. n., Madagascar, SICARD Paris Ann. soc. ent. 78.

Hyperaspis silvestris, WEISE Partici Boll. Lab. zool. 3 p. 205.—*H. transversoguttata* ab. n. *fasciata* Turkestan,

Fleischer p. 246 Ent. Ztg. Wien 28.—
H. sjoestedti sp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 262.

Leis eoryphacea Muls. var. n. *obscurica extensa*, p. 69, and *modesta* p. 70, Madagascar, SICARD Paris Ann. soc. ent. 78.

Lithophilus jacobsoni p. 96 Turkestan, *semenovi* p. 97 Transcaspien, *roddi* p. 98 Gouv. Tomsk, spp. n., BAROVSKI Rev. russ. ent. 9.—*L. kozlovi* Mongolia mer-or. p. 255, *pellucidus* Persia orient. p. 256, *zarudnyi* Persia orient. p. 257, *bipustulatus* p. 258, *glazunovi* p. 259, *sumakovi* p. 260, Turkestan, spp. n., BAROVSKI T.c.

Megillina voeltzkowi sp. n. Madagascar, WEISE Arch. Natg. 75 p. 122.

Microlotis subg. n. vide *Habrolotis*.

Microrhizobius gen. n. voisin de *Rhizobius* p. 148, *madagascariensis* sp. n. p. 149, SICARD Paris Ann. soc. ent. 78.

Nephus grineriae sp. n. Madagascar, SICARD p. 145 T.c.

Omalocaria gen. n. for *moequervisi* Kerv., SICARD p. 73 T.c.

Ortulia flaveola var. n. *binotata* and *4-notata* p. 124, *decorsei*, *chobauti*, p. 125, spp. n., *duponti* var. n. *fragmentata* and *exsangius* p. 127, *fanista* var. n. *rupta* p. 128, *humeralis*, *oberthueri*, spp. n., var. n. *collaris*, p. 129, *reticulata* sp. n. p. 130, var. n. *metasternalis* p. 131, Madagascar, SICARD T.c.—*O. ochracea*, *sjoestedti*, spp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 264.—*O. modesta* sp. n., Madagascar, WEISE Arch. Natg. 75 p. 125.

Paramida gen. n. voisin de *Amida*, *griseipennis* sp. n. Madagascar, SICARD Paris Ann. soc. ent. 78 p. 135.

Peralda gen. n. 4-guttata sp. n. Madagascar, SICARD p. 114 T.c.

Pharoscymnus (*Gymnophaeirus*) subg. n. p. 157) *atropos* p. 155, *P. eburiifer* p. 156, *ovalis* p. 157, *antisiranus* p. 158, *madecassus*, spp. n., var. n. *distinguendus*, *obscuripes* sp. n., p. 159, var. n. *rarus* p. 160, Madagascar, SICARD T.c.

Pharus madagassus sp. n. Madagascar, WEISE Arch. Natg. 75 p. 125.

Platynaspis gamma sp. n. p. 99, *capicola* var. n. *madagascariensis* p. 101,

Madagascar, SICARD Paris Ann. soc. ent. 78.

Pullus coeruleipennis, *uigripes*, p. 139, *nossibicus* p. 140, *propiptoides* p. 141, spp. n., *plutonus* var. n. *erythroderes* p. 142, Madagascar, SICARD T.c.

Rhizobius e-pallidum sp. n. Madagascar, WEISE Arch. Natg. 75 p. 125.

Rodolia argodi sp. n. p. 142, *plagiata* and *pallens* n. varr. p. 143, SICARD Bull. Soc. ent. France 1909.—*R. chermesina* var. n. *dionysius* p. 116, *prosternalis*, *minuta*, p. 118, *apicalis*, *alluaudi*, p. 119, spp. n., var. n. *equestris*, *quadrispilota*, *quadriplagiata*, p. 121, spp. n., Madagascar, SICARD Paris Ann. soc. ent. 78.

Seymuhova gen. n. voisin de *Amida*, *ornatipennis*, p. 136, *quadrimaculata* p. 137, *quadriguttata* p. 138, spp. n., Madagascar, SICARD T.c.

Seymmus guttifer et *bicinctus*, SICARD Paris Bul. soc. ent. 1909 p. 142.—*S. kibonotensis* sp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12 p. 265.—*S. constrictus* varr. n. *intercessus* and *sub-suturalis*, *madagascariensis* sp. n. Madagascar, SICARD Paris Ann. soc. ent. 78 p. 144.—*S. bijugus* sp. n. Lower California, FALL p. 162 Canad. Ent. 41.

Serangium punctatum sp. n. Nossibé, WEISE Arch. Natg. 75 p. 125.—*S. punctatum* var. n. *nossicanum*, *toamasinae*, *decorsei*, p. 153, *monticola* p. 154, spp. n., Madagascar, SICARD Paris Ann. soc. ent. 78.

Solanophila discreta p. 248, *vicaria* p. 249, spp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 12.—*S. consignata* sp. n. Madagascar, WEISE Arch. Natg. 75 p. 121.

Stethorus minutissimus p. 146, *erularis* p. 148, spp. n. Madagascar, SICARD Paris Ann. soc. ent. 78.

Sticholotis madagassa sp. n. Madagascar, WEISE Arch. Natg. 75 p. 124.

Verrania perrieri, *flavomarginata*, spp. n., Madagascar, SICARD Paris Ann. soc. ent. 78 p. 89.

CORYLOPHIDAE.

Sericoderus (*Anisomeristes*) *pecirkianus* sp. n. Cairo, REITTER p. 40 Bull. Soc. ent. Egypte 1.

STREPSIPTERA.

Monographic revision of the Order; PIERCE Bull. U. S. Nat. Mus. **66** 232 pp. & 15 pls.

Alemon larva; ZAVATTARI Sped. Ruwenzori Parte scientifica 1 pp. 271-273 2 fig.

Priococera gen. n. near *Mengea*, *T. mexicana* sp. n. Mexico p. 86 fig. 3 pl. 1 figs. 2-4, PIERCE U. S. Nation. Mus. Bull. **66**.

Paenocholax gen. n. near *Myrmecolax* p. 88, *fusca* sp. n. Mexico p. 89, pl. i, figs. 7-11, PIERCE T.c.

Stylops adisarius on *Andrena adisarius* British Columbia p. 97 pl. iii fig. 1, *bipunctatus* on *A. bipunctata* Indiana p. 98, *bruneri* on *A. illinoiensis* Nebraska p. 98 pl. iii fig. 2, *californicus* on *A. subtillis* Southern California p. 99, *claytoniae* on *A. claytoniae* Georgia p. 99 pl. iii f. 3, *cornutus* on *A. commoda* Wisconsin p. 100 pl. iii f. 4, *crawfordi* on *A. crawfordi* Texas p. 100 pl. ii fs. 5 etc. & pl. iii f. 5, *cressonii* on *A. cressoni* Maine p. 102 pl. iii fig. 6, *dominicensis* *A. lessae* France p. 102 *gracilis* on *A. nivalis* Wisconsin p. 103 pl. ii fig. 7, *hartfordensis* on *A. hartfordensis* Georgia p. 103 pl. iii fig. 8, *hippodes* on *A. hippodes* Ohio p. 103 pl. iii fig. 9, *imitatrix* on *A. imitatrix* Texas p. 104 pl. iii fig. 10, *multiplicatus* on *A. multiplicata* Wisconsin p. 104 pl. iii fig. 11, *nasoni* on *A. nasoni* Pennsylvania p. 104 pl. iv fig. 1, *nassonovi* on *A. carolinaria* Germany and Egypt p. 105, *nubecula* on *A. nubecula* Colorado p. 105 pl. iv f. 2, *packardi* on *A. placida* Massachusetts p. 105, *polemonius* on *A. polemonii* Colorado p. 106 pl. iv fig. 1, *salicifolia* on *A. salicifolia* Washington p. 106 pl. iv f. 5, *solidula* on *A. solidula* Washington p. 107 pl. ii fig. 7 & 13 & pl. iv fig. 6, *sparsipilosa* on *A. sparsipilosa* Maine p. 108 pl. iv f. 7, *subcandida* on *A. subcandida* Southern California p. 108 pl. iv fig. 8, *swezeyi* on *A. solidaginis* Nebraska p. 108 pl. iv fig. 9, *ventricosae* on *A. ventricosa* Hungary p. 109, *viciarum* on *A. vicina* New Hampshire & Canada p. 110 pl. iv f. 10, *verecunda* on *A. texana profunda* Texas p. 110 pl. iv fig. 11, *oklahomae* on *A. gracilipes* *A. minoribus* Oklahoma p. 110 pl. iv f. 3, spp. n., PIERCE T.c.

(S-11091)

STREPSIPTERA

Haliostylops gen. n. type *H. speciosus* Nussmow 1893, PIERCE p. 112 T.c.

Xenini tribe n., PIERCE p. 116 T.c.

Aerodichamus bruneri sp. n. on *Poletes metricus* Wisconsin p. 124 pl. vi figs. 7 etc. & pl. ix f. 2, *pellitus* var. n. *texanus* on *P. annularis* p. 127 pl. vii f. 1 vni f. 2 & ix figs. 5 & 6, *penicillatus* sp. n. on *P. texanus* Texas p. 128 pls. viii viii & ix, *hunteri* on *P. n. sp.* Texas p. 130 pls. viii pl. ix f. 4, *texanus* on *P. texanus* Texas p. 132 pl. ix fig. 9, *rufibrunneus* on *P. rufibrunneus* Louisiana p. 132 pl. ix fig. 11, *marianus* on *P. rufibrunneus* p. 132 pl. ix f. 8, spp. n., PIERCE T.c.

Vesperoxenus gen. n. near *Aerodichamus crabronis* p. 133, on *Vespula crabo* Japan p. 134, *bugensis* on *V. duodecimvittata* p. 134, spp. n., PIERCE T.c.

Pseudotaracini tribe n., PIERCE p. 135 T.c.

Leiomotroxenos gen. n. near *Pseudoxenos* p. 137, *jonesi* on *Leiomotus colon* Louisiana p. 138 pl. xi fig. 3, *louisianae* on *L. vagans* Louisiana p. 138 pl. xi fig. 4, *hookeri* on *L. versus* Texas p. 139 pl. xi f. 2, spp. n., PIERCE T.c.

Monobaphila gen. n. near *Leiomotroxenos*, *bishoppae* on *Monobia quadridens* Texas p. 139 pl. xi fig. 1 sp. n., PIERCE T.c.

Parazonini tribe n., PIERCE p. 140 T.c.

Ophthalmothrix tribe n., PIERCE p. 141 T.c.

Sediphronecthus gen. n. near *Ophthalmothrix*, *pascuti* on *Sediphron fasciatus* Santo Domingo sp. n., PIERCE p. 142 pl. xi f. 5 T.c.

Eupitheccera pruinosa sp. n. on *Sphex pruinosus* Colorado p. 143 pl. xi f. 7, PIERCE T.c.

Homolops bishoppae on *Proteroneurus ichneumoneus* Texas pl. xi f. 6, *achmeadi* on *P. jessiae* (?) Santo Domingo pp. 144-147 pl. xi figs. 8, *oddotti* Siam on *P. sp.* p. 147, spp. n., PIERCE T.c.

Haliostylops ericetorum sp. n. *H. bruneri* Nebraska p. 149 pl. xi fig. 1, *gracilis* on *H. allapetes* Wisconsin p. 150 pl. xi fig. 2, *verecundus* *H. verecundus* Wisconsin p. 150 pl. xi fig. 3, *zephyra*

on *H. zephyrus* Wisconsin p. 150, *sparsi* on *H. sparsus* Oklahoma p. 150 pl. xii f. 3, *H. (Halictophilus) subg. n.* *manilae* on *H. manilae* Philippine Islands p. 151 pl. xii f. 5, *robbii* on *H. robbii* Philippine Islands p. 151 pl. xii f. 6, *spp. n.*, PIERCE T.e.

Halictophilus subgen. n. vide *Halictoxenos*.

Crawfordia cockerelli sp. n. on *Panurginus boylei* New Mexico p. 155 pl. xii fig. 8, PIERCE T.e.

Pentorocera schwarzi sp. n. on *Dicrocephala sanguinolenta* Guatemala p. 159 pl. xiv f. 11, PIERCE T.e.

Necholax gen. n. near *Halictophagus* type *jacobsoni* Meijere, PIERCE p. 160 T.e.

Elenchooides gen. n. near *Elenchus*, *perkinsi* sp. n. on *Perkinsiella vitiensis* Fiji p. 167 pl. xv f. 6, PIERCE T.e.

Pentagrammaphila gen. n. near *Elenchus*, *uhleri* sp. n. on *Pentagramma vittatifrons* Dakota, PIERCE p. 169 T.e.

Corrections of nomenclature, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. 1674 pp. 411-420.

Some anthidiine bees, COCKERELL Ent. News **20** pp. 261-262.

Berichtigung betr. Biol. Mitt. über Südamerikan. Apiden, JENSEN-HAARUP Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 104.

Habits of bees, Corsica, France and Algeria, Nests etc., FERTON Ann. Soc. ent. France **77** pp. 535-554.

Die Bienen Afrikas nach dem Stande unserer heutigen Kenntnisse; FRIESE L., Schultze Zool. u. Anthropol. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika, Bd. 2 (Lfg. 2) Jena Denkschr. med. Ges. **14** pp. 83-475 2 Taf.

Synonymy and taxonomy of the genera of *Anthophoridae* [not given in detail below], BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** pp. 219-223.

Les mâles d'abeilles proviennent-ils d'œufs parthénogénétiques? CUENOT Paris C. R. soc. biol. **65** pp. 765-767.

Les mâles d'abeilles proviennent-ils toujours d'œufs parthénogénétiques? CUENOT Bull. Sci. Fr. Belgique **43** pp. 1-9.

Les abeilles sauvages du Chaco austral et leurs produits, ICHE Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** pp. 276-277.

Le sens de la direction chez les abeilles, BONNIER Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 1019-1023.

Le socialisme chez les abeilles, BONNIER Bul. inst. psych. internat. **7** 1907 pp. 397-426.

Agapostemon subteatus sp. n. Nebraska, COCKERELL p. 25 Ann. Nat. Hist. **4**.—*A. sicheli* Vach. is *Nomia tacita* Cam., and *N. cillaba* Cam. is also *Agapostemon*, COCKERELL p. 311 T.e.

Alloula albipennis sp. n. S.-Afrika, FRIESE Jena Denkschr. **14** p. 205.—*A. biroi* sp. n. Simbang, nitida Aru, *sinilima* Australia, *unicolor* Neu-Guinea, FRIESE Ann. Mus. Hung. **7** p. 209.

Aueglossellis imitatrix sp. n. Paraguay, SCHROTTKE An. Soc. Argent. **67** p. 223.—*A. osmoioides* sp. n. Ceara, DUCKE Rev. ent. Caen **27** p. 71.—*A. specularis* p. 21, *ruficurvis* p. 23, S. Amerika, spp. n., VACHAL op. cit. **28**

HYMENOPTERA.

The wing-nervures of *Hymenoptera*, MORLEY pp. 439-447 Tr. ent. Soc. London **1909**.

Hymenoptera aculeata im arktischen Norwegen, SCHNEIDER Tromsø Mus. Aarsh. **29** 1906 pp. 81-160.

Hyménoptères du Valais, FREY-GESSNER Bul. Murith. **25** pp. 55-117.

Hymenopteren aus Tripolis und Barka (exkl. Formicidae), SCHULTHESS RECHBERG Zool. Jahrb. Syst. **27** pp. 439-446.

APIDAE.

Synonymie der Apiden, FRIESE D. ent. Zs. **1909** Beih. pp. 124-128.

Bestimmungstabellen, Apidae Mittelrusslands, KOKILIEV Jaroslavlj Mém. Soc. nat. **2** pp. 1-228 2 Taf.

Andrena africana sp. n., FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. 8 5 p. 126.
A. caroli, *panjabensis*, p. 130; *frozepporensis* p. 131, spp. n., CAMERON J. Bombay Soc. 19. — *A. carolina* sp. n., North Carolina, ADRECK Ent. News 20 p. 126. — *A. cratfordi* p. 143; *sitidae* p. 144, spp. n., Texas, ADRECK Proc. Ent. Soc. Washington 11. — *A. adrena* Sm. to *Paracolletes*, COCKERELL, p. 314 Ann. Nat. Hist. 4.

†*A. ? primaria* sp. n., Miocene Oeningen, COCKERELL, p. 316 Entomologist 42.

Anthidium und *Dianthidium*, composition, COCKERELL pp. 316 & 317 Ann. Nat. Hist. 4. — *Anthidium*, *Proanthidium*, *Dianthidium*, European exponents, COCKERELL, p. 269 Ent. Rev. 21. — *Anthidium volkmanni* p. 409; *rufocandata* p. 410, S.-Afrika, spp. n., FRIESE Jena Denkschr. 14. — *A. sjostedti* sp. n., FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. 8 5 p. 158. — *A. birni* Neu-Guinea, *javanicum* JAVA, *turneri* N. Queensland, spp. n., FRIESE Ann. Mus. Hung. 7 p. 257. — *A. rufidale* p. 77; *jurcatum* p. 78, Ceara, spp. n., DUCKE Rev. ent. Caen 27.

Anthophora sjostedti sp. n., p. 139, FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. 8 5. — *A. nigroclipeata* sp. n., W.-Afrika p. 270; *krebsi* var. n. *praeor* Kapland p. 276; *retulata* p. 277; *schutzei* p. 279, spp. n., S.-Afrika, FRIESE Jena Denkschr. 14. — *A. confusa* Neu-Guinea, *elegans* Key Island, *zonata* Australia, FRIESE Ann. Mus. Hung. 7 p. 245. — *A. nebrascensis* p. 390; *jumipennis*, *scutellaris* p. 391, spp. n., Nebraska, SWENK Ent. News 20. — *A. dorsalis* sp. n., Peru, VACHAL Rev. ent. Caen 28 p. 18.

†*Inthophorites titania* and *longaera* Heer, COCKERELL, p. 315 Entomologist 42.

Anthrenoides paspali sp. n., Paraguay, SCHROTTKY p. 138 Key. Mus. La Plata 16.

Apis dorsata, FRIESE Ann. Mus. Hung. 7 p. 278.

Apis mellifera Anzahl der Flügelhaken, BACHMETJEW Zs. wiss. Zool. 94 pp. 1-80; Gehirn, JOVESCU Jenaische Zs. Natw. 45 pp. 111-180 5 Taf.; Länge der Zunge bei verschiedenen Rassen, AFANASJEV Russ. péelovod. listok, 24 pp. 352-354; Einfluss der Nahrung und der Arbeiterinnen auf die Starke der

Brut, Čas. v. Stejnje peč. 3 pp. 171-176; Rassen, deren Einführung, PARADYK Pélov. žurn. 3 1908 pp. 79-88; Rassenverbesserung, SSIŽNEVSKIJ Zap. Olš. selisk. choz. pužn. Ross. 79 pp. 1-11; Regulierung der Brut, Čas. v. Stejnje pečov. Novosérvsk 3 pp. 195-204; und der rote Klee, ENTOMOLOGIJA Pélov. žurn. 4 pp. 695-698; Zelle vom mathematischen Gesichtspunkte, BATEJKINSKI Pélov. žurn. 4 pp. 803-809; Psychologie, SNEŽNEVSKI Russ. péelov. listok 24 pp. 110-112; der Krum, PRATULENSKO Pélov. žurn. 4 pp. 399-410; Zuckergabe der Nahrung, SOLOV'Jev Pélov. žurn. Vrštka 4 pp. 309-314; Überwinterung, SNOVIANSKIJ Pélov. žurn. 4 pp. 301-307; Küstliche Aufzucht von Wosch, IVANOV Pélov. žurn. 3 1908 pp. 148 etc.; Parthenogenese, SMIRNOV Pélov. 10 pp. 8-18; Parthenogenese, GRIBOV Pélov. 10 pp. 84-88 & 212-214; Befruchtung, Parthenogenese, DUBROV Pélovodstvo 9 pp. 22-23, 42-46; Geschlechtsbestimmung, DICKEL Zool. Anz. 34 pp. 212-223 & 239-248; Meine Bienenversuche und die „Stimmen der Wissenschaft“, BROSSARD Bienenwirtsch. Centralbl. 45 pp. 76-53; Entgegnung v. H. v. BUTTELL u. c. pp. 68-69, 132-134; Psychologie, SNEŽNEVSKI Russ. péelov. listok 24 pp. 52-55, 88-91; Instinkte, Schwarmer, BUTKEVICH Pélov. 10 pp. 149-152; individuelle Verschiedenheiten, SAIJ Prometheus 21 pp. 42-43; Zwei Weisel in einem Stock, FIST S. Pélovodstvo 9 pp. 18-21, 46-51 & RYBKOV Russ. péelovod. listok 24 pp. 51-52; Mehrere Weibchen in einem Stock, ILINSKIJ Russ. péelovod. listok 24 pp. 15-19; Erstechen einer Drohne durch eine frischausgeschlüpfte Königin, WYSZEL Zool. Anz. 34 pp. 639-640; Kopf der Larve, ZANDER Zool. Anz. 34 pp. 763-765; Observations, HUMRIN KAZAN (Soc. d'Apicult. de Kazan) 1908 pp. 192 & 3 2 pls.; Unsere Honigbienen, PEPALAR, SAIJ Stuttgart Kosmos 1909 106 pp.

†*Apis mellifera* in amber or copal?, COCKERELL, p. 317 Entomol. list 42.

Apista gaullei, *limbella*, Bolivia spp. n., VACHAL Rev. ent. Caen 28 p. 37.

Augochlora; rearranged, *lococauda* n. n. for *Acadalia* Schr., SCHROTTKY p. 481

D. ent. Zs. 1909.—*A. jamaicensis* sp. n. Jamaica, COCKERELL p. 399 Ann. Nat. Hist. 4.—*A. sumptuosa holliana* subsp. n., COCKERELL p. 31 T.c.—*A. (Pseudaugochloropsis) hypsistyle* p. 215, *pandrosos* p. 216, spp. n., Brazil, SCHROTTKY An. Soc. Argent. 67.—*A. (Paragochloropsis subg. n.) bertonii* sp. n. Paraguay, SCHROTTKY p. 148 Rev. Mus. La Plata 16.

Augochloropsis cockerelli (= *bertonii* Cock.) sp. n. Paraguay, SCHROTTKY p. 147 T.c.

Biglossa andina sp. n. Argentinia, JÖRGENSEN p. 221 D. ent. Zs. 1909.—*B. rubriventris* sp. n. Argentinia, FRIESE D. ent. Zs. 1909 p. 235.

Birkmania gen. n. near *Macroteria*, *andrenoides* sp. n. Texas, VIERECK p. 50 Washington Proc. Ent. Soc. 11.

Bombus; KRAUSSE Soc. entomol. 23 pp. 185–187, 24 pp. 85–87; hovering of, SAUNDERS p. 83 Ent. Mag. 45.—*Bombus terrestris sassariensis*, KRAUSSE Ent. Rdseh. 26 p. 23.—*B. tetrachromus* sp. n. Baltistan, COCKERELL p. 397 Ann. Nat. Hist. 4.—*B. hyperboreus albertensis* var. n. or sp. n., COCKERELL p. 36 Canad. Ent. 41.—*B. hortorum eleonorae* v. n., KRAUSSE Intern. ent. Zs. 3 p. 15.—Varr., Corsica, PÉREZ Bordeaux Actes soc. linn. 72 pp. clvii-clix.—*B. derhamellus zonophorus*, *sistantjewi discodonotus*, p. 260, *laesus ferrugifer*, *convergens albopauperatus* and *progenitor*, p. 261, and *maculifotus*, *silvarum caxinus*, *argyllaceus flavodisjunctus*, p. 262, varr. and subspp. n., SKORIKOV Rev. russe Ent. 8.—*B. mendax* varr. n. *bizonatus* Alpen, *friscanus*, p. 328, *perfuga*, Alpen, subsp. n. *altaius Altai*, *shaposhnikovi* Kaukasus, *makarjini* Pamir, *turkestanicus* Turkestan, p. 329, *defector* Ferghana, *marussinus* Pamir, var. n. *aberrans* Pamir, subsp. n. *chinensis* Simin et Burehau-Budela, p. 330, SKORIKOV Rev. russe ent. 9.—*B. mastrucatus* varr. n. *collaris*, *transitorius*, *latescens*, *lateus*, *kashmirinus* & *stramineus*, *terrestris* varr. n. *monozonus*, *sardous*, *fulvus*, *erythropygus*, *flavofasciatus*, *similansis*, *fulrociuctus*, *japonicus*, pp. 673–674, *sororius* varr. n. *bipunctatus*, *rarus*, *tricolor*, *bipustulatus*, *rarius*, *cinctiventris*, *altkeni*, *bivittatus*, *magnificus* & *dires*, *pratorum* varr. n. *flavicolor*, *dorsatus* & *oceanicus*, *derhamellus* var. n.

albocaudatus, *confusus* varr. n. *bistellatus*, *albescens* & *cinerascens*, *agrorum* varr. n. *obscurecentris*, *nigerrimus*, pp. 674–675, *hypnorum* varr. n. *atratulus*, *rossicus*, *sidarum* var. n. *monochromus*, *pomorum* var. n. *luridus*, *hortorum* varr. n. *siculus*, *fuliginosus*, *ningpoensis* sp. n. China pp. 675–676, FRIESE D. ent. Zs. 1909.—*Bembus alpestris*, *anatolicus*, *appenninus*, *ater*, *atrocaudatus*, *atrocirculus*, *brodmanni*, *brodmannicus*, *citrinofasciatus*, *distinctus*, *drenowskianus*, *dusmeti*, *eriophoroides*, *flavoarcuatus*, *flavolunatus*, *flavostriatus*, *flavotrapzoides*, *frey-gessneri*, *fulvotrapzoides*, *fuscidulus*, *fuscotrapzoides*, *fuscozonatus*, *georgicus*, *griseofasciatus*, *hafsaehli*, *handlirschiatus*, *hirtus*, *incipiens*, *intermedius*, *joakimowi*, *kohli*, *laeoides*, *lacris*, *lantschouensis*, *latofasciatus*, *muvelatus*, *melleofacies*, *melleozonatus*, *miniatocaudatus*, *mongolicus*, *nigrostriatus*, *olympicus*, *pallasii*, *pallidofasciatus*, *perarecuatus*, *perzonatus*, *postzonatus*, *propcaurauicus*, *propecongruens*, *propedistinguendus*, *propelavostriatus*, *propeniger*, *quasifidens*, *quasimicrorum*, *quasipaucorum*, *rehbinderi*, *rondoui*, *ruderatiformis*, *separandus*, *septentrionalis*, *sparre-schneidcri*, *subaurantiacus*, *subciliatus*, *subdrenowskianus*, *sublaeoides*, *sublaenatus*, *subvinogradovi*, *supraaurantiacus*, *taeniatus*, *tenuifasciatus*, *tenuistratus*, *uniens*, *valesianus*, *formae novae*, VOGT Sitz-Ber. Ges. natf. Freunde 1909 pp. 28–84.

Brachycephalapis subgen. n. vide *Melitta*.

Cacnohalictus serripes sp. n. Barbera, DUCKE Rev. ent. Caen 27 p. 29.

Calliopsis coloratipes fedorenensis subsp. n., COCKERELL p. 28 Ann. Nat. Hist. 4.

Callosphexodes subgen. n. von *Sphexodes*, *raduncis* sp. n. Bismarek-Archipel, FRIESE Ann. Mus. Hung. 7 p. 182.

Camptopoeum modestum p. 42, *obscuri-*
gaster, *lactum*, *dubium*, p. 43, *culiculum*
p. 44, *nigritarse* p. 45, *sicheli* p. 46,
S. America, spp. n., VACHAL Rev. ent.
Caen 28.

Capuliniana collaris, *mendocina*, p.
221, *friesii* p. 222, Argentinia, spp. n.,
JÖRGENSEN D. ent. Zs. 1909.

Centris Fabr.; synonymus *Euloma* Lep. & *Englossa* Friese, SCHROTTK. Proc. Ent. Soc. Washington 11 p. 161.—*C. hypoleucus* sp. n. Ceara, DUCKE Rev. ent. Caen 27 p. 75.

Centris; Arten, Bestimmungstabellen, FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. 8 p. 134. *C. bimaculata* var. n. *aurata*, EICHNER sp. n. Asia Archipel, FRIESE Ann. Mus. Hung. 7 p. 208.—*C. fulrofasciata* sp. n. Peru, DUCKE Rev. ent. Caen 27 p. 32. *C. nigerrima* sp. n. Paraguay, FRIESE D. ent. Zs. 1909 p. 230. *C. richardsonae* p. 221. *gomprenae* p. 222, spp. n., *laeta imperialis* subsp. n. p. 221, Paraguay, SCHROTTK. An. Soc. Argent. 67.—*C. appendiculata* Cam. to *Nomiaoides*, COCKERELL p. 312 Ann. Nat. Hist. 4.

†*Chalcobombus* gen. n. near *Bombus*, *humilis* sp. n. Baltischer Bernstein, COCKERELL, Konigsberg Schr. physik. Ges. 50 pp. 11-12.—*C. martialis* sp. n. Baltischer Bernstein, COCKERELL T.c. p. 22.

Cochlioides wiltheriae sp. n. Para, DUCKE Rev. ent. Caen 27 p. 43.

Cochlioides albiceps Stephansort, *biroi* Neu-Guinea, spp. n., FRIESE Ann. Mus. Hung. 7 pp. 268-271.—*C. deani* sp. n. Colorado p. 8 *saxi novomexicana* subsp. n., *solodensis* New Mexico, p. 9, spp. n., COCKERELL, Ent. News 29.—*C. schultzei*, *humuhuiae*, p. 50, *jorgenseni* p. 72, *zuyugensis* p. 88, *fontanae* p. 89, spp. n., Argentina, HOLMBERG Apunt. hist. nat. 1.—*C. Bestimmungstabellen*, FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. 8 p. 129.—*C. Intiventris* sp. n. S. Afrika, FRIESE Jena Denkschr. 14, p. 425.

Colletes rupturus sp. n. Kilimandjaro, FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. 8 p. 121.—*C. testaceipes* p. 120, *rufotibialis*, *vollmanni*, p. 121, *glandis*, *schultzei*, *opacicollis*, p. 122, spp. n. S. Afrika, FRIESE Jena Denkschr. 14, *C. striginasis* p. 48, *infatus* p. 49, *enodis* p. 50, *ponnatus*, *quadrigenis*, p. 51, *rutilans*, *brevinodus*, p. 52, *extensicornis*, *plantaris*, p. 53, *gilvus* p. 56, *lucens* p. 57, *sulcatus*, *sicheli*, p. 58, *atropilis*, *viridans* p. 55, S. America, spp. n., VACHAL Rev. ent. Caen 28.—*C. lippiarum* sp. n. New Mexico, COCKERELL p. 394 Canad.

Ent. 4.—*C. rhodopus* sp. n. Patagonia, COCKERELL p. 397 Ann. Nat. Hist. 4.

Coquillettapis gen. n. near *Entechna* p. 47 *melittoides* sp. n. California p. 48, VIERCK Washington Proc. Ent. Soc. 11.

Corynura macroura p. 145, *cundina*, *mirana*, *ashmeadi*, p. 146, spp. n. Paraguay, SCHROTTK. Rev. Mus. La Plata 16.

Crocsa; Bestimmungstabelle, FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. 8 p. 146, *C. verticalis* sp. n. Ambon p. 401, *caeruleofrons* Kirby p. 400, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 4.—*C. masuryi* sp. n. Simbang, FRIESE Ann. Mus. Hung. 7 p. 200.—*C. alfkni*, *plumifera*, *tarsipilosa*, *valvata* Sud-Afrika, spp. n., BRAUSS Wien Verh. Zool. Bot. Ges. 59 pp. 12-22.

Ctenoplectra chalybea, FRIESE Ann. Mus. Hung. 7 p. 207.—*C. fuscipes*, *sjostedti*, spp. n., FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. 8 p. 130-9, Bestimmungstabellen der Arten p. 131.

Ctenoplectrella gen. n. Megachilidae, *viridiceps* sp. n. Baltischer Bernstein, COCKERELL Konigsberg Schr. physik. Ges. 50 p. 19.

Dismotetrapedia gen. n. type *Tetrapedia muelleri* Tr., *D. melochiae* sp. n. Paraguay, SCHROTTK. An. Soc. Argent. 67 p. 223.

Diadasia skinneri sp. n. Utah, COCKERELL Ent. News 20 p. 206.

Diagonozus sjostedti sp. n., FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. 8 p. 124.

Dianthidium bruchi, *brethesi*, p. 217, *catamarcense*, Argentina, *autumnale*, Paraguay, p. 218, SCHROTTK. An. Soc. Argent. 67.

Dioctys fulvihirta sp. n. Colorado, DUCKE Rev. ent. Caen 27 p. 44.

Dipedia frieseana sp. n. Ceara, DUCKE p. 72 T.c.

Diphaglossa caucasica sp. n. Mexico, VACHAL op. cit. 28 p. 35.

Diphaglossinae subf. n., VACHAL p. 33, Rev. Ent. 28.

Dolichochile gen. n. near *Melitta*, *melittoides* sp. n. New Jersey, VIERCK Washington Proc. Ent. Soc. 11 p. 49.

[†]*Electrapis* gen. n. near *Apis*, *meliponoides* sp. n. baltischer Bernstein, COCKERELL Königsberg Schr. physik. Ges. 50 pp. 7-9.—*E. tornquisti* sp. n. baltischer Bernstein, COCKERELL Königsberg Schr. physik. Ges. 50 p. 23.

Emphor bifax sp. n. Tueuman, VACHAL Rev. ent. Caen 28 p. 24.

Emphoropsis murihirta murina subsp. n., *virecki* sp. n. Colorado and New Mexico, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 36 No. 1674 p. 414.

Entechnia fulvifrons, habits, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 19 p. 81.

Epeoloides nearcticus sp. n. Pennsylvania, DUCKE Rev. ent. Caen 27 p. 39.

Epeolus karroensis, kobrowi, spp. n. Kapland, BRAUNS Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 pp. 9-12.—*E. arechavaletai* sp. n. Uruguay, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 19 p. 69.—*E. S-punctatus, bifasciatus*, Argentina, spp. n., JORGENSEN D. ent. Zs. 1909 p. 226.—*E. potrerillensis* nom. n. fur *bifasciatus* Jörgensen, JENSEN-HAARUP D. ent. Zs. 1909 p. 653.

Epicharis uniculcarata sp. n. Ceara, DUCKE Rev. ent. Caen 27 p. 73.

Eriades larratus sp. n. Kapland, FRIESE Jena Denkschr. 14 p. 316.

Exomalopsis elephantopodis, vernoniae, spp. n. Paraguay, SCHROTTKY Zs. wiss. Insektenbiol. 5 pp. 279-280.—*E. aurea* sp. n. Paraguay, FRIESE D. ent. Zs. 1909 p. 236.—*E. paraguayensis* p. 227, *rufipes* p. 228, Paraguay, spp. n., SCHROTTKY An. Soc. Argent. 67.

[†]*Glyptapis* gen. n., Megachilidae, *mirabilis, reticulata, fuscula, reducta*, spp. n. baltischer Bernstein, COCKERELL Königsberg Schr. physik. Ges. 50 pp. 13-18.

Habropoda turneri sp. n. Assam, COCKERELL p. 308 Entomologist 42.

Halictus; von Fabricius, Illiger, etc., ALFKEN D. ent. Zs. 1909 pp. 503-506.—*H. lucozonius* = (*similis* Sm.), COCKERELL p. 335 Canad. Ent. 41.—*H. danicorum* sp. n. Denmark, COCKERELL Kobenhavn Flora og Fauna 1909 p. 9.—*H. duckei* sp. n. Triest, ALFKEN D. ent. Zs. 1909 p. 46, *H. aegyptiaca* Aegypten p. 21, *alficellus* Sicilia, p. 22, *algericolellus*

Algeria p. 23, *berolinensis* Berlin p. 24, *blidahensis* Algeria, p. 25, *chotanensis* Turkestan p. 26, *clypeiferellus* Aegypten p. 28, *costiferellus* Algeria p. 29, *denistacus* Asia minor p. 30, *euboensis* Europa p. 31, *fasciger, macrofasciger*, Aegypten p. 32, *furnasensis* Furnas p. 33, *yarkandensis* Turkestan p. 36, *kosensis* Kos p. 36, *kulensis* Turkestan, p. 37, *longuloides* Europa p. 38, *luteostigmatellus* Europa p. 39, *malachurellus* Europa p. 40, *medeahensis* Algeria p. 41, *mediterraneus* Sicilia, Tunis p. 43, *pauperatellus* Algeria p. 44, *pauzilloides* Sicilia p. 45, *pharaonis* Aegypten p. 46, *pjalmensis* Turkestan p. 47, *pseudopunctulatus* patria? p. 48, *rhodosianus* Rhodos p. 49, *servulellus* Europa p. 50, *setulellus* patria? p. 52, *smyrnae* Smyrna p. 54, *sudaghensis* Tauria p. 55, *termesensis* Termes p. 57, *tetrazonianellus* Chios etc. p. 58, *tunicola* Tunis p. 59, *xanthosensis* Xanthos p. 60, *zius* Europa p. 61, spp. n., STRAND Areh. Natg. 75.—*H. montanus, bilineatus, nomiooides*, p. 122, *andrenoides, meruensis, chalybocerus*, p. 123, *lasureus* p. 124, spp. n., *virescens* var. n. *africanus* p. 124, FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. 85.—*H. basizonus* p. 130, *capensis* p. 131, *namaensis* p. 142, *rufiventris* p. 144, *schultzei, minutior*, p. 148, *minimus* p. 149, spp. n., S. Afrika, FRIESE Jena Denkschr. 14.—*H. similansis* sp. n. India, CAMERON p. 129 J. Bombay Soc. 19.—*H. indicus* sp. n. India, CAMERON D. ent. Zs. 1909 p. 52.—*H. cretinicola, ureolatus, biroi, latitarsis, luteipes, trizonulus*, spp., n. New Guinea, FRIESE Ann. Mus. Hung. 7 pp. 186-190.—*H. mendocinus* sp. n. Argentina, JORGENSEN D. ent. Zs. 1909 p. 223.—*H. ceratina* Sm. to *Nomia* p. 311, *laevipyga* and *alternipes* Kirby are one species of *Augochlora* p. 314. *H.* of Japan and China p. 315, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 4.

[†]*H. mioceneus* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Ent. News 20 p. 160.

Hemisia Klug, SCHROTTKY Proc. Ent. Soc. Washington 11 p. 161.

(Die F. Chevrier'schen *Hriadias*, FREY-GESSNER Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. 11 1905 pp. 102-103.)

Hydromes concinnula, sp. n. W. Australia, *zonalis* subsp. n., *albocincta* and *rufocincta*, COCKERELL, p. 309 Ann. Nat. Hist. 4.

Lithurgus; Arten von Neu Guinea, FRIESE Ann. Mus. Hung. 7 pp. 217-222.—*L. andrewsi* sp. n. Christmas isld., COCKERELL, p. 312 Ann. Nat. Hist. 4.

†*L. adamiticus* Heer as *Apis*, COCKERELL, p. 313 Entomologist 42.

Lonchopria (Buglossa = Halictanthrena), DUCKE p. 28 Rev. Ent. Caen 27.—*L. nirosa* sp. n. Tucuman, VACHAT Rev. ent. Caen 28 p. 36.

Megachile niveoscapa p. 541, *thevestensis* p. 543, spp. n. Algeria, *argentata* var. n., *fossorii* p. 530, FRIESE Paris Ann. soc. ent. 77.—*M. armatipes* p. 154, *trunciceps* p. 155, *rufohirta*, *fulvifrons*, *meruensis*, p. 156, spp. n., FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. 85.—*M. dentata* O. Afrika p. 350, *eradockensis* S. Afrika p. 352, *togoensis* W. Afrika p. 372, *adunca* Eritrea p. 376, spp. n., *volkmanni* var. n., *nigrescens* Eritrea p. 370, *konowiana* var. n., *albitarsata* O. Afrika p. 375, FRIESE Jena Denkschr. 14.—*M. ekuvella* sp. n. Benguella, COCKERELL p. 144 Entomologist 42.—*M. obtusata* sp. n. India, CAMERON D. ent. Zs. 1909 p. 51.—*M. burrita*, *rufiventris* and *mystacea*, distinguished, BINGHAM p. 183 Tr. Zool. Soc. 19.—*M. butonensis* Simbang, *chyzeri*, *dubiosa*, Neu-Guinea, *pretiosa* Queensland, spp. n., FRIESE Ann. Mus. Hung. 7 pp. 222-237.—*M. mueda semimarginata* subsp. n., COCKERELL, p. 26 Ann. Nat. Hist. 4.—*M. niveoscapa* Kirby, COCKERELL p. 312 T. e. „*M. schadlich* für Thee und Coenaplauzen auf Java, DECTERS VAN LEEWES Salatiga Cultuurgids 10 1908 pp. 169-173 I Taf.—*M. megaggyna* sp. n. Texas, COCKERELL p. 394 Canad. Ent. 41.—*M. monteverdensis*, *corduvensis*, p. 219, *brethesi*, *coelioxoides*, p. 220, S. Amerien, spp. n., SCHROTTKY Ad. Soc. Argent. 67.—*M. oreina*, *terpsina*, *nigella*, p. 123, *atricoma*, *litula*, p. 224, *aquilibra*, *flavimaculans*, *binota*, p. 225, *limata*, *infecta*, p. 226, *limnula*, *brevitarsa*, *remigata*, p. 227, *planula*, *cayana*, p. 228, *marcida* p. 229, *longulata*, *subpallens*, p. 230, *albospinis*, *sororina*, p. 231, *varipes*, *oblitia*, p. 232, *compta*, *bisinua*, p. 233, *scapularis* p. 234, *rava*, *veterna*, p. 235, *minor*, *gomphrenoides*, p. 236,

neutra, *plearidis*, p. 237, *pampaeana*, *infima*, p. 238, *pamparella*, *cineta*, *fiocalis*, p. 239, *auriculus*, *flavescens*, *setosa*, p. 240, *leotlimba*, *tucumana*, p. 241, *nigridorsis* p. 243, *lenticula*, *acuta*, p. 244, Rev. Ent. 27, *quadrata*, *pleuralis*, vol. 28 p. 5, *pallefacta*, *angulifrons*, *intercepta*, p. 6, *hectoris* p. 7, *tucumana* p. 8, *carpalis*, *crenata*, p. 9, *furcata*, *lottifera*, p. 10, *rotundata*, *cervinalis*, p. 11, *dentes*, *cupata*, *suspecta*, p. 12, *pamparella*, *pampaeana*, *infima*, p. 13, *glabellata*, *clavigerina*, *trochilenta*, p. 14, *tributa*, *una*, p. 15, *marcida* p. 16, *scapularis* p. 17, spp. n., S. Amerien, VACHAT Rev. Ent. 27 & 28.—*M. albo-punctata* sp. n. Argentina, J. M. SEN D. ent. Zs. 1909 p. 225.—*M. planiceps* sp. n. Paraguay, FRIESE D. ent. Zs. 1909 p. 237.—*M. striolata* p. 131, *heterotrichia*, *semireticulata*, p. 132, *ferozeparensis*, *similansis*, p. 133, *melanoneura* p. 134, *incepta*, *pampae-* *bensis*, p. 135, spp. n. India, CAMERON J. Bombay Soc. 19.

Meganomia subg. n. vide *Nomia*.

Melissodes *valueri*, *lorena*, spp. n. Texas, COCKERELL p. 148 Entomologist 42.—*M. digosa* Washington State p. 128, *tuckeri* Texas p. 129, spp. n., COCKERELL Canad. Ent. 41.—*M. lupana* variation; COCKERELL Trans. Kans. Acad. p. 305.

Melittomia; et sur les genres voisins de la sousfamille des Anthophorinae, VACHAT Paris Ann. soc. ent. 78 pp. 5-14.

Melitta dimidiata var. n. *capensis*, *schultzei* sp. n. S. Afrika, FRIESE Jena Denkschr. 14 p. 183.—*M. Brachycephalipis* subg. n.) *californica* Mexico p. 47, *americaniformis* New Jersey p. 50, spp. n., VIDRECK Washington Proc. Ent. Soc. 41.

+*Melitta willardi* sp. n. Miocene Colorado, COCKERELL p. 393 Canad. Ent. 41.

Mesotrichia abbotti sp. n. Siam, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 36 No. 1674 p. 415.

Micrurochela gen. n. p. 138, and D. ent. zs. 1909 p. 483 *epimacrophala* sp. n. Paraguay p. 139, SCHROTTKY Rev. Mus. La Plata 16.

Neopasites camia sp. n. Texas,
COCKERELL p. 29 Ann. Nat. Hist. 4.

Nomada malayana sp. n. Borneo,
CAMERON p. 16 Entomologist 42.—
N. verator p. 92, *wootonella* p. 93,
truttarum p. 94, spp. n. Colorado and
New Mexico, *civilis* Cr. ♀ p. 93,
COCKERELL T.e.—*N. biguttata*, *javanica*,
Java, *biroi*, with var. n. *nigrescens*,
Neu-Guinea, spp. n., FRIESE Ann.
Mus. Hung. 7 p. 259.—*N. merceti*
sp. n. Hispania, ALFKEN D. ent. Zs.
1909 p. 44.—*N. subscopifera*, *bicellaris*,
p. 36, *polybioides* p. 37, spp. n., S.
America, DUCKE Rev. ent. Caen 27.—
N. autonita sp. n. Colorado, COCKERELL
p. 35 Canad. Ent. 41.—*N.* Arten in L.
Imhoff's Arbeit in der „Isis“ 1834;
FREY-GEßNER Mitt. Schweiz. ent. Ges.
11 p. 358.

Nomia atripes, *braunsiana*, *grossi-*
reutris, p. 127, *sjoestedti*, *speciosa*, p. 129,
spp. n., FRIESE Kilimandjaro-Meru
Exp. 8 5.—*N.* (*Meganomia* subg. n.)
binghami sp. n. Damaraland, COCKERELL
p. 402 Ann. Nat. Hist. 4.—*N. flavi-*
tarsis p. 167, *flavofasciata* p. 170,
spp. n., S. Afrika, FRIESE Jena
Denkschr. 14.—*N. caeruleoocellata*, *chaly-*
boca, *crimae*, *horvathi*, *kochi*, *minutula*,
variabilis Gorom with varr. n., *pelegrina*
Insel Kissner & *parrula* Wetter, *late-*
ventris Neu-Pomonien, *flavipennis* Asia
Archip., spp. n., *cincta* var. n. *tomenti-*
fera, *gazella* nom. n., FRIESE Ann.
Mus. Hung. 7 pp. 191–207.—*N.*
crearensis sp. n. Brazil, DUCKE p. 64
Rev. Ent. 27.

Nomiocolletes gen. n. for *Nomia*
jorgensei Friese, BRÈTHES p. 454
Ann. Mus. Buenos Aires 10.

Nomioides muiri sp. n. Mozambique,
COCKERELL p. 400 Ann. Nat. Hist. 4.

Odontochlora gen. n. type *Augochlora*
muelleri Cock. p. 141, *amphitrite*,
phaemonoe, p. 142, *thetis*, *styx*, *thebe*,
p. 143, *nausicaa*, *lethe*, p. 144, spp. n.
Paraguay and Argentina, SCHROTTKY
Rev. Mus. La Plata 16.—*O.*, SCHROTTKY
D. ent. Zs. 1909 p. 182.

Oediscelis megalostigma p. 62, *haberi*,
minima, p. 63, Ceara, spp. n. DUCKE
Rev. ent. Chen 27.

Orphana gen. n. *Diphaglossinae*,
inquirenda sp. n. Chili, VACHAL Rev.
ent. Caen 28 p. 38.

Osmia: étude biologique comparée,
POPOVICI-BAZNOSANU Arch. zool. 2
pp. 1–26 fig.—*O. loti* and *morawitzi*,
FREY-GEßNER Mitt. Schweiz. Entom.
Ges. 11 p. 397.—*O. schultzei* p. 318,
gilbosia, *brauniana*, p. 319, *volkmanni*,
flavipes, *elizabethae*, p. 320, *similis*
p. 321, spp. n. S. Africa, *capicola* n. n.
für *capensis* Cameron p. 321, FRIESE
Jena Denkschr. 14.—*O. malina* p. 94, *O.*
(*Acanthosmioides*) *nifotata* p. 95, spp. n.
Colorado, COCKERELL Entomologist
42.—*O. botitea* sp. n. Texas, COCKERELL
p. 30 Ann. Nat. Hist. 4.—*O. stasina* sp.
n. Massachusetts, LOVELL Ent. News 20
p. 125.—*O. metitia* sp. n. Colorado,
COCKERELL p. 130 Canad. Ent. 41.—
O. mandibularis variability p. 363.
= *O. faceta* p. 364, COCKERELL Ent.
News 20.

Oxytostglossa thaea, *juno*, p. 139,
thusnelda p. 140, *andromache* p. 141,
spp. n. Paraguay, SCHROTTKY Rev.
Mus. La Plata 16.

Panurginus polytrichus sp. n. Texas,
COCKERELL p. 28 Ann. Nat. Hist. 4.—
P. pygidialis sp. n. Peru, VACHAL Rev.
ent. Caen 28 p. 47.—*P. decoloratus*,
alismatis, p. 66, *palpalis* p. 67, Ceara,
spp. n., DUCKE Rev. ent. Caen 27.

Panurgomia gen. n. near *Nomia* p. 48,
fuchi sp. n. Arizona p. 49, VIERECK
Washington Proc. Ent. Soc. 11.

Parapsacynthia puncticutis p. 41,
fusca p. 42, S. America, spp. n., VACHAL
Rev. ent. Caen 28.

Puraugochloropsis subg. n. vide
Augochlora.

Pasiphæa leaena p. 38, *wagneri*,
mociens p. 39, S. America, spp. n.,
VACHAL T.e.

Pasites atro sp. n., FRIESE Kilimandjaro-Meru
Exp. 8 p. 148.—*P. villosus*
sp. n., Transvaal, FRIESE Jena Denkschr.
14 p. 438.

†*Pelandina* gen. n. allied to *Andrena*
p. 159, *reducta* sp. n. Colorado Miocene
p. 160, COCKERELL Ent. News 20.

Perdita baileyae p. 151, *callicerata*
var. n. *leucura* p. 152, COCKERELL
Canad. Ent. 41.

Podalirus antennatus Kirby to *Tetra-*
blouia, COCKERELL p. 311 Ann. Nat.
Hist. 4.

Polyglossa gen. n., near *Colletes* p. 123, *abutus*, *capensis*, p. 124, *nitida*, *opaca*, p. 125, spp. n., S. Afrika, FRIESE Jena Denkschr. 14.

Prosopis: von Fabricius, Illiger und Erichson benannte, ALEXKES D. ent. Zs. 1909 pp. 503-506. — *P. punctata* var. n., *hyperpunctata* Sicilia, *variegata* var. n., *brevimaculata* Rhodos, *cyprius* var. n., *genimaculata* Sicilia, *sinuata* var. n., *atricapitata* loc. ?, *sibirica* sp. n., Siberia, STRAND Ent. Rösch. 26 p. 74. — *P. luteus* p. 163 sp. n., *acutula* D.T. p. 164 Beschreibung, Syr. Darja-Gebiet, ALEXKES Rev. russ. ent. 9. — *P.* Bestimmungstabelle der Arten von Neu Guinea, FRIESE Ann. Mus. Hung. 7 pp. 183-186. — *P. fijiensis* Fiji p. 393, *amicta*, *amictiformis*, p. 394, *diversipuncta*, *auricomaculata*, p. 395, *parvula*, *anda*, p. 396, Queensland, spp. n., *turneri*, *kurandensis* subsp. n., p. 394, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 4. — *P. dentata fedorica* subsp. n., COCKERELL p. 27 Ann. Nat. Hist. 4. — *P. minima* sp. n., Virginia, LOVELL Ent. News 20 p. 413. — *P. nigripennis* p. 59, *fossisterne* p. 60, *aspera*, *crustata*, p. 61, *expansa*, *pannosa*, *scabra*, p. 62, *scruposa*, *hind*, *transversa*, p. 63, *biscutella*, *geminata*, p. 64, spp. n., S. America, VACHAL Rev. Ent. 28. — *P. maoriana* sp. n., New Zealand, *cameroni* nom. n., *forsteriana* Cam., *aplo* var. = (*laevigata* Sm.), COCKERELL p. 313, Ann. Nat. Hist. 4.

+*Protohammus* gen. n., near *Bombus*, *undulatus* sp. n., Baltischer Bernstein, COCKERELL Königsberg Schr. physik. Ges. 50 pp. 9-10. — *P. testaceus* sp. n., Baltischer Bernstein, COCKERELL T.c. p. 24.

Paenitrix variabilis sp. n., Ceara, DUKE Rev. ent. Caen 27 p. 68. — *P. tricolor*, *flavrons*, p. 10, *migrans*, *wagneri*, p. 41, S. America, spp. n., VACHAL Rev. ent. Caen 28.

Pseudagapostemon gen. n., type *Aga*, *arenarius* Schr., SCHROTTKY p. 145 Rev. Mus. La Plata 16. — *P.*, SCHROTTKY D. ent. Zs. 1909 p. 480. — *P. baradai* sp. n., Argentina, SCHROTTKY Ab. Soc. Argent. 67 p. 215.

Ptiloglossa cordillerensis, *argentina*, Argentinia spp. n., JENSENSEN D. ent. Zs. 1909 p. 222.

Ptilothrix plumata West., STRAND p. 231 D. ent. Zs. 1909.

Rhinocorinaria gen. n., type *Habitus inflaticeps* DUKE, SCHROTTKY p. 147 Rev. Mus. La Plata 16. — *Rhinocorinaria*, SCHROTTKY D. ent. Zs. 1909 p. 485.

Rhopalotilus haptoides sp. n., Ceara, DUKE Rev. ent. Caen 27 p. 67.

Robertsonella cratognath sp. n., Texas, COCKERELL p. 28 Ann. Nat. Hist. 4.

Scapter Lactipennis sp. n., West-Afrika, FRIESE Jena Denkschr. 14 p. 189.

+*Saphrohammus* gen. n., near *Chaleodoma*, *bus*, *fatidus* sp. n., Baltischer Bernstein, COCKERELL Königsberg Schr. physik. Ges. 50 p. 21.

Sphaerodes larva sp. n., Neu Guinea, FRIESE Ann. Mus. Hung. 7 p. 181, vide etiam *Gallaphaedes*, *S. larva* New York, *distalis* Virginia, p. 410, spp. n., LOVELL Ent. News 20. — *S. macfarlanei* sp. n., New Hampshire, VIERECK p. 292 Ent. News 20. — *S. pathanus*, *johsoni*, spp. n., Massachusetts, LOVELL Ent. News 20 p. 122. — *S. pallitarsis* p. 47, *ruficarpis* p. 48, S. America, spp. n., VACHAL Rev. ent. Caen 28. — *S. pacuensis* and the gen. *Proteramer*, COCKERELL p. 126 Canad. Ent. 41.

Stelis abdominalis, FREDRIK. Ann. Mus. Hung. 7 p. 258. — *S. birkmanni* sp. n., Texas, COCKERELL p. 29 Ann. Nat. Hist. 4.

Tetrachlora subg. n. vide *Liposchbra*.

Tetralonix fulvicornis N. O. Afrika p. 259, *japonica* p. 259, *alboscapularis* p. 260, S. Afrika, spp. n., FRIESE Jena Denkschr. 14. — *T. siestedti* sp. n., FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. 8 5 p. 138. — *T. pruinosus* p. 47, *punctifrons* p. 48, *tetraclitrea*, *erythrocephala*, *punjabensis*, p. 49, *ratibundata* p. 50, *disponens* p. 51, India spp. n., CAMERON D. ent. Zs. 1909. — *T. convoluta* sp. n., Australia, COCKERELL p. 310 Ann. Nat. Hist. 4. — *T. testacea* Sm. & Nomia, II t. c. p. 311. — *T. j. jensenii* nom. n., far. *laticephala* Jorgenson, JENSEN-HAAGER D. ent. Zs. 1909 p. 653. — *T. argyrophila* sp. n., Texas, COCKERELL p. 147 Entom. Fests. 42.

T. laticephala sp. n., Argentina, JORGENSEN D. ent. Zs. 1909 p. 224. — *T. jensenii* var. n., *principis* JENSEN, FRIESE D. ent. Zs. 1909 p. 227-237. — *T. speciosa* ? = *guttata* COCKERELL, COCKERELL p. 334 Canad. Ent. 41.

Tetrapedia swintoniae sp. n. Jamaica, COCKERELL p. 398 Ann. Nat. Hist. 4.—*T. huberi* sp. n. Ceara, DUCKE Rev. ent. Caen 27 p. 72.—*T. rubicens* p. 25, *lacteipennis* p. 26, *acuta*, *obtusa*, *bombyltarsis*, p. 27, *areatilis* p. 28, *tarsalis* p. 29, *nigrispinis*, *rutilipes*, *connexa* p. 30, *longipes* p. 31, *pluricincta* p. 32, S. America, spp. n., VACHAL Rev. ent. Caen 28.—*T. anisitsi* p. 224, *ameltha*, *nigerrima*, p. 225, *supracayensis*, *melanopus*, *trigonaeformis*, *gigantea*, p. 227, Paraguay spp. n., SCHROTTKY Ann. Soc. Argent. 67.

Trigona; Arten von Neu-Guinea, FRIESE Ann. Mus. Hung. 7 pp. 271–278.—*T. clypeata* sp. n. Kalahari, FRIESE Jena Denkschr. 14 p. 452.—*T. canifrons* javanisches Nest, SCHULZ Zs. wiss. Insektenbiol. 5 pp. 338–341.—*T. atroalba* sp. n. Amazonas, DUCKE Rev. ent. Caen 27 p. 35.

Trophocleptria 4-spinosa sp. n. Paraguay, SCHROTTKY Ann. Soc. Argent. 67 p. 222.

Xylocopa violacea bei Mainz, HEYDEN Soc. entomol. 23 pp. 161–162 & p. 182.—Erscheinungszeit, HEYDEN Soc. entomol. 23 p. 189; Lebensweise, HOFFER p. 459 Mitt. Ver. Steiermark 45.—*X. caelens* ♀, BINGHAM p. 182 Tr. zool. Soc. 19.—*X. frontalis* Nestanlage, BERTONI und SCHROTTKY Ent. Rdsch. 26 pp. 40–42.—*X. cornigera* p. 222, *hacifligeri* p. 223, O. Afrika, *villosa* Abessinien p. 226, *citrina* W. Afrika p. 238, spp. n., FRIESE Jena Denkschr. 14.—Arten von Neu-Guinea, FRIESE Ann. Mus. Hung. 7 pp. 210–215.—*X. varians ecuadorica* p. 403, *lunulata minensis* p. 404, subsp. n., COCKERELL Ann. Nat. Hist. 4.

†*X. abarus* and *jurinei* Heer (as *Bombus*) COCKERELL p. 314 Entomologist 42.

DILOPTERA. VESPIDAE, EUMENIDAE, MASARIDAE.

Belonogaster; Monographie; *grisea* varr. n. *pallens* p. 250 and *fuscipennis* p. 251, *leonhardii* p. 252, *freyi* p. 255, spp. n., Africa, *indicus* var. n. *claripennis* p. 259, DU BUYSSEN Paris Ann. Soc. ent. 78.

Eumenes anomalus sp. n. Kashmir, ZAVATTARI, Torino Boll. Musei zool.

ann. 24 N. 605.—*E. mendozae* sp. n. Argentina, SCHROTTKY p. 138 Rev. Mus. La Plata 16.

Megacanthopuss lemoulti p. 217, *duckei* p. 218, *wagneri* p. 219, S. America, spp. n., BUYSSON Rev. ent. Caen 27.—*M. mocsaryi* sp. n. Bas Amazone, DUCKE Ann. Mus. Hung. 7 p. 627.

Monobia deplanata sp. n. Amazonas, DUCKE Rev. ent. Caen 27 p. 43.

Odynerus rufobimaculatus p. 136, *O. (Ancistrocerus) fusciscutis* (sic), *O. ornaticaudis*, p. 137, spp. n., India, CAMERON J. Bombay Soc. 19.—*O. (Stenodyncrus) griscolus* sp. n. Tucuman, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 19 p. 58.—*O. oviventris*, Nestbau, MJÖBERG Ark. Zool. 5 No. 7 pp. 1–8. †*O. terryi* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Ann. Ent. Soc. Amer. 2 pp. 252–253 pl. xxviii f. 5.

Pachymeres joergensei sp. n. Mendoza, SCHROTTKY p. 137 Rev. Mus. La Plata 16.

†*Palaeorespa baltica* sp. n. Baltischer Bernstein, COCKERELL Königsberg Schr. physik. Ges. 50 p. 5.

Polybia affinis, *punctata*, p. 216, *ostenta*, S. America, spp. n., BUYSSON Rev. ent. Caen 27.—*P. ujhelyii* sp. n. et var. n. *obscura* Haut Amazone, DUCKE Ann. Mus. Hung. 7 p. 626.

Psiloglossa simplicipes sp. n. New Mexico, ROHWER p. 357 Ent. News 20.

Synagris imitator p. 213, *didieri* p. 214, Congo, spp. n., BUYSSON Rev. ent. Caen 27.

Trimeria joergensei sp. n. Argentina, SCHROTTKY p. 137 Rev. Mus. La Plata 16.

Vespa vulgaris, Bau und Entwicklung der Mundteile, KIRMAYER Morph. Jahrb. 39 pp. 1–10 3 Taf.

Zethus etchellsii sp. n. Borneo, CAMERON p. 206 Entomologist 42.

FOSSORIA.

Habits of Fossoria, Corsica, France and Algeria, FERTON pp. 554–585 Ann. Soc. ent. France 77.

Observations sur les Ammophiles; MAIGRE Feuill. Jeunes Natural. 40 p. 1.

Lebengewohnheiten schlesischer Grabwespen; SCHOLZ Zts. wiss. Insektenbiol. 5 pp. 21–26 169–179–182.

†Igenia cockerellae sp. n. Colorado Tertiary, ROHWER p. 24 Psyche 16.

Ammophila madecassa sp. n. Madagaskar, KONT. Reise Ostafrika 2 p. 372.—*A. archavaletai* p. 61, *platensis*, *brasiliiana*, p. 62, Montevideo, spp. n., BRITHE An. Mus. Buenos Aires 19.—*A. campestris*, Nestbau, Brutpflege, ADLERZ Entomol. Tidskr. 30 p. 163–176. *L. hirsuta* var., ZAVATTARI Torino Boll. Musei zool. anat. 24 p. 596.

Ammophanus madecassus sp. n. Madagaskar, KONT. Reise Ostafrika 2 p. 374.—*A. criponi* sp. n. Colorado p. 101, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. 35.

Anuerabro meridionalis sp. n. S. America, DUCKE Rev. ent. Caen 27 p. 47.—*I. ocellatus*, nesting habits, BARTH Bull. Wiss. Nat. Hist. Soc. 6 pp. 147–153 pl.

Anthoboscia moderata sp. n. Townsville, TURNER p. 482 Ann. Nat. Hist. 3.—*A. bipunctulata* sp. n. Minas Geraes, TURNER p. 343 op. cit. 4.

Apteronyna schultzei sp. n. S. Africa, ANDRÉ D. ent. Zs. 1909 Beih. p. 122 and Jena Denkschr. 14 p. 72.

Ariphron excisus sp. n. S. Australia, TURNER p. 135 Ann. Nat. Hist. 3.

Astata asperiformis sp. n. Colorado, ROHWER p. 371 Ent. News 20.—*A. resoluta*, *compta*, p. 510, *selecta*, *absoluta*, *kashmirensis*, p. 511, spp. n., India, NURSE Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19.

Atillum bucephalum var. *asininum* Burm. p. 175, *infernale* Burm. (= *M. hirni* D.T.) p. 177, ANDRÉ An. Mus. Buenos Aires 10.

Barymutilla barbara var. n. *fugitiva* S. Afrika, ANDRÉ Jena Denkschr. p. 77.

Bembex latifrons sp. n. Madagascar, KONT. Reise Ostafrika 2 p. 373.—*B. ? defecta* sp. n. Montevideo, BRITHE An. Mus. Buenos Aires 19 p. 61.—*B. horrei* habits, JACOBSON Bul. Muséum Paris 1909 pp. 451–453.

Campsomeris gallesi p. 171, *carinifrons* p. 174, *subopaca* p. 175, spp. n., *flavida* var. n. *cognata* p. 171, TURNER Ann. Nat. Hist. 4.

Cephalomytilla gen. n. type *M. diabolica* Gerst., Anfib. p. 194 An. Mus. Buenos Aires 10.

Cerceris archavaletai, *dichroa*, Uruguay, spp. n., BRITHE An. Mus. Buenos Aires 19 p. 65.

Cosila flavigaster Sausse, in Anthoboscia, TURNER p. 483 Ann. Nat. Hist. 3.

Crabro dilectiformis, *banksi*, p. 147 *florissantensis* p. 149, *bactriensis*, *tridentatus*, p. 150, *zelleri* p. 151, *universalis* p. 152, spp. n., U.S., ROHWER Ent. News 20.—*C. (Haplocrabro) boulderiensis* sp. n. Colorado, ROHWER p. 323 T.c.—*C. (Haplocrabro) spinifrons* f. 2a, *C. (Cuprophorus) forelineatus* f. 2b, spp. n., California, VIEBECK p. 44 Washington Proc. Ent. Soc. 11.—*C. (Rhopalum) archavaletai* sp. n. Uruguay, BRITHE An. Mus. Buenos Aires 19 p. 66.—+*C. succinatus*, *tornquisti*, spp. n. Baltischer Bernstein, COCKERELL Königsberg Schr. physik. Ges. 50 p. 3.

Dasylabris schultzei, *virgo*, *kalahariana*, *ercentocincta*, S. Afrika spp. n., ANDRÉ D. ent. Zs. 1909 Beih. p. 123, also JENA Denkschr. 14 pp. 73–76.—*D. kandia* p. 387, *karroa* p. 388, spp. n. S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afrie. Mus. 5.

Dasylabrides neavei sp. n. Congo, ANDRÉ p. 99 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Diodontus argentinus, *tallicola* p. 104 with *salicis* subsp. n., *cockerelli* p. 105, *fraternus*, *neomexicanus*, p. 106, *florissantensis* p. 107, spp. n., Colorado, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. 35.

Diploplectron rufantennatum, *fuscum*, p. 120, *bidentatum* p. 121, *florissantensis*, *ashmeadi*, p. 122, *crenatum*, *reticulatum*, p. 123, spp. n., Colorado, ROHWER T.c.

Discilia ornaticollis sp. n. Paraguay, CAMERON p. 174 Entomologist 42.

Eliophoptera promeca sp. n. Chile, TURNER p. 134 Ann. Nat. Hist. 3.

Eliae: name transferred to *Plena* and replaced by *Campsomeris*; TURNER p. 165 Op. cit. 4.

Ephuta baublerensis sp. n. Colorado p. 133, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. 35.

Ephutomorpha aurigera sp. n. Queensland, BINGHAM p. 487 Ann. Nat. Hist. 3.

Gorytes transcaspius sp. n. Transcaspia, KOKUJEV Rev. russ. ent. 9 p. 230.—*G. cockerelli* sp. n. Colorado, ROHWER p. 371 Ent. News 20.

†*Hadronotus electrinus* sp. n. Baltischer Bernstein. COCKERELL Königsberg Sehr. physik. Ges. 50 p. 2.

Hemipepsis exul sp. n. Madagascar, KOHL Reise Ostafrika 2 p. 376.

Iswurra and allies, TURNER p. 476 Ann. Nat. Hist. 3.

Irenangulus ichneumonoides sp. n. Amazonas, DUCKE Rev. ent. Caen 27 p. 51.

Konowiella gen. n. incertae sedis p. 106, *hirticornis* sp. n. Mendoza p. 107, ANDRÉ Paris Bul. soc. ent. 1909.

Lyroda cockerelli sp. n. Colorado, ROHWER p. 369 Ent. News 20.

Methoca ichneumonides, Lebensweise, Metamorphose, BOUWMAN Tijdschr. Ent. 52 pp. 281-294, 296-299.

Mimesa myersiana sp. n. Pennsylvania, ROHWER p. 324 Ent. News 20.

Misophinus galei p. 124, *nigrescens*, *cyanurus*, p. 125, *maurus* p. 126, spp. n., Colorado, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. 35.

Motes anticus var. n. *rufithorax*, DUCKE Rev. ent. Caen 27 p. 49.

Mutilla bimaculata sp. n. Congo, ANDRÉ p. 99 Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*M. analita* p. 393, *ametonga* p. 396, *andreae* p. 409, *araphe* p. 405, *lambata* p. 400, *batawana* p. 398, *bizana* p. 405, *concinna* p. 408, *dalila* p. 392, *friana* p. 407, *gaza* p. 393, *inkona* p. 396, *manoa* p. 404, *matola* p. 394, *petrusiana* p. 406, *promontorii* p. 399, *sabina* p. 403, *segkoma* p. 395, *umganzi* p. 399, *umtutina* p. 397, *umtuta* p. 402, spp. n., S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. 5.—*M. annua* p. 173, *bataviana* p. 177, spp. n., Java, ANDRÉ Leiden Notes Mus. 31.—*M. annexa* p. 146, *deria* p. 147, spp. n. Borneo, CAMERON Entomologist 42.—*M. (Ephutomorpha?) doddii* sp. n. Queensland, BINGHAM p. 486 Ann. Nat. Hist. 3.—*M. hoplitiformis* sp. n. Paraguay, STRAND p. 233 D. ent. Zs. 1909.

Myrmilla bidentata ♂ p. 389, *rhodesia* p. 390 sp. n. S. Africa, PERINGUEY

Ann. S. Afric. Mus. 5.—*M. reunionis* sp. n. Riunione, ZAVATTARI Torino, Boll. Musei zool. anat. 24 N. 613.

Myzine clavicornis sp. n. India, TURNER p. 476 Ann. Nat. Hist. 3.

Nitcha reticulata sp. n. Pará, DUCKE Rev. ent. Caen 27 p. 47.

Niteliopsis lichidis p. 111, *vierceki* p. 112, *parvus*, *affinis*, p. 113, *sayi* p. 114, *niger* p. 115, *modestus*, *fosseri*, p. 116, spp. n., Colorado, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. 35.

Notocyphus jorgensenii p. 458, *rubrirentris* p. 459, spp. n. S. America, BRÈTHES Ad. Mus. Buenos Aires 10.

Notoglossa pacifica sp. n. Washington p. 119, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. 35.

Notogonia roclzkowii sp. n. Madagascar, KOHL Reise Ostafrika 2 p. 372.—*N. kuchingensis* sp. n. Borneo, CAMERON Soc. entomol. 24 p. 73.—*N. subaequalis* sp. n. Texas, ROHWER p. 370 Ent. News 20.

Nysson konowi p. 502, *fraternus* p. 503, *castellanus* p. 504, *miegi* p. 505, *vardai* p. 506, *paritalis* p. 507, *monachus* p. 508, *alicantinus* p. 509, *dusmeti* p. 510, *pratensis* p. 511, spp. n. Spain, MERCET Rev. Ae. Cien 7.

Odontomutilla bechuana sp. n. S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 408.—*O. horrida*, ANDRÉ Leiden Notes Mus. 31 p. 171.

Oxybelus polygoni p. 116, *manni* p. 117, *denverensis* p. 118, spp. n., U.S., ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. 35.—*Oxybelus*: chasseur de Glossines, au Soudan français, PICARD Paris C. R. soc. biol. 67 1909 pp. 360-362.

Paragenia gigas sp. n., *argentifrons* var. n. *femoralis* Sumatra and Java, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 71 pp. 42-63.

Paratiphia algonguina sp. n. New Jersey, VIERECK Washington Proc. Ent. Soc. 11 p. 44.

Passaloecus monilicornis var. *l. dahlii* Saltdalen Norway, SCHNEIDER Tromso Mus. Aarsh. 29 1906 pp. 105-106.

†*P. fasciatus* sp. n. Colorado Tertiary p. 99, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. 35

Pemphredon cokerelli sp. n. Colorado p. 103, RÖTWER T. e.

Pepsis chrysothorax, thalia, argentina, sanctaannae, virgo, p. 233; *incompleta, unisutrix, andina, jujayensis, indistincta, holmbergi*, p. 234; *dismidiatipennis, quichua, flavidus, transversa, externa, ichaea*, p. 235; *calypsa, juno, gillardoni, chloroptera, sappho, nitidus, nivea*, p. 236; *arechavaletae, robusta, lynchii, pygmaea, janira, culta, fluminensis, modesta, brasiliensis*, p. 237; *clarinervia, pallida, labillei, tornowii, operosa, villosa, recta, dromedaria, cheringui*, p. 238; *schrattkyi, concava, quadrinotata, abrupta, comparata, mortii*, p. 239; *appellonensis, arneghii, schirmeri, prixii, pampeana, chacoana, carvalhoi*, p. 240; *spiegazzinii, itinerata, minuta, sulcata, lilloi, latibulus, patagonica*, p. 241; *bruchi, burmeisteri, rugosa, enterpe, cephalus, fuscobasalis, rufribasis, richteri, limbatella*, p. 242; *terebra, neutra, tregoldytes, polita, depressa, fasciculata, cordubensis*, p. 243; spp. n., S. Amer., BRITISH Am. Mus., Buenos Aires **10**.—*Pepsis*, the Chilean species, BRITISH Revist. chilena **13** pp. 201–210.

Philanthus limatus sp. n. Ruwerzori, Bingham p. 180 Tr. zool. Soc. **19**,

P. saxigenus sp. n. Colorado Tertiary, RÖTWER p. 535 Amer. J. Sci. **28**,

Photopsis seminanula p. 130; *capricornis* p. 131; spp. n., Colorado, RÖTWER Trans. Amer. Ent. Soc. **35**.

Pison auriculatum sp. n. Borneo, CAMERON Soc. entomol. **24** p. 73.

†*P. oligocenum* sp. n. Baltischer Bernstein, CZECHKUHL Königsberg Schr. physik. Ges. **50** p. 3.

Pisonopas birkmanni sp. n. Texas p. 129, RÖTWER Trans. Amer. Ent. Soc. **35**.

Plesia narsa Simla p. 480; *P. (Mesa) asimarense* Erythrea p. 481; spp. n., *P. subpetiolata* and *baluchistanensis*, Camb. to Myzine p. 478, TURNER Ann. Nat. Hist. **3**.—*Plesia*, vide ELIS.

Pseudotephritis albomiculata Cam. to Myzine, TURNER p. 479 Ann. Nat. Hist. **3**.

Pompilus: habits, RAYNAL Bul. sci. France Belgique **43** pp. 171–182.—*P. klaptozeni* sp. n. Tripolis, SCHULTHEISS REINBERG Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 443,

—*P. thrinax* sp. n. Madagascar, KOHL Reise Ostafrika **2** p. 378. —*P. lesonodus* p. 180; *properans, paraperans*, p. 181; spp. n., Borneo, CAMERON Entomologist **42**. —*P. respiroides*, *annuliventris*, spp. n., S. America, BRITISH p. 460 Am. Mus., Buenos Aires **10**. —*P. arechavaletae, platenae*, p. 460, Uruguay, spp. n., BRITISH Am. Mus., Buenos Aires **19** p. 60.

Prammatheria transvaalica sp. n. S. Africa, PRINSLOOY Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 385.

Pseudagapnia ciundans sp. n. Madagascar, KOHL Reise Ostafrika **2** p. 376.

P. hyba sp. n. Sumatra, ESPIONE LIESEN Stettner ent. Ztg. **71** p. 63.

Pseudolaphroptera taurina sp. n. Argentina, TURNER p. 133 Ann. Nat. Hist. **3**.

Rodius chiraziana Swaess. et M. mitis Burmi, ANDRI p. 177 Am. Mus., Buenos Aires **10**.

Rhopalaster mandibularis and *unicolor* distinguished, TURNER p. 131 Ann. Nat. Hist. **3**.

Rhopalum lucidum sp. n. Pennsylvania, RÖTWER p. 324 Ent. News **20**

Rhoptrumtilla umbrosa M. occulta Lynch, ANDRI p. 170 Am. Mus., Buenos Aires **10**.

Silus mimeticus sp. n. Sikkim, CAMERON Soc. entomol. **24** p. 76. —*S. hirticollis* sp. n. Borneo, CAMERON p. 182 Entomologist **42**. —*S. pretiosa* sp. n. Brasil, BRITISH Am. Mus., Buenos Aires **19** p. 59.

—*S. sexa* p. 25; *liminarium* p. 26; spp. n., Tertiary Colorado, RÖTWER Psyche **16**.

Scaptodactyla heterozima Burmi. (*brevissima*) ANDRI p. 208 Am. Mus., Buenos Aires **10**.

Sceliphron veltkampi sp. n. Ica, Pemba, KOHL Reise Ostafrika **2** p. 376.

Scolia: revision of Australian pp. 165–176; *S. commixta* sp. n. Port Darwin p. 170; *teontis* sp. *luteiceps* p. 169; TURNER Ann. Nat. Hist. **4**.—*S. haemorrhoidalis*, in Südböhmischland, REICHENAU D. ent. Zs. 1909 pp. 406–408, 536.

Scotacna retusa p. 340, *duckei* p. 341, spp. n., Minas Geraes, TURNER Ann. Nat. Hist. 4.

Sphecius antennatus var. n. *impressus* Pamir, KOKUJEV Rev. russ. ent. 9 p. 230.

Sphex umbrosus var. n. *vodtzkowii*, KOHL Reise Ostafrika 2 pp. 369-378.—*S. plateensis* p. 146, *striatibus* p. 147, *subexcisus* p. 148, spp. n., Buenos Aires, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires ser. 3 10.—*S. mendozanus* sp. n. Mendoza, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 19 p. 104.

Sphinctomutilla gen. n. p. 178 type *M. melanocephala* Perty, *spinigera* = (*cerasina* Burm. nec. Gerst.) p. 189, *tucumana* p. 191, spp. n. S. America, *fronticornis* var. n. *glabriceps* p. 189, ANDRÉ An. Mus. Buenos Aires 10.

Spilothynnus remotus sp. n. Minas Geraes, TURNER p. 338 Ann. Nat. Hist. 4.

Stenomutilla desponsa, ANDRÉ Leiden Notes Mus. 31 p. 179.

Stigmus inordinatus universitatis subsp. n. Colorado, *lucidus* sp. n. Kansas, ROHWER p. 102 Trans. Amer. Ent. Soc. 35.

Stizus arechavalentai p. 63, *spagazzinii* p. 64, S. America, spp. n., BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 19.

Tachynomia adusta, *Aelurus pilosulus* Sm. is the ♂ of, *Ac. vulpinus* Sm. to *Tachynomia*, p. 136, *T. megacephala* sp. n. Cape York p. 137, TURNER Ann. Nat. Hist. 3.

Tachysphex gracilicornis Metilla p. 194, *saudersi* p. 195, *cabrerai* p. 196, *brevipennis* p. 107, *descendentis* p. 108, Spain, spp. n., MERCIER Bol. Soc. espan. 9.—*T. iustriktus* nom. n., *selectus*, *peculator*, p. 514, *heliophilus*, *minutus*, p. 515, *abatus*, *gujaraticus*, p. 516, spp. n. India, NURSE Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19.

Tachytes opulenta, *astuta*, spp. n., India, NURSE p. 513 T.c.—*T. minor* p. 127, *minutus* p. 128, spp. n., Texas, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. 35.—*T. basirufus* p. 197, *propinquus* p. 198, *birkmanni* p. 199, *dubitatus* p. 202, *calcariformis* p. 204, *obscurans* p. 205, spp. n., U.S., ROHWER Ent. News 20.

Tallium; the species and synonymy, ANDRÉ pp. 171-175 An. Mus. Buenos Aires 10.

Telephoromyia tridentifera sp. n. Argentina, p. 131, *Spilothynnus bituberculatus* to this genus p. 132, TURNER Ann. Nat. Hist. 3.

Thynnus (Zeteboria) *monticolus* Victoria p. 138, *T. (Aeolothynnus) halophilus* Cape York p. 139, *T. pseudomelleus* N.S.W. p. 140, *atrocior* Victoria p. 142, *multistrigatus* N.S.W. p. 143, *brisbanensis* Stradbroke isld. p. 145, spp. n., notes on *trisulcatus* Sm., *laevifrons* Sm., p. 138, *gravidus* Westw., *bidens* Sm. p. 140, *sabulosus* and *picticollis* Turn. p. 144, *ventralis* var. n. *desiccatus* p. 146, TURNER T.c.

Tiphia rufofemorata Sm. = (*cassiope* Cam.), p. 482, *Tiphia* and *Scolia*, the components p. 483, TURNER Ann. Nat. Hist. 3.—*T. punctifrons* sp. n. Borneo, CAMERON p. 175 Entomologist 42.

Trachypus brevipetiolatus p. 212, *batrachostomus*, *corianus*, p. 213, *miles* p. 214, Paraguay, spp. n., SCHROTTKY An. Soc. Argent. 67.

Traumatotilla graphica synonymy p. 197, *contempta* Bolivia p. 198, *confluens* Argentina p. 205, *vulnerifera* S. America p. 207, spp. n., ANDRÉ An. Mus. Buenos Aires 10.

Tricholabiodes livida sp. n. S. Afrika, ANDRÉ D. ent. Zs. 1909 Beih. p. 123, and Jena Denkschr. 14 p. 72.—*T. peringueyi* ♀, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 385.

Trypoxylon cockerellae sp. n. Colorado p. 130, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. 35.—*T. subfrigidum* p. 378, *nigrellum* p. 379, *albopilosum* *planoense* subsp. n. p. 380, *auricolum* p. 381, *relativum* p. 382, spp. n., Texas, ROHWER Ent. News 20.—*T. correntinum* sp. n. Argentina, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 19 p. 67.

Typhoctes guatemalensis sp. n. San Geronimo, TURNER p. 483 Ann. Nat. Hist. 3.

Wesmaelinius; Composition, SCHIRMER D. ent. Zs. 1909 pp. 378-380.

FORMICIDAE.

Die Ameisen. Übers. a. d. Deutsch. v. V. D. ZELENSKIJ unt. d. Red. v. V. A. FAUSSEK (Russ.) St. Petersburg [Brockhaus u. Efron], [1909 ?] pp. 188, 86 Fig. i. T.).

Beiträge zur Monographie der Formiciden des paläarktischen Faunengebietes. Tl. VI *Cardiocondyla*, *Solenopsis*, EMERY D. ent. Zs. 1909 pp. 19-37. Part 7, *Formica*, t.e. pp. 179-204; *Ponerinae* und *Myrmicinae* pt., pp. 355-376 & 695-712.

Swedish insect fauna, *Formicidae*, ANNIVERSARIES ENTOMOL. TIDSKR. 29 1908 pp. I-36.

Ants and their relations in Luxembourg; WASMANN Arch. Inst. Luxemb. 4 fasc. 3 und 4 1914 pp. 5 pls.

The ants of Belgium tabulated, BOONRODT pp. 179-500 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Verzeichnis der im Elsass beobachteten Ameisen, SCHERDIN Intern. ent. Zs. 3 pp. 185-186 189-190.

Anatomy of thorax and histolysis of wing-muscles, *Lasius niger*, JANET Limoges 1907 149 pp. & 13 pls.

The problem of communal dependents; McCook Harper's Monthly Magazine 114 pp. 933-941 text fig.

Bilder aus dem Ameisenleben; VIERMEYER (Naturwiss. Bibliothek Leipzig pp. VIII + 159.

Ant communities, popular work; McCook pp. xvii + 321, 1 pl.

Sklaverei und sozialen Parasitismus, WASMANN Natw. Wochenschr. Jena 24 pp. 401-407.

Ueber den Ursprung der dulotischen, parasitischen und myrmekophilen Ameisen. [Uebersetzung], EMERY Biol. Centralbl. 29 pp. 352-362.

Über den Ursprung des sozialen Parasitismus, der Sklaverei und der Myrmekophilie bei den Ameisen; WASMANN Biol. Centralbl. 29 pp. 587-604 619-637 651-663 683-703.

Parasiten und Feinde in Transkaspien, KARAWAJEW Rev. russ. ent. 9 pp. 227-237.

Trophobiose bei den Ameisen; KNEISSE, Zs. wiss. Insektenbiol. 5 pp. 76-82.

Fourmis arénicoles, signification du "psammophore"; SANTSCHI Rev. suisse Zool. 17 pp. 449-458.

Gründung von Kolonien bei Ameisen; Biologie gemischter Kolonien (Böhmen); 8-11091 j.

misch); MUČEK Čas. české Spol. Entomolog. 1908 pp. 73-77 139-147.

Sur les phénomènes qui caractérisent le déménagement chez la fourmi moissonneuse; BOUVIER Paris C. R. Acad. sci. 149 pp. 649-651.

Symbiosis of ants with trees; Nature 21 p. 83.—FIEBRIG Biol. Centralbl. 29 pp. I-16 etc.

Pflanzen und Ameisen im tropischen Mexiko; ROSS Natw. Wochenschr. 24 pp. 822-830.

La lutte contre les fourmis à Cuba; SERRE Bul. Mus. Paris 1909 pp. 188-192.

Aenictus jacobseni sp. n. p. 222, *claviger sundaeicus* subsp. n. p. 223, Java, FOREL Leiden Notes Mus. 31.

Aphaenogaster rupestris sp. n. Elkantara, FOREL p. 379 Bull. Soc. Vaud. 45.

Anergates atratus, ethology, WHEELER J. Ent. Soc. New York 17 p. 180.—A. *Gymnandromorphe*, ABELZ Ark. Zool. 5 No. 2 1908 p. 6.

Atta emilia var. n. *ajuz*, FOREL p. 58 Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*intermedia* sp. n. Guatemala p. 249, *mesonotalis* var. n. *crassispina*, *fracticornis* sp. n. Paraguay p. 257, FOREL D. ent. Zs. 1909.—A. *cordata*; *Cecropia peltata* und ihr Verhältnis zu *Attae alfari* und anderen Insekten; mit einer Notiz über Ameisen-Dornen bei *Acacia cavenia*; FIEBRIG Biol. Centralbl. 29 pp. I-16 33-35 67-77 Taf.

Atta alfaroni var. n. *fumataeops*, *ulei* subsp. n. *rossi*, *muellerae* var. n. *brunni*, *ludoviciana*, *pohri*, p. 261, Paraguay, spp. n., FOREL D. ent. Zs. 1909.

Belonopelta pergandei sp. n. Guatemala, FOREL D. ent. Zs. 1909 p. 242.

Bothriomyrmex wroughtoni var. n. *javina* Krakatau, FOREL Leiden Notes Mus. 31 p. 229.

Brachymyrme heeri var. n. *aphidicola*, FOREL D. ent. Zs. 1909 pp. 239-261.

Camponotus Colobopsis severini sp. n. Labuan, *C. pilosiceps* synonymy, FOREL p. 55 Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*C. manidis* sp. n. *foraminosus* var. n. *sorptus* p. 62, *wallmani* sp. n. Congo p. 66, *foraminosus* var. n. *argentopubens*

p. 65, *maculatus* var. n. *clavis*, *rufoglaucus* var. n. *intuens* p. 67, FOREL T.c.—*C. siecheli* var. n. *guanacha*, SANTSCHI Paris Ann. Soc. Ent. **77** pp. 517-534.—*C. lateralis* subsp. n. *spissinodis* p. 374 *maculatus* var. n. *auresi* p. 375 and var. n. *minor* p. 389, subsp. n. *diogenes* p. 396, *isabellae* sp. n. Ceylon p. 397, FOREL Bull. Soc. Vaud. **45**.—*C. iheringi* var. n. *latiota*, *trapeziceps* var. n. *innocens*, *cingulatus* var. n. *davoei*, FOREL D. ent. Zs. **1909**.—*C. rufipes*, Lebensweise, LÜDERWALDT Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 226-229 269-271 305-312.—*C. schaefferi* sp. n. Arizona, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17** p. 88.—*C. maculatus* var. n. *formosae*, WHEELER Bull. Amer. Mus. **26** p. 336.

Carebara vidua junodi, FOREL p. 53 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Cerapachys tolteca sp. n. Guatemala, FOREL D. ent. Zs. **1909** p. 247.—*C. (Syscia) silvestrii* sp. n. Hawaiian Islands, WHEELER Portici Boll. Lab. zool. **3** p. 269-272.

Cremastogaster wellmani sp. n. Ben-guela p. 64, *africana* varr. n. *winkleri* and *laurenti* p. 69 and *zeta* p. 70, *kohli* sp. n. Congo p. 71, FOREL Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*C. auberti* varr. n. *vogti* and *iberica* p. 103, *laestrygon* Em. distinct p. 104, FOREL T. c.—*C. subnuda* var. n. *sundaica* Java, FOREL Leiden Notes Mus. **31** p. 225.—*C. brerispinosa* var. n. *tumulicola*, FOREL D. ent. Zs. **1909** pp. 239-269.—*C. subnuda* var. n. *fornosae*, WHEELER Bull. Amer. Mus. **26** p. 336.

Dichthadia; nov., Africa; STITZ Zool. Anz. p. 231.

Diplomorium lujae sp. n. Congo, FOREL p. 72 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Dolichoderus jacobsoni sp. n. Semarang, FOREL Leiden Notes Mus. **31** p. 226.

Dorylus stanleyi sp. n. (?=emeryi) Congo, *attenuatus* var. n. *umbripennis*, p. 52, *emeryi* subsp. n. *opaca* p. 58, FOREL Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Ectatomma febriji sp. n. Paraguay p. 255, spp. n. Paraguay, *pilosum* var. n. *angustius*, FOREL D. ent. Zs. **1909**.

Ectatomma febriji sp. n. Paraguay p. 253, *edentatum* var. n. *iris*, *muticum* var. n. *lobulifera*, *tuberculatum* subsp. n. *aerista*, *strigosum* var. n. *confusa*, FOREL D. ent. Zs. **1909**.

Ectatomma febriji sp. n. Paraguay p. 253, *edentatum* var. n. *iris*, *muticum* var. n. *lobulifera*, *tuberculatum* subsp. n. *aerista*, *strigosum* var. n. *confusa*, FOREL D. ent. Zs. **1909**.

Euponera darwini var. n. *africana*, FOREL p. 51 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*E. pergandei* sp. n. Guatemala, FOREL D. ent. Zs. **1909** p. 245.

Formica (Proformica) emmae sp. n. El Kantara, FOREL p. 381 Bull. Soc. Vaud. **45**.—*F. adamsi* Michigan p. 84 with var. n. *alpina* p. 85, *comata* p. 85, *crinita* p. 87, Colorado, spp. n., WHEELER J. Ent. Soc. New York **17**.—*F. rufa*, ethology, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17** p. 172.—*F. rufa* varr. n. *nigricans* & *dusmeti*, *execta* varr. n. *etrusca* and *foreli*, *korbi* sp. n. Anatolia p. 202, EMERY D. ent. Zs. **1909**.—*F. sanguinea* var. n. *semirubra*, FOREL p. 105 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*F. sanguinea* Koloniegründung, VIEHMEYER Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 353-356 & 390-394, slave-raid, gynandromorphs, DONISTHORPE pp. 463-466 Zoologist **1909**.

Formicoxenus nitidulus, Arnold p. 278 Ent. Mag. **45**.

Harpegnathus cruentatus var. n. *taprobanae*, FOREL p. 392 Bull. Soc. Vaud. **45**.

Iridomyrmex smithi sp. n. Philippines, WHEELER Bull. Amer. Mus. **26** p. 341.—*I. humilis*, life-history pp. 174-192 pls. 5-7, tables i-iv, NEWELL J. Econ. Ent. **2**.

Lasius; gemischte Kolonien, WASMANN Zool. Anz. **35** pp. 129-141.—*L. emarginatus*, singolare nido, LEPRI Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** pp. 337-339 1 fig.—*L. niger* var. n. *grandis*, FOREL p. 104 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*L. niger americanus*, natural history, FORBES Rep. Ent. Illinois **25** pp. 27-40 pl. i; Prothorakalfugel, WANACH Ent. Rdsch. **26** p. 107; accepts ♀ *umbratus*, CRAWLEY pp. 94-99 Ent. Mag. **45**.—*L. (Acanthomyops) occidentalis* sp. n. Colorado, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17** p. 83.

Leptanilla exigua sp. n. Afrique du Nördl, SANTSCHI Paris Ann. Soc. ent. **77** p. 519.

Leptogenys consanguinea sp. n. Mexico, WHEELER Portici Boll. Lab. zool. **3** pp. 228-238.

Leptothorax tuberum subsp. n. *tuberum* p. 373, *nigrita* var. n. *rapetris*, *tuberum* subsp. n. *spinosis* and var. n. *nervulus*, p. 377, FOREL Bull. Soc. Vaud. **45**.—*L. buquini* p. 463, *L. b.* var. n. *metracana* MARCOT p. 463, *L. b.* st. *pupulifera* st. n. Tunisie p. 464, *caberiae* Canaries p. 465, *L. c.* st. *mauritanicus* st. n. MARCOT p. 466, *hesperius* sp. n. Canaries p. 467, *L. c.* st. *inermis* sp. n. MARCOT p. 468, *formosus* sp. n. MARCOT p. 469, *risii* st. *globulinodus* st. n. Canaries p. 471, *rottenbergi* p. 472, *sardou* var. n. *baleanica* var. n. Bulgarie p. 474, st. *semiruber* p. 475, *annibalis* st. n. Tunisie p. 476, *cobrata* var. n. Kairouan p. 477, *transitoria* var. n. Tunisie p. 478, *ernesti* st. n. Algérie p. 478, *scabrosus* st. n. Algérie p. 479, *irregularis* var. n. Algérie, *hucheti* sp. n. p. 480, SANTSCHI Rev. Suisse Zool. **17**, *L. canescens* p. 526, *arenarius* p. 527, spp. n. Afrique du Nord, SANTSCHI Paris Ann. soc. ent. **77**.—*L. mchindieri* IDIHO p. 81, *furcifer* Colorado p. 82, spp. n., WHEELER J. Ent. Soc. New York **17**.

Megalomyrmex silvestrii sp. n. Mexico, WHEELER Portici Bull. Lab. zool. **3** p. 228-238.

Messor barbarus var. n. *denticapitatus*, *lubricans* var. n. *latroensis*, FOREL p. 371 Bull. Soc. Vaud. **45**.—*M. barbarus meridionalis* Aschubad, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** p. 270.

Monomorium sp. n.? Jelotan, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** p. 270.—*M. minutum liliukahui juraana* var. n. Krakatua, FOREL Leiden Notes Mus. **31** p. 225; ethology, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17** p. 183.

Myrmecocystus alluaudi var. n. *arenarius* p. 384, *viaticus* var. n. *isis* p. 385, FOREL Bull. Soc. Vaud. **45**.—*M. alluaudi* subsp. n. *cinnamomeus* Syrdarjinskaja, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** p. 269. *M. lugubris* sp. n. California, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17** p. 98.

Myrmelachista nodigera subsp. n. *pallida*, *bambusorum* var. n. *arborea*, FOREL D. ent. Zs. **1909** pp. 239-269.

Myrmica scabrinodis var. n. *abdominalis*, FOREL p. 103 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*M. rubra rugosula* Fergana, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** p. 270. —*M. bradleyi* sp. n. California, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17** p. 77.

(8-11091 j)

Myrmicaria cumanoides var. n. *congenita*, FOREL p. 59 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Nesponera carinulata subsp. n. *gibbifrons*, FOREL D. ent. Zs. **1909** pp. 239-269.

Oxyponeromyrmex insularis p. 523, *emeryi* p. 524, spp. n. Afrique du Nord, SANTSCHI Paris Ann. soc. ent. **77**.

Pheidole pallidula var. n. *recticeps*, FOREL p. 391 Bull. Soc. Vaud. **45**.—*P. rufosticta* var. n. *discolorans*, *parvula* subsp. n. *richteri*, FOREL D. ent. Zs. **1909**.—*P. sauteri* sp. n. Formosa WHEELER Bull. Amer. Mus. **26** p. 334.—*P. confusa* sp. n. Mexico, WHEELER Portici Bull. Lab. zool. **3** p. 228-238.

Platythyrea simulans sp. n. Afrique du Nord, SANTSCHI Paris Ann. soc. ent. **77** p. 531.

Pogonomyrmex (Ephedomyrmex) pima Arizona p. 79, *townsendi* Mexico p. 80, spp. n., WHEELER J. Ent. Soc. New York **17**.—*P. badius*, TURNER Biol. Bull. **17** pp. 161-169 62s, 1-8.

Polyergus rufescens, habits, EMERY Rend. Acc. Bologna **13** pp. 31-35.

Polyrhachis: account of nests, FOREL pp. 402-407 Bull. Soc. Vaud. **45**.—*P. willmani* sp. n. Benguela, FOREL p. 68 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*P. jacobseni* sp. n. Java, FOREL Leiden Notes Mus. **31** p. 230. —*P. diana* sp. n. Philippines, p. 343, *latona* sp. n. Formosa, WHEELER Bull. Amer. Mus. **26** p. 337.

Ponera rufa var. n. *santschii* Algeria and Syria, EMERY D. ent. Zs. **1909** p. 371.—*P. parva* sp. n. Guatemala, *distinguenda* subsp. n. *panamensis*, *inxorata* subsp. n. *fulvipes*, FOREL D. ent. Zs. **1909** p. 244. —*P. nitidior* sp. n. Afrique du Nord, SANTSCHI Paris Ann. soc. ent. **77** p. 518.

Prionopelta major sp. n. Guatemala, *fulva* var. n. *fulvata*, *verbula* var. n. *kunzleri*, FOREL ent. Zs. **1909** p. 271. —*P. (Nylandrius) jacobseni* var. n. *boucardi*, SANTSCHI Paris Ann. soc. ent. **77** p. 533.

Prionopelta major sp. n. St. Catharina p. 239, *punctulata* subsp. n. *antillana*, *marthae* Venezuela p. 240, *modesta* Guatemala p. 241, spp. n., FOREL D. ent. Zs. **1909**.

Pseudoponera ochracea subsp. n.
sicula Sicilia, EMERY D. ent. Zs. 1909
p. 365.

Rhizomyrma exsanguis sp. n. Mexico,
WHEELER Portici Boll. Lab. Zool. 3
p. 228-238.

Rhoptryrmex opacus (Emery) sp.
n. Congo with var. *esta*, FOREL p. 59
Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Sima allaborans var. n. *longinoda*,
FOREL p. 395 Bull. Soc. Vaud. 45.

Solenopsis seychellensis sp. n. Sey-
chelles, FOREL p. 55 Ann. Soc. ent.
Belgique 53.—*S. decipiens* var. n. *ab-
jectior*, *pylades* var. n. *richteri*, FOREL
D. ent. Zs. 1909.

Strongylognathus huberi var. n. *gal-
lica* Marseille & *forclii* Algeria, subsp. n.
ruszkyi Ural, EMERY D. ent. Zs. 1909
p. 709; *S. huberi* subsp. n. *alpinus*
Zermatt, ethology, WHEELER J. Ent.
Soc. New York 17 p. 178 fig. 1.

Tapinoma (Ephorella subg. n.) p. 65,
wellmani sp. n. Congo p. 66, FOREL
Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Technomyrmex bicolor subsp. n. *textor*
Semarang, FOREL Leiden Notes Mus.
31 p. 228.

Tetramorium camerunense var. n.
wacbroekii, FOREL p. 53 Ann. Soc. ent.
Belgique 53.—*T. quineense*, Verhalten
Stoffen pflanzlicher Herkunft gegenüber,
VERSCHAFFELT Pharm. Weekbl. Am-
sterdam 46 pp. 1002-1009.—*T. caespitum*
var. n. *hispanica* Hispania, *debilis*
Aegyptius, *syriaca* Syria, *turcomanica*
Turkestan, *flavidula* Asia Minor & *lucidula*
Syria, EMERY D. ent. Zs. 1909 pp.
701-704.

Tranopelta gilva var. n. *brunnescens*,
FOREL D. ent. Zs. 1909 pp. 239-269.

CHRYSIDAE.

Chrysidae klugiana, MOCsÁRY Ann.
Mus. Hung. 7 pp. 398-408.

Cephalochrysis subgen. n. pro *Chrysida*
sabulosa, SEMENOV Rev. russ. ent. 9
p. 224.

Chrysis rebecca sp. n. Syria, MORICE
p. 467 Tr. ent. Soc. London 1909.—
C. tenellula, p. 218, *car* p. 219, *buck-
manniana* p. 221, Turkestan occid.,
spp. n., *sybirtita* subsp. n. *jaxartis* Tur-
kestan occid. p. 222, *vaderii* p. 223-224
sp. n., *sabalosa* descriptio p. 227 Tur-

kestan occid., *ellampoides* Transcaspia
p. 224, *idolon* deserta Kirgisorum p.
225, spp. n., SEMENOV Rev. russ. ent.
9.—*C. (Tetrachrysis) cacerulus nanula*
subsp. n., *florissantica* p. 88, *nokomis*
p. 89, *decepta* p. 90, *amala*, *submontana*,
p. 91, spp. n., Colorado, ROHWER Psyche
16.—*C. miocenica* sp. n. Colorado
Tertiary, ROHWER p. 534 Amer. J. Sci.
28.

Ellampus albolimbatus sp. n. Amazons,
DUCKE Rev. ent. Caen 27 p. 52.—*E.
jouannisi* sp. n. Nankin, BUYSSON Rev.
ent. Caen 27 p. 207.

Gonochrysis croisi sp. n. Algeria,
peninsularis var. n. *turcica*, BUYSSON
p. 208 T.e.

Hedychridium femoratum var. n.
miricolor, MORICE p. 466 T. ent. Soc.
London 1909.—*H. polygoni* sp. n.
Colorado p. 87, ROHWER Psyche 16.—
H. argentinum sp. n. Mendoza, BUYSSON
p. 195 Ent. Medd. 3.

Hedychrum jensenii p. 196, *discoidale*
p. 197, spp. n. Mendoza, BUYSSON T.e.

Hexachrysis bhutanensis Bhutan,
subordinata Congo, spp. n., BUYSSON
Rev. ent. Caen 27 p. 212.

Holochrysis interfata sp. n. California,
BUYSSON p. 208 T.e.

Parnopes grandior var. n. *intermedia*
and *iris* Deutschl., MÜLLER D. ent. Zs.
1909 p. 732.

Pseudochrysis purpurata sulsp. n.
irradians Transcaspia p. 213, *orientis*
Dzungaria p. 214, *respira* Persia
orient. p. 214, *herculeana* Turkestan
occid. p. 215, *zarudniana* Persia orient.
p. 216, spp. n., SEMENOV Rev. russ. ent.
9.

Spinolia herodiana sp. n. Jericho,
MORICE p. 467 Tr. ent. Soc. London
1909.

Tetrachrysis benardi p. 209, *fonqueri*
p. 210, Tonkin, *gulloisi* Japan p. 210,
cavalieri China p. 211, spp. n., BUYSSON
Rev. ent. Caen 27.

ICHNEUMONIDAE.

Account, with synonymy, of the
Ichneumonidae of the Banksian collec-
tion, MORLEY pp. 131-137 Entomolo-
gist 42.

LARVAE of *Hymenoptera* parasitic; WEISSENBERG pp. 1-28 SitzBer. Ges. Wiss. Fr. 1909.

The Hymenoptera parasitic on *Rhyacophila*, MORLEY Zoolog. 1909 pp. 463 etc., and on *Cucujida*, Entomologist 42.

Acanthojoappa nigricornis sp. n., Borneo, CAMERON D. ent. Zs. 1909 p. 529.

Agathes versicolor sp. n., Chaco, BRITTHES An. Mus. Buenos Aires 19 p. 54.

Agenora gen. n. *Pimplinae*, *hirticeps*, sp. n., India, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 722.

Alojina rufipes sp. n., S. America, BRITTHES An. Mus. Buenos Aires 19 p. 53.

Alomyia debilitator var. n. *silvatica* and *minor*, ULMRICH Krefeld Mitt. Ver. Natk. 1909 pp. 1-10.

Amblyteles wormitensis sp. n., Deutschland, HABERMEHL D. ent. Zs. 1909 p. 563. —*A. glucatorius* var. n. *nigroscutellatus*, ULMRICH Krefeld Mitt. Ver. Natk. 1909 pp. 1-40. —*A. nitidiventris* p. 14, *utrox* p. 14-15, *ohater* p. 15, Tibet, *ornativentris* Kukunor p. 16, *hirtus* Tibet p. 16-17, *subhirtus* China p. 17-18, *deleucus* Tibet p. 18, *mundus* Tien-schan p. 19, spp. n., KOKUJEV St. Pet. Ann. mus. zool. 14.

Amorphota tricodorata sp. n., Argentina, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. 35 p. 443. —*A. testaceipes* sp. n., S. America, BRITTHES An. Mus. Buenos Aires 19 p. 54.

Anisobas pulcher Turkestan sinens. sp. n., KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 14 p. 27-28.

Aylemnotus gen. n. *Mosostenini* p. 437, *ruficeps* sp. n. Argentina p. 438, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. 35.

Atractodes pernitens Zaidam sp. n., KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 14 p. 46-47.

Astrometus albopilosellus sp. n., Argentina, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. 35 p. 441.

Aucklandella gen. n. p. 75. *Ichneumoninae*, *flavomiculata* pl. iii fig. 7, *nigromiculata*, p. 76, *flavolineata* p. 77, spp. n., Auckland Isl., CAMERON Sub-antaret. Isl. New Zealand 1.

Barytarbes afflittalis sp. n. Deutschl. HABERMEHL D. ent. Zs. 1909 p. 560.

Barytas indicus sp. n. Simla, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 728. —*B. factotarius* from *Syrphus balteatus*, ANDREWS p. 17 Ent. Mag. 45.

Bathymerus morulus Tibet sp. n., KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. 14 pp. 45-46.

Buodas annulipes sp. n., Borneo, CAMERON D. ent. Zs. 1909 p. 532.

Callicypritus pulchrifasciatus sp. n., Argentina, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. 35 p. 437.

Charops malayanus sp. n., Borneo, CAMERON D. ent. Zs. 1909 p. 533.

Cryptus solitarius sp. n. Deutschl., HABERMEHL D. ent. Zs. 1909 p. 629. —*C. puliceps* var. n. *claripennis* Turkestan sinens. p. 31, *uncarinatus* p. 31-32, *tibetanus* p. 32-33, *cascinus* p. 33 Tibet, *curinus* p. 34, *adlungi* p. 34-35, *curinus* p. 35-36, Zaidam, spp. n., KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. 14. —*C. (Gambrus) barksi* sp. n., California, VIERECK p. 291 Ent. News 20.

Cyphanza gen. n. *Tryphoninae*, *nigra*, sp. n., India, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 723.

Dicatolus minutulus Zaidam sp. n., KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. 14 pp. 28-29.

Dinotomus ruber sp. n., Paraguay, SCHROTTKAY An. Soc. Argent. 67 p. 211.

Distinctella pubella sp. n., Simla, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 729.

Echthromorphus striatus p. 306 Tahiti sp. n., *notulatus* var. n. *insulana* p. 313 Sumatra, *variegata* var. n. *occidentalis* p. 320 W. Afrika; *conopeura* p. 321 Brasilia, *nigrivans* p. 326 Madagascar, *semperei* p. 329 Palau-Inseln, *immaculata* p. 331 Fidzhi-Inseln, *maxima* p. 334 Amboina, *fastigata* p. 339 Batjan, *gnathon* p. 337, *tridens* p. 339, Celebes, spp. n., KRIEGER Berlin Mitt. Zool. Mus. 4.

Ephydites extensor (?) = *manifestator* Marsh., habits, MORLEY J. Linn. Soc. 30 p. 271.

Erromenus spectabilis sp. n. Deutschl., HABERMEHL D. ent. Zs. 1909 p. 570.

Euceros virecki sp. n. Pennsylvania p. 245 fig., HERTZOG Ent. News 20.

Eupomus floromuenlatus sp. n. Argentina, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. 35 p. 440.

Exolytus arcularis, longicornis, spp. n. Deutschl., HABERMEHL D. ent. Zs. 1909 p. 636-637.

Fintona gen. n. *Tryphoninae, nigripalpis*, sp. n. Simla, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 726.

Goniocryptus indignus Zaidam sp. n., KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. 14 p. 36.

Haristacus gen. n. *Campoplegini* p. 442, *nigrifrons* sp. n. Argentina, p. 442, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Hemiteles pauper, variolosus, spp. n. Deutschl., HABERMEHL D. ent. Zs. 1909 p. 634-635.—*H. ineditus* Tibet sp. n., KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. 14 pp. 39-40.

Henicosipilus przewalskii sp. n. Turkestan orient., KOKUJEV Rev. russ. ent. 9 p. 247.

Heresiarchoides gen. n., *cerasinus* sp. n. Buenos Aires, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 19 p. 51.—*H. similis* sp. n. Mendoza, BRÈTHES p. 101 T.e.

Hoplismenus simulator Tibet sp. n., KOKUJEV St. Pet. Ann. mus. zool. 14 p. 12.

Hygrocryptus puhmanni sp. n. Deutschl., ULRICH D. ent. Zs. 1909 p. 783.

Hymenobosmina trichoptilus sp. n. Ceylon, CAMERON Spolia Zeylan. 6 p. 40.

Ichnocimon fuliginosus sp. n. Schweiz., HABERMEHL D. ent. Zs. 1909 p. 563.—*I. siremps* Nan-schan pp. 19-20, *cremita* Tian-schan pp. 20-21, *pulchralis* Turkestan sin. pp. 21-22, spp. nn., *bilunulatus* var. n. *limpidipennis* Zaidam p. 22, *adlungi* p. 22, *kozlovi* p. 23, *tibetanus* p. 24, *furious* pp. 24-25, *mandarinus* p. 25, Tibet, *zaidamensis* Zaidam p. 26, *contemptus* Tibet p. 26-27 spp. n., KOKUJEV St. Pet. Ann. mus. zool. 14.

Ileanta cariniscutis sp. n. Borneo, CAMERON D. ent. Zs. 1909 p. 529.

Inoresa gen. n. *Tryphoninae, pilosa*, sp. n. India, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 724.

Kaltenbachia castaniventris sp. n. Deutschland, HABERMEHL D. ent. Zs. 1909 p. 630.

Lamprocryptus gen. n. near *Cyano-cryptus* p. 435, type *Cryptus kirbergi* Holmgren p. 436, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. 35.

Letosha gen. n. *Tryphoninae* p. 724, *longicoxis* sp. n. India p. 725, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19.

Lausoba gen. n. near *Stiboscopus* p. 438, *forticeps* sp. n. Argentina p. 439, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. 35.

Lissonota sulphurifera ab. n. *griseofuscata*, ULRICH Krefeld Mitt. Ver. Nattk. 1909 pp. 1-40.

Merolides gen. n. *Merolidini* trib. nov., *arechavalctai* sp. n. Brasil, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 19 p. 50.

Mesostenus kozlovi pp. 29-30, *robوروiskii* pp. 30-31 Tian-schan, spp. n., KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. 14.

Microcryptus exiguis sp. n. Deutschl., HABERMEHL D. ent. Zs. 1909 p. 632.

Monoblastus nigrinus sp. n. Deutschland, HABERMEHL p. 572 T.e.—*M. orientalis*, sp. n. Simla, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 727.

Opion semipullatus sp. n. Buchara, KOKUJEV Rev. russ. ent. 9 p. 246.

Ottophorus nobilis sp. n. Deutschland, HABERMEHL D. ent. Zs. 1909 p. 571.

Pauroctenus gen. n. *Tryphoninae* p. 726, *pallipes* sp. n. Simla p. 727, CAMERON on Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19.

Pezomachus pauxillus Tibet p. 37-38, *piger* Zaidam p. 38-39, spp. n., KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. 14.

Phacogenes tristator signator, spp. n. Deutschland, HABERMEHL D. ent. Zs. 1909 p. 564-565.

Phygadeuon flavocinctus sp. n. Deutschland, HABERMEHL p. 633 T.e.—*P. brutus* Tibet p. 40-41, *morio* Nan-schan p. 41-42, *kozlovi* Tibet p. 42-43, *pro-raptor* p. 43-44, *optatus* p. 44-45, Zaidam, spp. n., KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. 14.

Pimpla instigator var. n. *scutellaris*, *rufata* var. n. *pectoralis*, *terebrans* var. n. *taschenbergi*, *detrita* var. n. *melanopyga*,

hemicornis var. n. *diversipes*, FRÜHLICH KREUZER MITT. VER. NATK. 1909 pp. 1-40.—*P. erythropus*, *P. (Erypus) brunnifrons*, CALIFORNIA, spp. n., VIERECK p. 291 Ent. News 20.—*P. partipes* ?,
HABERMANN D. ENT. ZS. 1909 p. 638.—*P. ocellitator*, the supposed larva figured by MORLEY, COLLINS p. 97 Entomologist 42.

Phasmophthalma melanoccephala sp. n., Schweiz. HABERMANN D. ENT. ZS. 1909 p. 566.

Polyblastus tener sp. n., Deutschland, HABERMANN p. 627 Tr. c.

Portion? *pleurotauri* sp. n., Nouméa, VACHAT Rev. ent. Caen 27 p. 25.

Probolodes sollicitarius F. = (*glabratus* Morl.) and *deceptus* Sm. = (*marubius* Morl.), MORLEY p. 119 Entomologist 42.

Pseudichneumon gen. n. *primarius* Tibet spp. n., KOKUYEV St. Pet. Ann. mus. zool. 14 p. 12-13.

Spilocryptus corylus Mongolia sp. n., KOKUYEV St. Peterburg Ann. mus. zool. 14 pp. 36-37.

Sussata gen. n. *Tryphoninae*, *bicarinata* sp. n., Indië, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 728.

Thymochitis gen. n. near *Plectocryptus*, *bicolor* sp. n. S. America, BRITTHES Am. Mus. Buenos Aires 19 p. 52.

Trichommioccisor sp. n. Deutschland, HABERMANN D. ENT. ZS. 1909 p. 568.

Vagenitha spinicollis, *neutispina*, spp. n., BORNEO, CAMERON D. ENT. ZS. 1909 p. 531.

Vanhornia gen. n. of fam. n. *Fanhorniidae*, *venenodarum* sp. n. Maryland, CRAWFORD p. 63-64 pl. v Proc. Ent. Soc. Washington 11.

BRACONIDAE.

Allotria victrix Parasit von *Aphidius* (Russ.), CHODOROVSKY N. TRD. b. entom. učen. kom. GL. Upr. Žeml. St. Peterburg 8 p. 15.

Apanteles paludicola, *phytophila*, *stegonodactylar*, *bisulcata*, *biflora*, p. 43, Ceylon, spp. n., CAMERON Spolia Zeylan 6.—*A. opsiaphanis* sp. n. Paraguay, SCHROTTKY Am. Soc. Argent. 67 p. 211.—*A. aucklandensis* sp. n. Auckland isld., CAMERON Subantarct. Isl. New Zealand 1 p. 77.

Aphidius boucerac, eric. Parasiten von *Siphonaphora caraganae* n. pos (Russ.), CHODOROVSKY TRD. b. entom. učen. kom. GL. Upr. Žeml. St. Peterburg 8 p. 15.

Bracon lessapsis, *bissomus*, spp. n., Borneo, CAMERON Soc. entomol. 24 p. 114.

Carduchiella saltator Nees. (= *Ditherus ruficollis* Cram.), MORLEY p. 96 Entomologist 42.

Chelonus carpocapsae sp. n. Michigan, VIERECK Washington Proc. Ent. Soc. 11 p. 43.

Cosmophorus hypethene sp. n. from *Hypothenemus*, BRITTHES Bull. Wiss. Soc. 6 p. 162.

Ephedrus plagiator Parasit von *Siphonaphora caraganae* (Russ.); CHODOROVSKY TRD. b. entom. učen. Kom. GL. Upr. Žeml. St. Peterburg 8 p. 15.

Etchellsia gen. n., Braconidae alterant., *piliceps*, sp. n., Borneo, CAMERON D. ENT. ZS. 1909 p. 208.

Euphorus histognathicus sp. n. England, MORLEY p. 212 Ent. Mag. 45.

Erothecus liridiceps sp. n. Nouvelle Calédonie, VACHAT Rev. ent. Caen 27 p. 25.

Holotrimorpha fisheri sp. n. Maryland, VIERECK Ent. News 20 p. 290.

Iphiaulax contemptus p. 134, *obsculus*, *varireticulata*, *satis*, p. 138, *lynceus*, *ingratillus*, p. 148, spp. n., Borneo, CAMERON Soc. ENT. 24.—*I. rufithorax* sp. n., RUWENZORI, BINGHAM p. 179 Tr. zool. Soc. 19.—*I. versicolor* p. 102, *striatulus* p. 163, MENDOZA, spp. n., BRITTHES Am. Mus. Buenos Aires 19.—*I. tycchi*, *wygodzinskii*, p. 444, *holmbergi*, *adoratus*, p. 445, *brethesi*, p. 446, spp. n., ARGENTINA, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. 35.

Ichnagathis gen. n. near *Megithis*, *petiolata* sp. n., Borneo, CAMERON Soc. entomol. 24 pp. 148-149.

Ludracon ruficornis sp. n. Argentina, CAMERON Tr. Amer. ent. Soc. 35 p. 447.

Lysiphlebus cruciferis sp. n. Arizona p. 135, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. 35.—*L. sp.* parasite of *Toxoptera granatum*, habits of larva, KELLY Proc. Ent. Soc. Washington 11 pp. 64-66.

Meteorus spilopterus, striaticeps, spp.
n. BORNEO, CAMERON Soc. entomol.
Steglitz 24 pp. 107-108.

Micropilis bimaculatus sp. n. Borneo,
CAMERON p. 133 T.e.

Proteropoides gen. n. near *Proterops*
p. 42, *hertzogi* sp. n. Pennsylvania p. 42
f. 1, VIERECK Washington Proc. Ent.
Soc. 11.

Rhogas nigriceps sp. n. S. America,
BRETHES An. Mus. Buenos Aires 19
p. 55.

Rhysallus rubriceps, striatus, spp. n.
BORNEO, CAMERON Soc. entomol. Steglitz
24 p. 114.

Spilomma gen. n. *Pachylommatainae*
p. 211, *falconivirans* sp. n. England p.
212, MORLEY Ent. Mag. 45.

Stictometorus gen. n. near *Meteorus*,
rufus sp. n. S.-Afrika, CAMERON Soc.
entomol. 24 p. 9.

EVANIIDAE.

Brachygaster conjungens sp. n. Formosa,
ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg.
70 p. 257.

Chalcidopterella gen. n. near *Eva-*
niciellus, ENDERLEIN p. 262 T.e.

Evanius oblonga p. 246, *bradleyi* p. 248,
sauteri, formosana, p. 250, Formosa,
hoffmannsi Peru p. 254, spp. n., ENDER-
LEIN T.e.—*E. simlaensis* Simla, *striatis-*
catus Borneo, *erythrothorax* Kuching,
spp. n., CAMERON D. ent. Zs. 1909 pp.
660-661.—*E. haarupi, mendozaensis*,
spp. n., Argentina p. 448, CAMERON
Trans. Amer. Ent. Soc. 35.

Poenus visaline sp. n. California,
BRADLEY D. ent. Zs. 1909 p. 40.

Rhydinoformus gen. n., *kaweahensis*
sp. n. California, BRADLEY p. 39 T.e.

Semaeomyia minutissima p. 259, *cath-*
rinensis p. 260, Brasilia, spp. n., ENDER-
LEIN Stettiner ent. Ztg. 70.

MEGALYRIDAE, STEPHANIDAE.

The genera of *Stephanidae* and lists
of the species, KIEFFER Gen. Ins. fasc.
77-10 pp. & 1 pl.

Megalyra caldonica sp. n. Nouvelle
Calédonie, VACHAL Rev. ent. Caen 27
p. 24.

Stephanus serrator bei Wien, FULMER
Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. 7 p. 149.

TRIGONALIDAE.

Lebensweise der Trigonaloiden, BIS-
CHOFF Berliner ent. Zs. 54 pp. 76-80.

HALCIDIDAE.

The genera of *Chalcididae* and *My-*
maridae, with lists of the species,
SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. 97 550 pp.
& 8 pls.

Seed-infesting *Chalcididae* life-his-
tories etc.: CROSBY Bull. N. York exp.
Stat. 265 pp. 67-98 pls. i & ii.

Anagyrus nubilipennis sp. n. Illinois
on *Eulecanium nigrofasciatum*, GIRault
Psyche 16 p. 76.

Ancylotropus gen. n. *Euchariniae*,
cariniscutis sp. n. Borneo, CAMERON
p. 229 Entomologist 42.

Aphelinus varicornis sp. n. Illinois,
GIRault Psyche 16 p. 29.—*A. diaspidis*
How. pl. viii f. 1 & p. 452, SCHMIEDE-
KNECHT Gen. ins. 97.—*Aphelinus*; ponte
et l'intérêt individuel dans les actes liés
à la conservation de l'espèce, MARCIAL
Paris C. R. Acad. sci. 148 pp. 1223-
1225.

Aphytus stomachosus sp. n. Illinois
on *Eulecanium nigrofasciatum*, GIRault
Psyche 16 p. 77.

Archenomus orientalis, sp. n. Giap-
pone, SILVESTRI Rend. Acc. Lineci 18
1° Sem. p. 563.—*A. bicolor* parasite des
Aspidiotus, MARCIAL Paris Bul. soc.
ent. 1909 p. 144.

Artas koebelci How. pl. viii f. 8 &
p. 461, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. 97.

Asaphes rufipes sp. n. Massachusetts,
BRUES Bull. Wise. Soc. 6 p. 160.

Aspidiotiphagus citrinus Craw. pl. viii
f. 4 & p. 457, SCHMIEDEKNECHT Gen.
ins. 97.

Atoposoma variegatum Masi pl. viii
f. 5 & p. 397, SCHMIEDEKNECHT T.e.

Arimogastra bahiae Ashm. pl. ii f. 10
& p. 138, SCHMIEDEKNECHT T.e.

Azotus capensis How. pl. vii f. 6 &
p. 455, SCHMIEDEKNECHT T.e.

Bephratoides gen. n. p. 158 near
Bephrata, maculatus sp. n. p. 158 fig.,
Texas, BRUES Bull. Wise. Soc. 6.

Brachophagus funebris, FOLSOM pp.
53-61 figs. 1-4 Rep. Ent. Illinois 25.

Campopleurus monogynus Latreille, *polygynus* sp. n., Illinois p. 27 f. 2, GIBAULT pp. 22-28 Ann. Ent. Soc. Amer. **2**.

Clasina chionensis How. pl. viii f. 6 & p. 161, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97**.

Cea pubescens Walk. pl. iii f. 6 & p. 158, SCHMIEDEKNECHT T.e.

Ceratopaeurus mirabilis Westw. pl. v f. 7 & p. 254, SCHMIEDEKNECHT T.e.

Ceratosmia petridata Ashm. pl. ii f. 1 & p. 12, SCHMIEDEKNECHT T.e.

Charitopeltis gen. n. near *Ormyrus*, *setigera* sp. n. Zumbo, Crosby Broteria **8** p. 85.

Chiloneurus formosus Boh. pl. v figs. 8-10 & p. 253, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97**.

Chrysotoxum aeneum sp. n. from cocoon of *Crabro*, Borneo Bull. Wiss. Soc. **6** p. 161.

Cladotocerus formosus Westw. pl. viii f. 2 & p. 428, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97**.

Coccophagus niger sp. n. Italy, MASI Portici Boll. Scienze agric. **4** p. 35.—*C. cinguliventris* sp. n. Illinois on *Eulecanium nigrofasciatum* p. 79, *longifasciatum* p. 80, *lecanii* p. 81, GIBAULT Psyche **16**.

Coclospisthius fumosipennis sp. n. Maryland, GAHAN p. 431 Canad. Ent. **41**.

Dorostenus conformis Thoms. pl. vii f. 11 & p. 443, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97**.

Dibrachys boucheinanus Ratz. p. vii figs. 4 & 5 & p. 358, SCHMIEDEKNECHT T.e.

Dieodothorax platycerus Ashm. pl. iii f. 3 & p. 79, SCHMIEDEKNECHT T.e.

Dirhinus reticulatus sp. n. Argentina, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 432.

Eltolada gen. n. *Euchirinae*, *trimaculata*, p. 230, *leucopoda* p. 231, spp. n. Borneo, CAMERON Entomologist **42**.

Encarsia partenopae sp. n. Italy, MASI Portici Boll. Scienze agric. **4** p. 32.

Encyrtaspis brasiliensis Ashm. pl. iv f. 11 & p. 187, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97**.

Encyrtus virularis sp. n. Italy, MASI Portici Boll. Scienze agric. **4** p. 12. *E. aeruginosus* Dalm. pl. vi f. 1 & 243, *aphidivorus* Mayr. figs. 2 & 3, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97**.

Enicospilus hispaeorum pl. ii f. 4 & p. 67, SCHMIEDEKNECHT T.e.

Epeorus basalis Walk. pl. vi f. 3 A p. 159, SCHMIEDEKNECHT T.e.

Euchares leucopus, *purpureoventris*, *pallidipes*, spp. n. Borneo, CAMERON p. 232 Entomologist **42**. *E. ascendens* pl. iii f. 1 & p. 71, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97**.

Eucosma swedeni Dalm. pl. vi f. 6 & p. 191, SCHMIEDEKNECHT T.e.

Eudoxina transversa Walk. pl. ii f. 7 & p. 145, SCHMIEDEKNECHT T.e.

Eupelmus zambensis sp. n. Africa, Crosby Broteria **8** p. 81. *E. degener* Dalm. pl. iii f. 8 & p. 180, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97**.

Eupribampus cerasiinus sp. n. S. America, BRITTONS Am. Mus. Buenos Aires **19** p. 56.

Eurytoma tenella p. 77, *delecta* p. 79, Zumbo, spp. n., Crosby Broteria **8**.—*E. rhina* sp. n. New York, Crosby **8**, p. 52 pl. iii Canad. Ent. **41**.—*E. strigifrons* parasita dell' *Apanteles glomeratus* e *Aulacitus danicus*, MARTELLI Portici Boll. Lab. zool. **3** pp. 261-264. —*E. dentata* Mayr. pl. iv figs. 7 & 8 & p. 141, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97**.

Eutanycormus gen. n. new tribe of *Toryminae* p. 209, *policarpis* sp. n. Borneo p. 210, CAMERON Entomologist **42**.

Eutelus mediterraneus Mayr. pl. vii figs. 2 & 3 & p. 325, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97**.

Gastrancistrus laticornis Walk. pl. vi f. 7 & p. 279, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97**.

Habrocytus hypenaeumatus sp. n. Italy, MASI Portici Boll. Scienze agric. **4** p. 13.

Heimbra gen. n. *Eurytominae* p. 133, *acuticollis* sp. n. Argentina p. 434, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35**.

Hemadas gen. n. type *Megastomus nubilipennis* Ashm., CRAWFORD p. 98 Canad. Ent. **41**.

Hemitrymus africanus sp. n. Zumbo,
CROSBY Broteria 8 p. 80.

Hippota pectinicornis Latr. pl. i f. 6 &
p. 62, SCHMIEDEKNECHT Gen. Ins.
97.

Homalotylus flaminius Dalm. pl. v
figs. 5 & 6 & p. 235, SCHMIEDEKNECHT
T.e.

Hontalia cameroni Ashm. pl. ii f. 3 &
p. 66, SCHMIEDEKNECHT T.e.

Hybothorax graffi pl. i f. 6 & p. 61,
SCHMIEDEKNECHT T.e.

Hyperteles elongatus Först. pl. viii
f. 7 & p. 467, SCHMIEDEKNECHT T.e.

Isosomodes brasiliensis Ashm. pl. ii
f. 6 & p. 127, SCHMIEDEKNECHT T.e.

Kapala splendens Ashm. pl. iii f. 5 &
p. 80, SCHMIEDEKNECHT T.e.

Lamprotatus splendens Westw. pl.
vii f. 1 & p. 294, SCHMIEDEKNECHT
T.e.

Lariophagus gen. n. *Pteromalini*,
texanus sp. n. Texas, CRAWFORD p. 52
Washington Proc. Ent. Soc. 11.

Lasiokapala serrata Ashm. pl. iii f. 7
& p. 81, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins.
97.

Lelaps abdominalis Ashm. pl. vi f. 4
& p. 301, SCHMIEDEKNECHT T.e.

Leucospis robertsoni sp. n. Florida,
CRAWFORD Washington Proc. Ent.
Soc. 11 p. 51.—*L. pulchrieps* p. 419,
bicanaliculata p. 420, *varicollis* p. 421,
sp. n., Argentina, CAMERON Trans.
Amer. Ent. Soc. 35.

Lycisca ignicaudata Westw. pl. iv
f. 9 & p. 158, SCHMIEDEKNECHT Gen.
ins. 97.

Macrocupelmus brasiliensis Ashm. pl.
iv f. 4 & p. 183, SCHMIEDEKNECHT T.e.

Macrorileya oceantha Ashm. pl. ii
f. 12 & p. 149, SCHMIEDEKNECHT T.e.

Megorismus fletcheri sp. n. Ottawa,
CRAWFORD p. 98 Canad. Ent. 41.

Metapelmacompressipus sp. n. Borneo,
CAMERON D. ent. Zs. 1909 p. 206.

Monodontomerus phormio, KÜNCHEL
& HEYLAERTS Nouv. arch. Muséum
Paris 10 p. 225–232 av. fig.

Nasonia gen. n. ? (Ashmead), *brevis-*
cornis (Ashmead) sp. n. Illinois on
puparia of Diptera, GIRALD & SANDERS
Psyche 16 p. 124.

Neconceremus gen. n. Eulophidae,
hylosiae sp. n. S. America, BRÈTHES
An. Mus. Buenos Aires 19 p. 57.

Nesomyia cimbicis sp. n. Wisconsin,
BRUES Bull. Wisc. Soc. 6 p. 162.

Notanisus versicolor Walk. pl. iv f. 10
& p. 164, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins.
97.

Octosmicerca curriventata p. 427, *carini-*
foecata p. 428, *pilicunda* p. 429, spp. n.,
Argentina, CAMERON Trans. Amer. Ent.
Soc. 35.

Oligosita americana (Ashmead) sp. n.
Illinois on jassid eggs, GIRALD Psyche
16 p. 106.

Oncochalcis jorgensenii sp. n. Argen-
tina, CAMERON Trans. Amer. Ent.
Soc. 35 p. 430.

Oodera albo-pilosa sp. n. Zumbo,
CROSBY Broteria 8 p. 86.

Ooderella smithii Ashm. pl. iv f. 1 &
p. 176, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins.
97.

Ormyrus sculptilis sp. n. Zumbo,
CROSBY Broteria 8 p. 83.

Pediobius pollucidulus sp. n. Zumbo,
CROSBY p. 88 T.e.

Pelccinella howardi Ashm. pl. vi f. 3
& p. 150, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins.
97.

Perilampus igniceps sp. n. Argentina,
CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. 35
p. 431.

Philomedes spinifrons sp. n. Borneo,
CAMERON D. ent. Zs. 1909 p. 205.

Philopison; is *Eurytomini*, CAMERON
p. 207 T.e.

Phlebopenes splendidus Perty pl. v
f. 1 & p. 186, SCHMIEDEKNECHT Gen.
ins. 97.

Physeus testaceus sp. n. Italy, MASI
Portici Boll. Scuola agric. 4 p. 36.

Pirene varicornis Hal. pl. vi f. 1 & p.
273, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. 97.

Podagrion platymerum pl. iii f. 9 &
p. 117, SCHMIEDEKNECHT T.e.

Polymoria coronata Th. pl. iv f. 5 &
p. 178, SCHMIEDEKNECHT T.e.

Prestwichia aquatica Lubb. pl. viii
figs. 9 & 10 & p. 482, SCHMIEDEKNECHT
Gen. ins. 97.—*P. aquatica*, THIENE-
MANN Zs. wiss. Insektenbiol. 5 p. 317.

Promonaster acuminatus Dalm. pl. vi f. 2 & p. 190. SCHMIEDERKNIECHT Gen. ins. 97.

Prodicatoma phytophaga sp. n. New York, CROSBY p. 30 pl. ii CANAD. ENT. 41.

Prospaltella lutea sp. n. Italy, Mast Portici Bull. Scuola agric. 4 p. 25.—*P. diaspalicola*, sp. n. Africa mer., SILVESTRINI Rend. Acc. Lincei 18 1° Sem. p. 564.

Pseudochalcera nigrocyanea Ashm. pl. ii fig. 9 & p. 74. SCHMIEDERKNIECHT Gen. ins. 97.

Pseudophalea gen. n., *Entodominus* *upsiphanus* sp. n. S. America, SCHROTTKY Ann. Soc. Argent. 6 p. 209.

Pteropteryx florimacula HOW. pl. vii figs. 9 & 10 & p. 462. SCHMIEDERKNIECHT Gen. ins. 97.

Schizotepidae caeruleiceps sp. n. Borneo, CAMERON p. 231. ENTOMOLOGIST 42. *S. trimaculata* sp. n. Borneo, CAMERON Ent. Zs. 1909 p. 205.

Sentellista cyanea Motsch. pl. vii figs. 7 & 8 & p. 305. SCHMIEDERKNIECHT Gen. ins. 97.

Semiotellus varians Walk. pl. vi f. 11 & p. 282. SCHMIEDERKNIECHT T.c.

Semora gen. n. near *Oreasema* p. 432. *xanthopus* sp. n. Argentina p. 433. CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. 35.

Smicra ornativrons p. 425. *spinicornis*, *mendozensis*, p. 426. spp. n. Argentina, CAMERON T.c.

Spilochalea libanotica sp. n. Lebanon pl. ii f. 8. *maculata* Ashm. f. 20. SCHMIEDERKNIECHT p. 40 Gen. ins. 97.—*S. pulchripes* sp. n. Argentina, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. 35 p. 424.—*S. brassolis* sp. n. Paraguay, SCHROTTKY Ann. Soc. Argent. 67 p. 210.

Spilosmiera leptogaster p. 422. *jensen-haurupii* p. 423. spp. n. Argentina, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. 35.

Stihula cynipiformis Rossi pl. iii f. 4 & p. 76. SCHMIEDERKNIECHT Gen. ins. 97.

Systasis encyrtoides Walk. pl. vi f. 10 & p. 280. SCHMIEDERKNIECHT T.c.

Taopa gen. n. *Chionopoda* p. 210. *rufipes* sp. n. Borneo p. 211. CAMERON ENTOMOLOGIST 42.

Tetramictus phlogatti Walk. pl. iii f. 2 & p. 77. SCHMIEDERKNIECHT Gen. ins. 97.

Tetralichus eriophyes sp. n. Britain, TAYLOR p. 7. *A. cecid. Biol.* 4. 7. *albipes* sp. n. Zimbab. CROSBY BROTHMAN 8 p. 89. *T. asparagi-hunteri*, spp. n. U.S.A. CRAWFORD Proc. Ent. Soc. Washington 11 p. 150. *T.* sp. n. 26 egg parasite on *Crocus asparagine*. FERNALD J. Econ. Ent. 2 p. 278.

Tumoderus ticktomyiae Ratz. pl. iv f. 6 & p. 167. SCHMIEDERKNIECHT Gen. ins. 97.

Torymus centralis FOSS. pl. iv f. 2 & p. 109. SCHMIEDERKNIECHT T.c.

Trichogramma pretiosa SEVERIN & SEVERIN Trans. Wisconsin Acad. 16 pp. 61-75.

Trichomalus pedicellatus sp. n. S. America, BRETHFUS Ann. Mus. Buenos Aires 19 p. 56.

Trigonalurus arctiditis sp. n. Argentina, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. 35 p. 435.

Tremicra tortidens sp. n. Argentina, CAMERON p. 130 T.c.

PROCTOTRYPTIDAE, incl. BETHYLIDAE & MYMALLIDAE

The genera of *Serpidae*, with lists of the species, KIEFFER Gen. ins. 95 10 pp. & 1 pl.

The genera of *Bethylidae*, with lists of the species, KIEFFER Gen. ins. fasc. 76 50 pp. & 3 pls.

The genera of *Sciaridae* and lists of the species, BRINS Gen. ins. 80 59 pp. & 2 pls.

The genera of *Veraphronidae*, with lists of the species, KIEFFER Gen. ins. 94 27 pp. & 2 pls.

Acanopsidus brevirostris Scottland. *arcuatus*, *laticeps*, Italy. spp. n. KIEFFER p. 393 Ann. Sci. Soc. Bruxelles 33.

Acanosema rettigi sp. n. Herzegovina, KIEFFER p. 393 T.c.

Acidopsidus gen. n. near *Xenodroma longicornis* sp. n. Bolivia, KIEFFER p. 340 T.c.

Aleista (*Zygota*) *arcuata* p. 349,
marginata, *turristylus*, *insignis*, p. 350,
microcera, *dolichoneura*, N. America,
polyrhysis Nicaragua, p. 351, *scleroneura* Pennsylvania, p. 352, spp. n.,
KIEFFER T.e.

Acolus striativentris sp. n. Trieste,
KIEFFER p. 270 Bull. Soc. ent. France
1909.

Alaptus fructuosus sp. n. Zanzibar
copal, MEUNIER p. 221 Ann. Soc. sci.
Bruxelles 33.—*A. fructuosus* sp. n.
Zanzibar copal, MEUNIER p. 148 Bull.
Soc. ent. France 1909.—*A. matymatumus*
sp. n. Calcutta, ANNANDALE Rec.
Ind. Mus. 3 p. 299 pl. xxiii.

Anaphoidea gen. n. near *Anaphes*,
sordidata sp. n. Illinois p. 169, GIRALDT
J. Ent. Soc. New York 17.

Auoxylabis gen. n., *laticeps* sp. n.
Bolivia, KIEFFER p. 343 Ann. Soc.
sci. Bruxelles 33.

Aphanognathus elevatus Kieff. pl. ii f. 9,
KIEFFER Gen. ins. 94.

Aphanomerus americanus sp. n. from
cocoon of *Crabro*, BRUES Bull. Wise.
Soc. 6 p. 156.

Aradophagus fasciatus pl. i f. 12 &
p. 12, BRUES Gen. ins. 80.

Bolyta bisulcata p. 360, *infuscata*,
contempta, p. 361, *vera*, *klagesi*, *despecta*,
p. 362, *californica*, *cilis*, *xanthostoma*,
p. 363, *xanthopus* p. 364, spp. n. N.
America, KIEFFER Ann. Soc. sci.
Bruxelles 33.

Catoleleia marlatti pl. i f. 4, BRUES
Gen. Ins. 80.

Camptopsis nigriceps sp. n. Cuba,
KIEFFER p. 339 Ann. Soc. sci. Bruxelles
33.

Cardiopsis rufiventris sp. n. Scotland,
KIEFFER p. 392 T.e.

Cephalonomia utahensis sp. n. Utah,
BRUES Bull. Wise. Soc. 6 p. 154.

Ceraphron naeum Nees p. i f. 24,
punctatus Ashm. pl. ii f. 11, KIEFFER
Gen. ins. 94.

Chromolecia rufithorax var. n. *tri-*
circinata, KIEFFER p. 250 Bull. Soc.
ent. France 1909.—*C. semivittata* pl. i
f. 2, BRUES Gen. ins. 80.

Cinctus pensylvanicus, *monticola*, p.
376, *xanthocerus* p. 377, spp. n. N.

America, KIEFFER Ann. Soc. sci.
Bruxelles 33.

Ceruchus gen. n. *Mymaridae*, *plutens*
sp. n. England pl. xii figs. 6-10, ENOCK
p. 453 Tr. ent. Soc. London 1909.

Ctenostigmus parvulus Woll. pl. i f. 5,
KIEFFER Gen. ins. 94.

Cremastobaeus bicolor pl. i f. 10,
BRUES Gen. ins. 80.

Cyathopria gen. n., *rufiventris* sp. n.
Austria, KIEFFER p. 383 Ann. Soc.
sci. Bruxelles 33.

Dendrocerus lichtenstein Ratz. pl. i
f. 14, *fusiceps* Kieff. pl. ii f. 1, KIEFFER
Gen. ins. 94.

Dicopus gen. n. *Mymaridae*, *minutissi-*
mus sp. n. England pl. xiii figs. 11-13,
ENOCK p. 455 Tr. ent. Soc. London
1909.

Disogmus areolator Hal. pl. f. 2,
KIEFFER Gen. ins. 95.

Dissoxylabis gen. n., *hirtipes* sp. n.
Bolivia, KIEFFER p. 342 Ann. Soc. sci.
Bruxelles 33.

Doricyltus vitripennis Först., ENOCK
p. 459 Tr. ent. Soc. London 1909.

Enaeius gen. n. *Mymaridae*, *agilis*
pl. xiv figs. 1-5, *laticeps*, spp. n. England,
ENOCK p. 456 T.e.

Entomacis graeffei sp. n. Austria,
KIEFFER p. 388 Ann. Soc. sci. Bruxelles
33.

Erythmelus gen. n. *Mymaridae*
p. 454, *goochi* sp. n. England p. 455 &
pl. xiii figs. 6-10, ENOCK Tr. ent. Soc.
London 1909.

Gryon borealis pl. ii f. 3, BRUES
Gen. ins. 80.

Hadroneurus pubescens p. 269, *brevi-*
pennis p. 270, spp. n. Italy, KIEFFER
Bull. Soc. ent. France 1909.—*H. robustus* pl. ii f. 1, BRUES Gen. ins.
80.

Hemilexis subtruncata ♀ f. 3 p. 388,
KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles 33.

Hoplopygon longipennis pl. ii f. 4,
BRUES Gen. ins. 80.

Hoplotelcia floridana pl. i f. 3, BRUES
T.e.

Idiotypa nigriceps sp. n. Scotland
p. 386, *rufiventris* p. 387, KIEFFER
Ann. Soc. sci. Bruxelles 33.

Laelius anthrenivorus sp. n. Napoli, TRANS Annuario Museo zool. Nap. 3 No. 4 pp. 1-6 f. 1 tav.

Lagynodes pallidus Boh. pl. i f. 16 & ♀ pl. ii f. 4, *rufescens* Ruthe pl. i f. 28, KIEFFER Gen. ins. 94.

Leptorhaptus ashmeadi p. 377, *bisulcatus*, *bakeri*, p. 378, *clarimontis* p. 379, spp. n. N. America, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles 33.

Litus beneficus sp. n. Madagascar copul., MEUNIER p. 221 Ann. Soc. sci. Bruxelles 33. *L. beneficus* sp. n. Madagascar copul., MEUNIER p. 117 Bull. Soc. ent. France 1909.

Loxotropa steueri ♀ p. 385 f. 2, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles 33.

Lycocerus californicus Ashm. pl. ii f. 3, KIEFFER Gen. ins. 94.

Macrobrynnis americanus sp. n. Pennsylvania, KIEFFER p. 338 Ann. Soc. sci. Bruxelles 33.

Macroteleia punctulata sp. n. Belize, KIEFFER p. 249 Bull. soc. ent. France 1909. *M. surfacei* pl. ii f. 2, BRUES Gen. ins. 80.

Megaspilus dux Curt. pl. i f. 11, KIEFFER Gen. ins. 94.

Mensulai gen. n. *Belytidae* p. 391, *fusicornis* sp. n. Hungary f. 6 p. 392, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles 33.

Miotella gen. n. *Belytidae*, *tenuicornis* sp. n. Bolivia, KIEFFER p. 379 T.e.

Monolata rufipes sp. n. Europe, KIEFFER p. 382 T.e.

Monoxylibus gen. n., *flavimanus* sp. n. Bolivia, KIEFFER p. 345 T.e.

Odontostylus gen. n. near *Xenotoma*, *tenuicornis* sp. n. Peru, KIEFFER p. 341 T.e.

Oophilus gen. n. *Myrmariidae*, *longicauda* sp. n. England pl. xv figs. 1-6, ENOCK p. 458 Tr. ent. Soc. London 1909.

Oxylabis neotropica Bolivia, *carinifrons*, p. 347, *arcuata* p. 348, Pennsylvania, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles 33.

Pantoclis singularis, *californicus*, *bakeri*, p. 354, *micronurus*, *clinoonurus*, *subfuscus*, p. 355, *integrifrons* p. 356,

aculeatus, *bruesi*, p. 357, *subdatus*, *khagesi*, *orthoneurus*, p. 358, spp. n. N. America, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles 33.

Pantolyta semirufa ♂ f. 4, *pallida* ♀ f. 5, KIEFFER T.e.

Paracalyza gen. n. near *Calyza*, *hirtipennis* sp. n. Borneo, CAMERON D. ent. Zs. 1909 p. 377.

Paraclista carinifrons France, *subcigera* Italy, *longifrons* Austria, p. 390, *producta* France, *longicollis* Hungary, p. 391, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles 33.

Paracodrus apterognathus Hal. pl. f. 18, KIEFFER Gen. ins. 95.

Parallelaptra gen. n. *Myrmidae*, *panis* sp. n. England pl. viii figs. 1-5, ENOCK p. 454 Tr. ent. Soc. London 1909.

Phaenopria halterata p. 381, *cameroni* p. 382, spp. n., Scotland, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles 33.

Platromicrops acuticornis Kieff. pl. ii f. 10, KIEFFER Gen. ins. 94.

Platygaster; Une nouvelle forme larvaire, VANNEY et CONTE Paris C. R. ass. frang. avanc. sci. 36 (Reims, 1907) 2^e Partie 1908 pp. 629-633.

Pristomicrops claratus Kieff. pl. ii f. 8, KIEFFER Gen. ins. 94.

Probelyta gen. n. near *Belyta* p. 364, *alticolor* sp. n. Peru p. 365, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles 33.

Proctotrypes vide Serphus. — *P. longiculus* sp. n. Pennsylvania, BRUES Bull. Wise. Soc. 6 pp. 155-156 figs. — *P. florissantensis* sp. n. Colorado p. 134, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. 35.

Prodendrocerus ratzeburgi Ashm. pl. ii f. 6, KIEFFER Gen. ins. 94.

Prodryinus stratioceps sp. n. Brazil, KIEFFER p. 334 Ann. Soc. sci. Bruxelles 33.

Prosoxylabis gen. n., *maculipennis* sp. n. S. America, KIEFFER p. 344 T.e.

Prozodotypt gen. n., *longicornis* sp. n. Paraguay, KIEFFER p. 367 T.e.

Rosnetia gen. n. near *Fidibus* and *Anopedioides*, *tritici* sp. n. New York, BRUES Bull. Wise. Soc. 6 p. 157.

Scelio nitens pl. i f. 8, *calopteni* f. 6, BRUES Gen. ins. **80**, *S. calopteras* p. 247, *fureatus* p. 248, spp. n. Am. mer., KIEFFER Bull. Soc. ent. France **1909**.

Scelionomorpha hirtipes sp. n. Peru, KIEFFER p. 249 Bull. Soc. ent. France **1909**, — *S. longicornis* pl. I f. II, BRUES Gen. ins. **80**.

Sceliotrachelus gen. n. *Sceliotrachelinae* subfam. n., *braunsi* sp. n. Algoa Bay pl. ii f. 5, BRUES p. 13 Gen. ins. **80**.

Serphus Sehranek (=*Proctotrupes* Latr.), KIEFFER Gen. ins. **95** p. 1, *S. gravidator* L. pl. f. 9 T.e.

Spartinus gregarium pl. i f. 1, BRUES Gen. ins. **80**.

Stephanodes gen. n. *Mymaridae*, *dejans* sp. n. England pl. xiv figs. 6–11, ENOCK p. 457 Tr. ent. Soc. London **1909**.

Stethynium gen. n. *Mymaridae*, *trichatum* sp. n. England pl. xii figs. 1–5, ENOCK p. 452 T.e.

Telias matudibularis pl. I f. 9, BRUES Gen. ins. **80**.

Telenomus munitior p. 268, *alpestris* p. 269, spp. n. N. Italy, KIEFFER Bull. Soc. ent. France **1909**.

Therinopsis gen. n. *Bulytidae*, *pubescens* Brazil, p. 365, *fuscicornis* Bolivia, p. 366, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles **33**.

Trichogonatopus gen. n., *rubriceps* p. 336, *bogotensis* p. 337, spp. n., Colombia, KIEFFER T.e.

Trichopria inermis sp. n. Scotland, KIEFFER p. 386 T.e.

Trichosteresis syrphi Bouché pl. i f. I, KIEFFER Gen. ins. **94**.

Trissocantha americana pl. I f. 7, BRUES Gen. ins. **80**.

Trinicrops claviger ? pl. i f. 2, KIEFFER Gen. ins. **94**.

Trissolcus brochymenae pl. I f. 5, BRUES Gen. ins. **80**.

Tropidopsilus laticeps sp. n. Brazil, KIEFFER p. 338 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33**.

Xenotoma melanocera, *coloradensis*, p. 370, *parvella*, *lacta*, *xanthopus*, p. 371, *climacura*, *trisulata*, p. 372, *rufosignata*, *bakeri*, p. 373, *klagesi*, *clarimontis*, p. 374, *fuscinervis*, *flavi-*

nervis, p. 375, spp. n. N. America, KIEFFER T.e.

Xestobethylus gen. n. near *Dissomphalus* p. 449, *pallidipes* sp. n. Argentina p. 450, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35**.

CYNIPIDAE.

Recueil de figures originales, galles de Cynipides, de feu Giraud; DARROUX et HOUDARD Paris C. R. ass. frane. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2^e Partie, 1908 pp. 725–726.

Quercus pedunculata, auftretenden Cynipidengallen, WACHTL Zentr. Forstwes. **35** pp. 59–60.

Nachtrag „Zur Verbreitung der Gallwespen in der niederschlesischen Ebene“ in Heft. 11 Jahrg. 1907, SCHMIDT Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 49–50.

Amblynotus bilineatus sp. n. Idaho, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26** p. 82.

Amphibolips, bibliography, synonymy, descriptions of genus and species, with figures of galls; BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. **26** pp. 47–56 pls. x–xv.

Anuecharis flavicornis sp. n. Wisconsin, KIEFFER Bull. Soc. Metz. **26** p. 80.

Andricus aciculatus p. 247, *texanus* p. 248, spp. n. Texas, BEUTENMÜLLER Ent. News **20**.

Andax eichorii p. 6, *onobrychidis* p. 15, *turaxaei* p. 30, spp. n., Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz. **26**.

Belenocnema: synonymy, descriptions gall, p. 278 pl. li, BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. **26**.

Biorhiza, bibliography, synonymy, descriptions of genus and species, with figures of their galls pp. 243–246, pls. xli–xlii, BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. **26**.

Calocoela gen. n. *Eucodinae*, *striatipennis*, p. 62, *brasiliensis* p. 63, spp. n., Para, KIEFFER Bull. Soc. Metz. **26**.

Calostigites gen. n. *Figitiniae*, *nitidus* sp. n. Para, KIEFFER p. 93 T.e.

Campsodryoxenus: synonymy, descriptions, galls, p. 281 pl. li, BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. **26**.

Cothonaspis (Petraplasta) cincticornis Para, *pactipennis*, p. 70, *C. (Pentarhoptria) clarimontis*, California, *C. (Ancet-*

dis) *signaticornis*, p. 72, *C. paracensis*, Para, spp. n., *bakeriana* var. n., *nigri-*
ventris, p. 73, *C. brevigena* p. 87,
ancylotoma, *sectigena*, p. 88, *boliviensis*
p. 89, spp. n., Bolivia, KIEFFER Bull. Soc.
Metz 26.

Diastrophus: N. American spp.
and their galls, BEUTENMÜLLER Bull.
Amer. Mus. 26 pp. 135–145 pls. xxvi–
xxix.

Dissodontuspis gen. n. p. 59 *Eucoc-*
linea, *flavipes* sp. n. Para p. 60, KIEF-
FER Bull. Soc. Metz 26.

Erisphagia validicornis sp. n. Para,
KIEFFER p. 66 T.e.

Eucoelidea arenti sp. n. Wisconsin,
KIEFFER p. 65 T.e.

Eucoila (*Psichachra*) *troglodytes*,
E. nudicollis, Wisconsin, p. 74,
brasiliensis, *xanthotoma*, p. 75, *paraen-*
sis p. 76, *subcitrifrons*, *E. (Pentamerocera)*
integricollis, p. 77, *E. (Hexamerocera)*
polychroma, Para, *E. (Rhoptromeris)*
formicaria London, p. 78, spp. n.,
E. unicolor Bolivia p. 84, *festiva* Santa
Truz p. 85, *atriiceps* Bolivia, *bilineata*
Peru, p. 86, *impressa* Colombia p. 87,
spp. n., KIEFFER T.e.

Eumayria, bibliography, synonymy,
etc., BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus.
26 p. 277–279 pl. li.

Figitis albinervis sp. n. Wisconsin,
KIEFFER Bull. Soc. Metz 26 p. 82.

Frieniella gen. n. *Eucoeliinae*, bisul-
cate sp. n. Para, KIEFFER p. 64 T.e.

Ganaspis var. *icornis* p. 67, *brasiliensis*,
bakeri, p. 68, *rufopetiolata*, *fultocincta*,
p. 69, spp. n., Para, *rhombigera* p. 89,
boliviensis p. 90, spp. n., Bolivia,
KIEFFER T.e.

Gonaspis potentillae, BEUTENMÜLLER
Bull. Amer. Mus. 26 pp. 143 & 144.

Goniocoela brevidens sp. n. Bolivia,
KIEFFER Bull. Soc. Metz 26 p. 91.

Heleaspis: bibliography, synonymy,
description of genus and species,
with figures of galls of North American
spp., BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus.
26 pp. 29–45 pls. vii–ix.

Ibalia fascipennis sp. n. Pennsylvania,
KIEFFER p. 57 Bull. Soc. Metz
26.

Odontocoila tricolor p. 60, *nigra*,
lissomphala, p. 61, spp. n., Para,
KIEFFER T.e.

Odontosoma gen. n. *Eucoelinae* p. 58,
albinervis sp. n. Para p. 59, KIEFFER
T.e.

Paramblynotus rufocallis sp. n.
Borneo, CAMERON D. ent. Zs. 1909 p.
18.

Parateras: bibliography, synonymy,
species BEUTENMÜLLER Bull. Amer.
Mus. 26 p. 255.

Philonix: bibliography, synonymy,
descriptions of genus and species,
with figures of their galls, pp. 246–
254, pl. xliii, *crinacei* sp. n. U.S. and
Canada p. 247, BEUTENMÜLLER T.e.

Psilodora paraensis sp. n. p. 79
Brazil, with var. *testacea* and *rufosigna-*
tata, *rufocincta* ?, p. 80, KIEFFER
Bull. Soc. Metz 26.

Rhabdocoela bidentata sp. n. Bolivia,
KIEFFER T.e. p. 93.

Rhodites nodulosus sp. n. Massachusetts,
BEUTENMÜLLER Ent. News 20
p. 247.—*R. rosae*, Reifung des Eies,
SCHLEIP Zool. Anz. 25 pp. 203–223.

Solenozopheria: synonymy, genus and
species, galls, p. 280, pl. li, BEUTEN-
MÜLLER Bull. Amer. Mus. 26.

Trissocoela nigricornis sp. n. Bolivia,
KIEFFER Bull. Soc. Metz 26 p. 91.

Xyalophora albipennis S. America
p. 94, *flavidipennis* Peru, *boopensis*
Colombia, p. 95, spp. n., KIEFFER
T.e.

Xyalosoma fissulata sp. n. Para,
KIEFFER p. 81 T.e.

Zopheroteras: bibliography, synonymy,
descriptions of genus and species,
gall, p. 255 pl. xlii, BEUTENMÜLLER
Bull. Amer. Mus. 26.

Xystoderas volutella: bibliography,
gall, p. 256 pl. xlii, BEUTENMÜLLER
T.e.

HYMENOPTERA PHYTOPHAGA, SIRICIDAE, TENTHREDINIDAE etc.

Swedish insect fauna, *Hymenoptera*
Phytophaga, TULLgren Entomol.
Tidskr. 29 1908 pp. 141–220.

Systematisches Verzeichnis der Chal-
costogastren Tirols; DALLA TORRE Ent.
Jahrb. 19 pp. 183–188.

Lebensweise der Holzwespen; RU-
BOW Intern. ent. Zs. 3 pp. 123–124 135–
136.

Notes sur la biologie de quelques *Chalastrogaster*, LOISELLE Feuille jeunes natural **40** p. 17-24.

Fleischfressende Blattwespen, ENSLIN Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 197-198.

Abia marginata, *metallica*, Sibiria spp. n., MOCsÁRY Ann. Mus. Hung. **7** pp. 1-2.

Atlantus almasayensis Turkestania, *brachycerus* Sibiria or., *centrorufus* Turkestania, *eburneus* Tonkin, *delegans* Tonkin, *fulvicornis* Turkestania, *fulvipennis* Batjan et Formosa, *japonicus* Japonia, *lisureus* Tonkin, *lateralis* Sibiria, or., *buctuosus* Turkestania, *picticornis* Japonia, *planatus* Tonkin, *platycerus* Japonia, *rufipes* Turkestania, *rugulosus* Malacea, *sanguinolentus* Turkestania, *sextuberculatus* India or., spp. n., *temulus* Seop. var. n. *sentellatus* Sibiria or., *testaceus* Batjan, *tonkinensis* Tonkin, *tumidus*, *ussuriensis*, Sibiria or., *variabilis* Turkestania, spp. n., MOCsÁRY pp. 20-33 T.e.—*A. subnigriceps* sp. n. Nevada, Id. t.e. p. 148.

Anasis amoena in Finland, SAHLBERG Medd. Soc. Fauna Fenn. **35** p. 272, *A. brasiliensis* Brasilia, *neotropica* Paraguay, spp. n., MOCsÁRY Ann. Mus. Hung. **7** pp. 2-3.

Amauronematus xanthus p. 18, *lincolensis* p. 19, spp. n., Nebraska, ROHWER Canad. Ent. **41**.

Aphanius tenus sp. n. California, ROHWER p. 399 T.e.

Aprosthemna pallidicornis sp. n. Sibiria or., MOCsÁRY Ann. Mus. Hung. **7** p. 9.

Argo apicalis, *flavifrons*, Africa or., *fulvicornis* Japonia, *sanguinolenta* Sibiria or., *valida* Celebes, *vulnerata* Tonkin, *xanthocera* Sibiria or., spp. n., MOCsÁRY pp. 4-6 T.e.

Athalia ahngeri sp. n. Transkaschia, KOKEJEV Rev. russ. ent. **9** p. 246.—*A. lacrigata*, *similis*, spp. n., *ustriannis* var. n. *pectoralis*, *volkenhorsti* var. n., *infumata* Africa or., MOCsÁRY Ann. Mus. Hung. **7** pp. 12-13.

Blennocampa gilletti sp. n. Colorado, ROHWER p. 89 Canad. Ent. **41**.

Brachytoma chalybeata Peru, *fuscoventris* Bolivia, spp. n., MOCsÁRY Ann. Mus. Hung. **7** p. 10.

Catroa liturata Florida p. 349, *lineata* p. 350, *loricata* p. 351, *torata* p. 352,

lunata p. 353, *lobata* p. 355, *lundata* p. 356, *lacinata* p. 357, *librata* p. 360, *lata* p. 361, N. America, spp. n., MACGILLIVRAY Canad. Ent. **41**.

Campyloptrum subviolaceum sp. n. Peru, MOCsÁRY Ann. Mus. Hung. **7** p. 9.

Cephus infuscatus, FORSIUS Medd. Soc. Fauna Fenn. **35** p. 135.

Cimber americana, anatomy, SEVERIN & SEVERIN Trans. Wis. Acad. **16**, pp. 38-60 4 pls.: habits, SEVERIN & SEVERIN T.e. pp. 61-76 1 pl. & tables.—*C. variabilis*, LÖWE Prakt. Bl. Pflanzenbau **7** p. 161.

Cinclodes africana sp. n. Africa or., MOCsÁRY Ann. Mus. Hung. **7** p. 6.

Claremontia gen. n. *Blennocampinae*, *typica* sp. n. California, ROHWER p. 397 Canad. Ent. **41**.

Clavellaria ollantiformis sp. n. Sibiria or., MOCsÁRY Ann. Mus. Hung. **7** p. 1.

Croesus: parthenogenesis, ROSSUM Ber. Ned. Ent. Ver. **2** pp. 267-270.—*C. septentrionalis*, oviposition, POULTON p. xliv P. ent. Soc. London **1909**.

Cryptocampus macgillivrayi, *bebbiana*, p. 18, *maurus* p. 23, *propinquus* p. 24, spp. n., U.S., ROHWER New York J. Ent. Soc. **17**.

Dolcrus: Systematische Bearbeitung der europäischen Arten, ENSLIN D. ent. Zs. **1909** pp. 487-501 & 595-608.—*D. femur-rubrum* p. 9, *picei*, *simulans*, p. 10, N. America, spp. n., *coloradensis* and *tejonensis* p. 11, ROHWER Canad. Ent. **41**.

Emphytus gilletti Macg. = (*gillettei* Roh.), ROHWER p. 9 T.e.

Excursioneura trigida, *juvunda*, *similis*, Sibiria or., spp. n., MOCsÁRY Ann. Mus. Hung. **7** pp. 14-16.

Endolomgia: characters, MACGILLIVRAY p. 346 Canad. Ent. **41**.

Eriocampa rotundiformis sp. n. Nebraska, ROHWER p. 16 Canad. Ent. **41**.

Eriocampoides: type, MACGILLIVRAY p. 347 Canad. Ent. **41**.

†*E. reverchonii* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Ann. Ent. Soc. Amer. **2** p. 251 pl. xxviii f. 1.

Erythraspides tuckeri sp. n. Kansas, ROHWER p. 115 Canad. Ent. **41**.

Eunura perdita sp. n. Colorado, ROHWER p. 20 T.e.

Hemidianura apiculis Brasilia, *fasciennis* Peru, *hyalinata* Brasilia, spp. n., MOCsÁRY Ann. Mus. Hung. 7 pp. 7-8.

Hylotoma nigrescens p. 13, *grandis* p. 14, spp. n., Nebraska, ROHWER Canad. Ent. 41.—*H. pectoralis*, life history, SCHWYZ Proc. Ent. Soc. Washington 11 pp. 106-108 pls. vii-ix.

Jermukia spinifera sp. n. Sibiria or., MOCsÁRY Ann. Mus. Hung. 7 p. 19.

Labida doanei sp. n. California, ROHWER p. 91 & p. 332 Canad. 41.

Labidurig bimaculata, vittata, Brasilia, spp. n., MOCsÁRY Ann. Mus. Hung. 7 pp. 3-4.

Loderus KUW. Systematische Bearbeitung, ENSLIN D. ent. Zs. 1909 pp. 788-793.

Lophyrus pyri aux environs de Reims, NIBELLE Feuille jennes natural 39 p. 71.

Lygacornematus ambiguus, FORSIUS Medd. Soc. Fauna Fenn. 35 p. 137.

Macrophytus albifarsis Sibiria or., *bimaculata* Turkestania, *falsifica* Japonia, *sodalitus* Sibiria or., spp. n., MOCsÁRY Ann. Mus. Hung. 7 pp. 16-17.—*M. pulchelliformis, sunhuci*, spp. n., Nebraska, ROHWER p. 15 Canad. Ent. 41.—*M. provancheri* p. 328, *nigricornis* p. 329, *occidentalis* p. 330, *bukri*, *truncata*, p. 331, *pluricinctella* p. 332, *multicincta*, *melanocephala* p. 333, spp. n., United States, ROHWER T.e.

Megaxyloa gigantea sp. n. Sibiria or., MOCsÁRY Ann. Mus. Hung. 7 p. 39.

Metallus rohwerti sp. n. Rhode Island, MACGILLIVRAY p. 267 Ann. Eat. Soc. Amer. 2.

Monophaedrus multicinctetus sp. n. Washington, ROHWER p. 90 Canad. Ent. 41.

Necrocharactus californicus sp. n. Paso Alto, ROHWER p. 89 T.e.

Pachynematus nigrithibialis p. 17, *vernalis* p. 18, spp. n., Nebraska, ROHWER Canad. Ent. 41.

Pampsilota parviceps sp. n. Africa or., MOCsÁRY Ann. Mus. Hung. 7 p. 7.

Parabates gen. n. *Scolionurinae* p. 262, *histrionicus* p. 263, *inspiratus* p. 264, spp. n., N. America, MACGILLIVRAY Ann. Ent. Soc. Amer. 2.

(s-11091 j)

Paururus atlantidis, sp. n. Azore, GUIGI Firenze Boll. Soc. Entom. 40 pp. 163-170 3 fig.

Periclista leucostoma p. 397, *occidentalis* p. 398, spp. n., California, ROHWER Canad. Ent. 41.

Perreyia fulva sp. n. Peru, MOCsÁRY Ann. Mus. Hung. 7 p. 10.

Phlebatrophia gen. n. near *Phyllotoma*, *mathesoni* sp. n. Nova Scotia, MACGILLIVRAY p. 345 Canad. Ent. 41.

Poecilostoma converx sp. n. New Jersey, MACGILLIVRAY p. 102 T.e.

Polybates gen. n. *Scolionurinae* p. 264, *slossonae* sp. n. New Hampshire p. 265, MACGILLIVRAY Ann. Ent. Soc. Amer. 2.

Pristiphora fulvipes, Parthenogenesis, ROSSUM Ber. Ned. Ent. Ver. 2 pp. 283-288.—*P. zella* sp. n. Nebraska, ROHWER p. 26 Canad. Ent. 41.

Protemphytus gen. n. for *Emphytus coloradensis* Weld., ROHWER p. 92 T.e.

Pteronus ribesi, FORSIUS p. 137 Medd. Soc. Fauna Fenn. 35.—*P. cockerelli* sp. n. Colorado, ROHWER p. 88 Canad. Ent. 41.

Pterygophorus biroi sp. n. N. Guinea, MOCsÁRY Ann. Mus. Hung. 7 p. 9.

Rhogogaster acnesensis Sibiria or., *nigrita* Turkestania, *opacella* Sibiria or., *vallicola* Turkestania, spp. n., MOCsÁRY pp. 18-19 T.e.

Sciroccerus fulvus sp. n. Brasilia, MOCsÁRY p. 8 T.e.

Schizocerus nortoni p. 11, *lineatus* p. 12, *collaris* p. 13, spp. n., Nebraska, ROHWER Canad. Ent. 41.—*S. johnsoni* sp. n. New Jersey, MACGILLIVRAY p. 403 Canad. Ent. 41.

Strombocerus fulvipennis Surinam, *fulvus* Peru, *luteipennis* Brasilia, spp. n., MOCsÁRY Ann. Mus. Hung. 7 pp. 13-14.

Tenthredo araxana Caucasus, *consobrina* Turkestania, *decalbata*, *fulicornis*, *fulviventris*, *lateralis*, *leucocera*, *minuta*, Sibiria or., *nigrolypeta* Caucasus, *ruficornis*, *unifasciata*, Sibiria or., *versuta* Japonia, spp. n., MOCsÁRY pp. 33-39 T.e.—*T. versuta* Japonia, *ruficornis*, *unifasciata*, Sibiria or., *nigrolypeta* Caucasus, spp. n., MOCsÁRY pp. 125-136 T.e.—*T. mellipes* p. 106, *relutinus* p. 108, *zelmirus*, *uteensis*, p. 109, *vari-*

d 29

frons p. 110, *titusi* p. 111, *divergens* p. 112, spp. n., United States, *ferrugineipennis* var. n. *pullei* p. 107, *pallidulus* var. n. *benthalensis* p. 108, ROHWER Canad. Ent. 41.—*T. scutiformis* p. 145, *alpestris* p. 146, *hypoleuca*, *mesiciformis*, p. 147, spp. n., Colorado, ROHWER p. 118 t.e.

Themos concinnus Peru, *similis* Brasilia, spp. n., MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. 7 p. 8.—*T. concinnus* Peru, *similis* Brasilia, spp. n., MOCSÁRY pp. 125-136 T.e.

Tremex konowi sp. n. Neu Guinea, LYNGE D. ent. Zs. 1909 p. 210.

Trichiosoma bicorom L. Ueberliegen, MEISSNER Intern. ent. Zs. 3 p. 72.

Wallacimia chalybea Celebes, *nigri-*
ventris Brasilia, *pictipennis* Peru, spp. n.,
MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. 7 p. 11.—
W. chalybea Celebes, *nigriventris* Brasilia,
pictipennis Peru, spp. n., MOCSÁRY pp.
125-136 T.e.

Xiphydria ruficeps sp. n. Sibiria or.,
MOCSÁRY p. 39 T.e.—*X. ruficeps* sp. n.
Sibiria orientalis, MOCSÁRY pp. 125-
136 T.e.

LEPIDOPTERA.

The geographical distribution of
Lepidoptera: PAGENSTECHER Jena pp.
ix + 451 & 2 maps.

Morphologie der skandinavische
Schmetterlinge: PEYRON Stockholm, Vet.-Ak. Handl. 44 No. 1 pp.
1-304 10 pls. & 232 figs.

Annotated catalogue of *Lepidoptera* of Morbihan, Brittany: JOANNIS Ann. Soc. ent. France 77 pp. 689-838 & pl. xv.

Charakteristik der Lepidopterfauna Bulgariens, BACHMETJEV Rev. russ. ent. 9 pp. 278-289.

Lepidopteren von Russland, SINIGUR Moskva 1909 pp. 1-108 3 Taf.

The family tree of moths and butterflies traced in their organs of sense (Continuation); SWINTON Soc. entomol. 23 pp. 148-150 156-158.

Tableaux analytiques illustrés pour la détermination des Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique; ANDRÉ Misc. Ent. 14 1906 pag. spéc. 129-136; 15 1907 pp. 137-152.

Ieonographie des Chenilles (suite); GOOSSENS Levallois-Perrin Ann. assoc. natural. 14 1909 (3-12).

Rhopalocera.

I. Ropaloceri del Trentino, Sud-Tirol; MARCHI Trient xiii + 190.

Nymphalidae Lycaenidae and Hesperiidae der Steiermark: GADOLLA Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. 45 pp. 441-443 & 450-455.

PAPILIONIDAE.

Elevational distribution of Himalayan *Papilionidae*, HARCOURT-BATH pp. 195-206 Entomologist 42.

Doritis apollinus aurantiaca nov. aberr., CULOT p. 271 Bull. Soc. ent. France 1909.

Eurycea cressida subsp. n. *insularis*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. 3 p. 3.

Iphiclides ajax larva, FLOERSHEIM p. 113 Ent. Rec. 21.

Laertias philenor larval habits,
FLOERSHEIM p. 146 & p. 157 Ent. Rec.
21.

Leptocircus meges subsp. n. *pessinus* Palawan, *pallidus* Tonkin, *annamiticus* Annam, *niasicus* Nias; *curius* subsp. n. *magistralis* China, *tutationis* Java etc., FRUHSTORFER Soc. entomol. 24 p. 68.

Ornithoptera; Verbreitung und Lebensgewohnheiten, WERNER Prometheus 20 pp. 811-813.—*Ornithoptera*, STEPHAN Natur. u. Offenb. 55 pp. 513-529.

Icones *Ornithopterorum*, pts. 18 & 19, RIPPON.

Papilio: polymorphism of some eastern, JORDAN pp. 1-3 P. ent. Soc. London 1909.—*Papilio*: Lebensweise und Zucht, ROTIKE Ent. Zs. 23 pp. 69-73.—*P. boote* sp. n. Boola, STRAND Arch. Natg. 75 Bd 1 p. 307.—*P. echo* Burma, *ikusa* Japan, p. 85, *potamonianus* Congo p. 86, spp. n., EURMANN Canad. Ent. 41.—*P. neyi* sp. n., *caryleon anatus* f. n. *punctata*, Ecuador, NIEPELT Berliner ent. Zs. 54 pp. 103-105.—

P. agestor subsp. n. *matsuurae* For-nosa, FRIESTORFER Intern. ent. Zs. 2 p. 282. —*P. agestor* subsp. n. *crescens* and *agestorides*, *reioris* subsp. n. *aris-yllus*, FRIESTORFER Ent. Zs. 22 p. 190. —*P. alexandri* ab. *batesiata*, CULOT Bill. Soc. Lép. Genève 1 p. 206; —*P. alexandri* ab. *cincta*, MUSCHAMP Bul. Soc. Lép. Genève 1 p. 168. —*P. anilensis* subsp. n. *baupus* Brasilia, FRIESTORFER in Koch-Grünberg 2 p. 357. —*P. antheus* ab. n. *schoffleri* O. Afrika, STRAND Arch. Natg. 75 1 p. 367. —*P. aegaeus beatrix* var. n. Queensland, WATERHOUSE Viet. Nat. 25 p. 118. —*P. dardanus* var. n. *dorippoides*, TRIMEN p. 554 Tr. ent. Soc. London 1908. —*P. machaon*, habits, FLOERSHEIM Ent. Record 21 pp. 14–17. —*P. machaon* v. *convexifasciatus* und v. *concarifasciatus*, CUNO Ent. Zs. 23 pp. 44; —*P. machaon* v. *convexifasciatus* und *concarifasciatus*, SYNONYMIE, GALVAGNI Ent. Zs. 22 pp. 209–210; —*P. machaon* var., REIFF Ent. Zs. 22 pp. 216–217; —*P. machaon* ab. n. *sphyroides* Europa, *benesignata* Rossia or., KRELIKOVSKI Rev. russ. ent. 9 p. 109. —*P. memnon*, Metamorphose, Polymorphismus, Vererung der weiblichen Farbe, JACOBSON Tijdschr. Ent. 52 pp. 125–157; —*P. verrhebus* ersten Stände, SCHROTTKE D. ent. Zs. Iris 22 pp. 133–134. —*P. paris* f. n. *gemmifera*, subsp. n. *tissaphernes*, *majestatis*, *splendidior*, FRIESTORFER Ent. Zs. 22. —*P. podalirius* ab. n. BLAUCHIER Bul. Soc. Lép. Genève 1 p. 376. —*P. polyctor* subsp. n. *thrasynedes* Formosa, FRIESTORFER Soc. entomol. 24 p. 121. —*P. polyxenes*, life history and habits, pp. 20–24 fl. 5, 6, HITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 82 Part 2. —*P. rex* var. n. *arnaldi* Africa, RICHTMANN Intern. ent. Zs. 3 p. 102. —*P. ulysses* nom. n. *rothschildianus*, *curupylus* subsp. n. *aloricatus*, *nabinus jason* subsp. n. *nanus*, *appo-ejus* & *autronicus*, *antiphates* subsp. n. *tinga* & *pactus*, *aristeus* subsp. n. *pedo* & *parmolinus*, *delesserti* subsp. n. *sacerdotalis*, *lebienus* nom. n., FRIESTORFER Ent. Zs. 22. —*P. demetrius* subsp. n. *creninius*, *rhetenor* subsp. n. *turiculator* and *publitius*, *protenor* subsp. n. *ulpitius*, *bootes* subsp. n. *rubricundus*, *adlinurus* subsp. n. *nymphodorus*, *umbero* and *ukagoris*, *peranthus* subsp. n. *fannius* and *kinesias*, *lorquinianus* subsp. n. *apollodorus*, *pericles* subsp. n. *ekaton*, *hermogenes* and *olympidorus*, *lysses* subsp. n. *physkon*, *oxyartes*, (s-11091 j)

eugenius and *taxiles*, *gyas* subsp. n. *ariibas*, *payeni* subsp. n. *cameras*, *enchenor* subsp. n. *scribonius* and *hypopatas*, f. n. *magu*, *rumancorius* subsp. n. *ceris* and *spinturnix*, *ambrax* subsp. n. *marazus* und *akame*, *pitmeus* subsp. n. *leptopeplus*, *polydes* subsp. n. *petraeus*, *falcidus*, *micromathus*, *ripillus*, *messens*, *neomelanodes*, f. n. *cyanea*, *rubida*, FRIESTORFER Ent. Zs. 22.

Parnassia mimosae var. n. p. 2. —*apollo* subsp. n. *escalerae* p. 9 and *substitutus* p. 10, *imperator intermedium* subsp. n. p. 19, ROTHSCHILD Nov. Zool. 16. —*P. apollo* subsp. n. *marinianus* Deutschl., *anale* Deutschl., *cetus* Austria, *ottomius* Austria, *torquatus* Digne, *quadrimannensis* Spanien, *piedmontanus* Piemont, FRIESTORFER Ent. Zs. 23 pp. 150–151; —*P. apollo* subsp. n. *tuiliensis*, *anel*, Deutschl., *cetus*, *ottomius* Österreich, FRIESTORFER Intern. ent. Zs. 3 p. 161; —*P. apollo* f. n. *asturiensis* Hispania, PAGENSTECHER Wiesbaden Jahrb. Ver. Naturk. 62 p. 209. —*P. apollo* var. n. *suneticus* Kaukasien, ARNOLD Ent. Zs. 23 p. 160; —*P. apollo* subsp. n. *sibiricus* Riesengebirge, MARSHNER Berliner ent. Zs. 54 p. 72. —*P. apollo*, *cetus* and *albus*, GALVAGNI Wien Jahrb. Entom. Ver. 20 pp. 147–162. —*P. apollo* ab. n. *ponsori*, CULOT Bill. Soc. Lép. Genève 1 p. 167; —*P. apollo* ab. n. *rufulatata*, LACREUZE Bul. Soc. Lép. Genève 1 p. 383; —*P. apollo* ab. n. *norarec*, BLAUCHIER Bul. Soc. Lép. Genève 1 p. 376; —*P. apollo*, wenig bekannte Formen, FRINGS Ent. Zs. 22 pp. 217–218; —*P. apollo* im Jura, PAGENSTECHER Ent. Zs. 22 pp. 185–190. —*P. appollonius* *narpus*, FRIEST., McDONOUGH Ent. Zs. 22 p. 179. —*P. bremeri* ab. n. *flavomaculata*, MOLTRECHT Ent. Zs. 22 pp. 184–185. —*P. delius* var. n. *ruckbeili*, *discobodus* var. n. *tancrei*, p. 108, *actius* var. n. *urumtsiensis* p. 109, DECKERT Paris Bul. soc. ent. 1909. —*P. delius*, HOFFMANN Wien Jahrb. Entom. Ver. 19 pp. 63–84. —*P. mnemosyne*, HOFFMANN Ent. Jahrb. 19 pp. 129–131. —*P. mnemosyne* var. n. *cassiensis*, SIEPI Ann. Mus. Marseille 12 p. 5. —*P. mnemosyne* ab. n. *halachi* Hochschwab, BOHATZI Wien Jahrb. Entom. Ver. 19 p. 135 pl. —*P. mnemosyne* abb. n. *taeniata* and *arcuata*, HIRSCHKE Wien Jahrb. Entom. Ver. 20 p. 133. —*P. mnemosyne* subsp. n.

craspedontis. FRUHSTORFER Ent. Zs. 22 p. 192; *P. mnemosyne* u. a. abb., STICHEL Berliner ent. Zs. 54 pp. (38)-(41) Taf. I.—*P. mnemosyne* vom Vogelsberg, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. 3 p. 124.—*P. phocbus barthae* n. ab., HIRSCHKE Wien Jahrber. Entom. Ver. 19 p. 127.—*P. phocbus* ab. n. *graphica* Ortler, HIRSCHKE p. 137 T.c.

PIERIDAE.

The *Pieridae* of Java, general work, including early stages, habits, etc. Part i: PIEPPERS & SNELLEN assisted by FRUHSTORFER pp. xxiv + 66 & 4 pls.

Neues über die Genitalorgane der Pieriden: FRUHSTORFER Ent. Zs. 22 pp. 198–201.

Anthocharis tagis belizina and *A. belia* distinguished, WHEELER p. 151 Ent. Rec. 21.

Aporia crataegi meinhardi ab. n. Tomsk, KRULIKOVSKIY Rev. russ. ent. 8 p. 270; *colona* f. n. Viatka, KRULIKOVSKIY Rev. russ. ent. 9 p. 293; Periodisches Auftreten, FIEDLER Zs. wiss. Insektenbiol. 5 p. 69; in Oesterreich-Ungarn und Serbien, Variabilität der Flügellänge, BACHMETJEW D. ent. Zs. 1909 pp. 655–660; in Sophia Variabilität der Flügellänge, BACHMETJEW Zs. wiss. Insektenbiol. 5 pp. 110–113 141–147 186–196; *A. crataegi*, STEPHAN Zs. wiss. Insektenbiol. 5 pp. 168–169.

Appias tsurui, *yayeyamana*, *kawakamii*, spp. n. Japan, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 87–88.

Belenois westwoodi variation, *zochalia* var. n. *ochracea*, HERON p. 168 Tr. Zool. Soc. 19.

Colias aurora ab. n. *obscura*, MOLRECHT Ent. Zs. 22 p. 184.—*C. chrysotoxme sibirica* ab. n. *malmgrenius* Viatka, KRULIKOVSKIY Rev. russ. ent. 9 p. 296.—*C. edusa* ab. n. *nigrofasciata* Ober-Oesterreich, MAURER Wien Jahrber. Entom. Ver. 19 p. 31; in Thüringen und Norddeutschland, MEDER Intern. ent. Zs. 3 pp. 26–27; und Sonnenfleckperiode, SIMROTH Zs. wiss. Insektenbiol. 5 pp. 63–65; *C. edusa*, JAHN Intern. ent. Zs. 2 p. 255; *C. myrmidone* abb. n. *irinae* & *sophiae* Rossi orient., KRULIKOVSKIY Rev. russ. ent. 9 p. 110; Formen, SCHÄWERDA Wien

Jahrber. Entom. Ver. 19 pp. 85–126; Variation, PIESCZEK Wien Jahrber. Entom. Ver. 20 pp. 43–131; ab. n. *piesczecki* Judenburg, PREDOTA Wien Jahrber. Entom. Ver. 20 p. 141.—*C. phicomone* ab. *pupillata*, REHFOUS p. 261; ab. *blanchieri*, CULOT p. 265; *C. edusa* ♀ ab. *pupillata*, REVERDIN p. 170; Genève Bul. Soc. Lép. 1.

Delias fuliginosus p. 176 pl. vi f. 1, *pratti* f. 2, *heroni* f. 3, p. 177, *bakeri* f. 4 p. 178, *dixeyi* f. 5, *bothwelli* f. 6, p. 179, *caroli* pl. viii f. 1, *rothschildi* figs. 2 & 6, p. 180, *castaneus* f. 3, *jordanii* f. 7, p. 181, spp. n., New Guinea, KENRICK Ann. Nat. Hist. 4.—*D. patrua* var. n. *formosana*, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 92.

Dismorphia niepelti sp. n. Ecuador, WEYMER D. ent. Zs. Iris 22 p. 26.

Euchloe cardamines ab. n. *kutukovi* GOUV. Perm., KRULIKOVSKIY Rev. russ. ent. 9 p. 265; in Val Pellice, GAY Monitore zool. ital. 20 p. 83.—*E. Neue Art oder Abart?* SLEVOGT Soc. entomol. 24 p. 62.—*E. sara* early stages, COOLIDGE & NEWCOMER p. 45 Canad. Ent. 41.

Gon. rhamni gynandri., GRONEMEYER Ent. Zs. 23 p. 32.

Huphina nama var. n. *koannania* Japan, MATSUMURA Ent. Zs. Stuttgart 23 p. 88.

Leptidia (= *Leucophasia* Stph.). CULOT Bul. Soc. Lép. Genève 1 p. 246.—*L. sinapis* ab. n., BLANCHIER Bul. Soc. Lép. Genève 1 p. 377; *L. ab. erysimi*, CULOT Bul. Soc. Lép. Genève 1 p. 369.

Mylothris sulphurcincta sp. n. O. Afrika, STRAND D. ent. Zs. Iris 22 p. 109.—*M. ruandana* sp. n., STRAND Soc. entomol. 24 p. 42.

Pieris: spp., larvae, FORBES Psyche 16 pp. 71–73 text-figs. 1–9.—*Pieris*; Zuchtung fremder Pieridenformen aus Hallischen Puppen, BANDERMANN Zs. wiss. Insektenbiol. 5 pp. 135–136 and Ent. Zs. 22 p. 226.—*P. moltrechti* sp. n. Formose, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. 1909 p. 48.—*P. brassicæ*, Verwandlung, PFURTSCHELLER Aus d. Natur. 5 pp. 513–528; mit exotischer Lebensweise, MARTIN Ent. Zs. 22 pp. 163; in India, PEILE p. 269 J. Bombay Soc. 19; singulier préjugé, MARCHAL Feuilles jeunes natural. 39 p. 71.—*P. daphidice* var. n. *jackontori* (iii. Gener.), KRULIKOVSKIY Mater. faun. flor. Russ.

9 p. 57.—*P. manni* early stages, habits and characters, POWELL Ent. Rec. 21 pp. 37 etc. pl. iv; *manni*, FRINGS Soc. entomol. 24 p. 73; *P. manni* f. *n. asta* Dalmatia, and *rossi* f. n. *farpa* Roma, *rapae* *lencosoma* f. n. *vaga* Smyrna, *rapae* f. n. *atomaria* Dalmatia, FRIESTORFER Ent. Zs. 23 pp. 41–42.—*P. manni* and *rapae* distinguished, ♂ *structus*, REVERDIN p. 149 & pl. xii Ent. Rec. 21. *P. melite* var. n. *malayica* Singapore, MARTIN Ent. Zs. 23 p. 161.—*P. napi* subspp. n. *adulwanda*, *leorigilda*, *nesis*, FRIESTORFER Intern. ent. Zs. 3 p. 88; var. n. *basinigra*, HARWOOD p. 40 Entomologist 45; abb. n., SCHIMA p. (376) Verh. z. b. Ges. Wien 59; *P. napi*, HEMMERLING Intern. ent. Zs. 3 pp. 42–43 54–55 63–64 70–72.—*P. rapae* subspp. n. *mircipsa*, *lysicles*, FRIESTORFER Intern. ent. Zs. 3 p. 88.—*P. tubrobasalis* ab. n. *lathyanus* O. Afrika, STRAND D. ent. Zs. Iris 22 p. 110.—*P. severina* ab. n. *siperrensis*, *frobeniusi* sp. n., Sigitri, STRAND Arch. Natg. 75 Bd 1 pp. 305–306.

Styx infernalis to *Erycinidae*; JORDAN p. xi P. ent. Soc. London 1909.

Teracolus infumatus var. n. *seineri* Zambezi, STRAND Arch. Natg. 75 I p. 378.—*T. elponensis* var. n. *glauningi* Kamerun, SCHULZER Soc. entomol. 24 p. 19.

Terias punctissima sp. n. Japan, MATSUMURA Ent. Zs. Stuttgart 23 p. 88.

DANAIIDAE, THOMIDAE, ACRAEIDAE, HELICONIIDAE.

Acraca zambesina sp. n. Portug. Ostafrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. 5 No. 5 p. I.—*A. rhodesiana* p. 240, *intermedia* p. 241, spp. n. Rhodesia, *violarum* subspp. n. *umbrata* Rhodesia p. 242 & *gracilis* Mashunaland p. 243, *anuercon* subspp. n. *speciosa* Angola p. 245, *onerata* f. n. *umida* Rhodesia p. 246, WICHGRAF Berliner ent. Zs. 53.—*A. amicitiae* sp. n. Ruwenzori pl. v f. II & p. 148, HERON Tr. zool. Soc. 19.—*A. pseudopacea* sp. n. W. Africa, DUDGEON p. lxxi P. ent. Soc. London 1909.—*A. asboloplitha* subspp. n. *rufescens*, TRIMEN p. 547 Tr. ent. Soc. 1908.—*A. urui* ab. n. *interruptella* O. Afrika, STRAND D. ent. Zs. Iris 22 p. 106.—*A. chlio* ♀, NEAVE p. 171 Ent. Mag. 45.

Amauris ochreides var. n. *comitorana* AURIVILLIUS Reise Ostafrika Bd. 2 pp. 309–384.

Anosia phryxippas variations in wing scales, pp. 402–406 pls. xx–xxii, ALLEN Ent. News Philad. 20.

Danaida chrysippus var. n. ? *orientis*, AURIVILLIUS Reise Ostafrika Bd. 2 pp. 309–348.

Danaus agba subsp. n. *maghaba* Formosa, p. 116, *wernerii* sp. n. Nova Guinea, *eryx* subsp. n. *furius* Java and *mamurus* Sumatra, p. 117, FRIESTORFER Ent. Zs. 23.

Danaus, *Euploea*; Duftorgane der weiblichen Schmetterlinge—nebst Beiträgen zur Kenntnis der Sinnesorgane auf dem Schmetterlingsflügel und der Duftpinsel der Männchen; FREILING Zs. wiss. Zool. 92 pp. 210–290 6 Taf.—Migration in India, ANDREWES p. 271 J. Bombay Soc. 19.

Euclides tales subsp. n. *calathus* Ecuador, *ricini* subsp. n. *insulanus* Trinidad, STICHEL Soc. entomol. 23 pp. 178–179.

Heliconius melpomene timorensis f. n. *peregrina* Ecuador, STICHEL Soc. entomol. 23 p. 178.—*H. melpomene aglaope* ff. n. *fraterna* and *gratiosa*, *erato* *estrella* f. n. *rothschildi*, Ecuador, NIEPELT Berliner ent. Zs. 54 pp. 106–107.—*H. numatus-isabellinus* *intermedia* nov. form. and *fusca* nov. ab., p. 459, *sylvana-sylvana* *sticheli* nov. form. p. 460, *ethylla-metabilis* *de puncta* n. f., *anderida-fornarina* *bouvieri* n. f., p. 461, *burneyi* *oberthuri* n. f., and *jeannae* n. var. *burneyi-jeannae* *reducta* n. f., *doris-delila* *albina* n. f. p. 462, BOULLET & LE CERF Bull. Mus. Paris 1909.

Ideopsis classica sp. n. Ceram, MARTIN D. ent. Zs. Iris 22 p. 155.

Melanaca pardalis subsp. n. *madrina*, MOULTON p. 604 Tr. ent. Soc. London 1908.

Phnema olilia, invalid, ELTRINGHAM p. lxviii P. ent. Soc. London 1909.

Tithorea bonplandii subsp. n. *taha*, WEYMER D. ent. Zs. Iris 22 p. 1–35.

NYMPHALIDAE

Melinda, *Mycelosis*, *Cymothoe*. Abbildungen, GR. SIEBELS D. ent. Zs. 1909 p. 642 2 Taf., and *Diestocyna*, *Acraca*, pp. 715–776 Taf. xi.

Les papilles de la trompe des Nymphalinae, GUYONNOR Paris C. R. soc. biol. 66 p. 697-699.

Adelpha delphicola sp. n. Amazonas, FRUHSTORFER in Koch-Grünberg 2 p. 358.—*A. isis* subsp. n. *pseudougria* Sta. Catharina, *tizona* subsp. n. *tizonesides*, *salmonicus* subsp. n. *emilia*, Columbia, FRUHSTORFER Ent. Zs. 28 pp. 40-41.

Aglais urticae list of var., with table, 30 abb. n. from Essex, RAYNOR pp. 4-8 Ent. Record 21, and abb. p. 106 t.e.

Anaea rosae sp. n. Columbia, FASSL Soc. entomol. 24 p. 81.

Apatura fulva chrysolora f. n. *pseudopallas*, *fulva* subsp. n. *setia* Formosa, FRUHSTORFER Ent. Zs. 23 p. 40.—*A. subeaculea* var. n. *formosana*, MOLTRECHT p. 131 T.e.—*A. Bastard-zwitter*, BORGGREVE Zool. Beob. 50 p. 83.

Araschnia levana and *prorsa*. habits, REUSS p. 204 Ent. Rec. 21; Ab. RANGNOW Berliner ent. Zs. 54 p. 32 pl. i f. 13.

Argynnis aglaja Aberration, KYSELA Polyxena 1.—*A. amathusia*, Niederösterreich, PREISSECKER Verh. Z.-b. Ges. Wien 59 p. 231.—*A. aphirape* var. *ossianus*, SAHLBERG Medd. Soc. Fauna Fenn. 35 pp. 67-71.—*A. eugenia* im Gouv. Jenisseisk, Altai, Mongolei, MEINHARDT Rev. russ. ent. 9 p. 148.—*A. euphydryas* var. n. *phaeuna* Transcaucasia pp. 285-286 *dia*, Saisonvarietät p. 286, *aglaja* var. n. *auxo* Ciscaucasia *adippe* var. n. *thalactria* Caucasus p. 287 *paphia* Hitzevarietät p. 288, JACHONTOV Rev. russ. ent. 8.—*A. euphydryas*, Var., KRULIKOVSKII Rev. russ. ent. 8 p. 241, *A. ino* var. *urbasii* falsch fur *acharis*, RAMME Intern. ent. Zs. 2 p. 319.—*A. luodice*, life-history, FROHLAWK p. 49 pl. ii Entomologist 42: structure of larval hairs, CHAPMAN p. 118 T.e.; FROHLAWK p. 258 t.e.: Entwicklungsgeschichte, GILLMER Soc. entomol. 24 pp. 28-31 33-36: Ueberwinterung des Eies oder der Raupe, GILLMER Soc. entomol. 24 p. 113.—*A. maja* subsp. n. *chrysoburylla*, *amathusia* subsp. n. *blackiori* and *jugurtha*, *dia* subsp. n. *leontina* and *setaria*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. 3 pp. 20-21.—*A. pales* *arsilache* Alpenformen, HEINRICH Berliner ent. Zs. 54 p. 6.—*A. pales*

ab. n. *deflavata*, WAGNER Ent. Zs. 23 p. 17.—*A. pales* subsp. n. *brogotarus* and *palustris*, *euphydryas* subsp. n. *rusalka* and *densoi*, *daphne* subsp. n. *nikator*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. 3 pp. 112-113.—*A. dia* var. n. *disconota*, *paphia butleri* nom. n. pro *paphiooides* Viatka, KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. 9 p. 298.—*A. paphia*, melanotische Formen, SCHULTZ, Intern. ent. Zs. 2 pp. 317 & 322-323.—*A. thore* Niederösterreich, GALVAGNI Verh. Z.-b. Ges. Wien 59 p. (233).

Aterica galene extensa subsp. n., HERON p. 153 Tr. zool. Soc. 19.

Basilarchia archippus var. n. *lanthanis* COOK & WATSON p. 77 pl. v Canad. Ent. 41.

Brenthis selene ab., BIRD p. 218 Ent. Rec. 21.

Cethosia cydippe subsp. n. *cenchrates* *coronilla*, *praestabilis*, *myrina* f. n. *melancholia*, *mindanensis* subsp. n. *festiva*, FRUHSTORFER Stettiner ent. Ztg. 70 pp. 209-238.

Charaxes opinatus sp. n. Ruwenzori pl. v f. 7 & p. 156, HERON Tr. zool. Soc. 19.—*C. superbus* sp. n. Kamerun, SCHULTZE Soc. entomol. 23 p. 172.—*C. neanthes* and *zoolina*, var. n., POULTON pp. lxiv-lxx Proc. ent. Soc. London 1908; *neanthes* var. n. *phanera*, JORDAN p. Ixix t.e.—*C. zoolina* progeny, LEIGH p. alix P. ent. Soc. London 1909.—*C. varenes* var. n. *comoranus*, AURIVILLIUS Reise Ostafrika Bd. 2 pp. 309-348.

Cirrochroa aoris, Hermaphrodit, VOELSCHOW Ent. Rdsch. 26 p. 4.

Didonis biblis subsp. n. *nectanabis* and *sisygambis* S. America, FRUHSTORFER Ent. Zs. 23 p. 41.

Diestogonna schultzei p. 2, *conjungens* p. 3, N. W. Kamerun, *acutangula* p. 4, Uganda, spp. n., AURIVILLIUS Ark. Zool. 5 No. 5.

Dryas paphia, oviposition, larval hibernation, NEWMANN p. ix. Proc. ent. Soc. London 1908.

Ergolis pagana tchereri pl. v f. 6 form. n. *aurantiae* f. 5, HERON p. 154 Tr. zool. Soc. 19.

Eriboea narcea var. n. *formosana*, MOLTRECHT Ent. Zs. 23 p. 132.

Eunica sydneia subsp. n. *poppiana*, *eudina* subsp. n. *alyxia*, *pomona* f. n. *pompalis*, *notata* subsp. n. *occa*, *bechiana* subsp. n. *modellina* & *charonae*, *volumata* subsp. n. *intricata*, *cinara* subsp. n. *oreandra*, *taurina* subsp. n. *fusula*, FRIEHNSTORFER Stettiner ent. Ztg **70** pp. 209–238.

Euripus robustus subsp. n. *myrinoides*, FRIEHNSTORFER pp. 209–238 T.c.

Eurytela hiarbas and *dryope*, relations, LEIGH p. XXXV Tr. ent. Soc. London 1909.

Euthalia tuta subsp. n. *salpina*, FRIEHNSTORFER Stettiner ent. Ztg **70** pp. 209–238.

Hamanumida daedalus larva, TRIMEN p. 2 & pl. i f. 1 Tr. ent. Soc. London 1909.

Isodema formosanum f. n. *umbratilis* FORMOSA, FRIEHNSTORFER Ent. Zs. **23** p. 40.

Kallima burtoni subsp. n. *tebana*, FRIEHNSTORFER Ent. Zs. **23** pp. 228–231. *K. inactus*, habits, (Japanese), NAWA Konoh. Sek. **13** pp. 4–8.

Limenitis camilla subsp. n. *prodiga*, *sibilla* subsp. n. *glorifica*, *pullula*, FRIEHNSTORFER Intern. ent. Zs. **3** p. 94.—*L. populi* ab. *monochroma*, GILLMER Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. 1909 p. 37.; ab. n. *fruhstorferi* Rossia orient., KRULIKOVSKI Rev. russ. ent. **9** pp. 111.—*L. eximia* sp. n. Amur. MONTRECHT Ent. Zs. **22** p. 184.

†*Lithodryas* nom. n. for *Lithopsyche* Seudd., COCKERELL Bull. Amer. Mus. **26** p. 79.

Militara athalia ab. *alba*; REHFOUTS Bul. Soc. Lép. Gen ve 1 p. 262; allies, discussion continued, WHEELER Entomologist **42** pp. 4ete, etc.; ab. *jelineki*, JOURI Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 25.—*M. cixia* ab. *cernyi*, *phoebe* ab. *ouertleri*, JOURI pp. 96–100. T.c.—*M. duduina* var. n. *bosphorana*, DUTTOR Bul. Soc. Lép. Gen ve 1 p. 166; ab. n. *pieszczeki* Steiermark, SKALA Ent. Jahrb. **19** p. 136; Ab., PIESZCZEK Wien Jahrb. Entom. Ber. **20** pp. 43–131.—*M. phoebe* var. n. *sextalis* Circassia, JACHSTOV Rev. russ. ent. **8** p. 285.

Mycalesis querini subsp. n. *oquelina*, *geoffroyi* subsp. n. *eugenius*, FRIEHNSTORFER Ent. Zs. **23** pp. 228–231.—

M. querini subsp. n. *opulina* Neu-Guinea, atenae Neu-Guinea, *turturina* Waigin, *geoffroyi* subsp. n. *sexta* Neu-Guinea, *scutaria* Waigin, FRIEHNSTORFER Soc. entomol. **24** p. 92.

Neptis agatha ab. n. *lativittata* Booley, STRAND Arch. Natg. **75** Bd 1 p. 305.—*N. thymis* subsp. n. *ilos* Amur, *sankara* subsp. n. *segesta* Omi-Shan, FRIEHNSTORFER Ent. Zs. **23** p. 42.

Phyciodes burchelli p. 100, *pedrona* p. 103, spp. n., Brazil, MOULTON Ann. Nat. Hist. **3**.

Polyponia e-album life-history, broods, NEWMANN pp. lxxxviii–xc Proc. ent. Soc. London **1908**; ab., KEYNES & KEYNES p. 102 & pl. viii Ent. Rec. **21**.

Precis milonias var. n. *mentiens* O. Afrika, STRAND D. ent. Zs. Iris **22** p. 107.—*P. archasia* var. n. *frobeniusi* Guinen, STRAND Arch. Natg. **75** Bd 1 p. 304.

Pseudacraea rogeri sp. n. E. Africa, TRIMEN p. 549 Tr. ent. Soc. London **1908**.—*P. habityi* is ?, *tirikensis* ? of one species, POULTON p. lxiv Tr. ent. Soc. London **1909**.

Pyramis atlanta subsp. n. *rubria* Mexico, FRIEHNSTORFER Intern. ent. Zs. **3** p. 94; Ueberwinter, SLEVOGT Soc. entomol. **24** pp. 100–101.—*P. cardui*, Kosmopolit. STEPHAN Natur u. Haus **17** p. 323; Aberration, KYSELA Polyxena **1**.

Sasakia fulgaris sp. n. Formosa, MATSUMURA Ent. Zs. **23** p. 92.

Terpander piepersi sp. n. an subsp. n. Java, MARTIN Ent. Zs. **23** p. 114.

Vanessa antiopa subsp. n. *acopa*, *yedawala*, FRIEHNSTORFER Intern. ent. Zs. **3** p. 94; Aberration, KYSELA Polyxena **1**,—*V. urticae* ab. n. *luna*, REUSS p. 211 Ent. Rec. **21**,—*io* and *urticae* variation, REUSS p. 83 & pl. vii Ent. Rec. **21**; *urticae* and *io*, var., REUSS p. 223 with cuts Entomologist **43**; *urticae* and *io*, approximating variation, REUSS pp. 309–312 Entomologist **42**.

Victorina stendens subsp. n. *meridionalis* Rio grande do Sul, FRIEHNSTORFER Ent. Zs. **23** p. 41.

Zaretis itys subsp. n. *pseuditys* Espírito-Santo p. 166, *istidora* subsp.

n. russicus Columbia *vulpicula* Bahia, *leopoldina* Espiritu-Santo and *vulpina* Paraguay, ff. *n. bisaltina* Java, *foliacea* Amazonas p. 167, FRIHSTORFER Ent. Zs. 23.—*Z. pseudoditys* sp. n. Espiritu Santo, *isidora* subsp. *n. vulpina*, FRIHSTORFER pp. 228–231 T.e.

BRASSOLIDAE, MORPHIDAE.

Brassolidae; STICHEL Das Tierreich Taf 25 1909 pp. xiv + 244.

Neue Amathusiinae; FRIHSTORFER Soc. Entomol. 20 1905 pp. 129–130 137.

Morphotearis kenricki sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 183 Ann. Nat. Hist. 4.—*M. adamsi* sp. n. New Guinea, LATHY p. 272 Entomologist 42.

Tacnaris macrops subsp. *n. ternatana*, FRIHSTORFER Stettiner ent. Ztg 70 pp. 209–238.

SATYRIDAE.

Antirrhaca geryonides sp. n. Ecuador WEYMER Ent. Zs. 23 p. 163.

Aphantopus hyperantus subsp. *n. rufilius* Tirol, FRIHSTORFER Intern. ent. Zs. 3 p. 121.

Aranda schrenckii subsp. *n. menaleas* Japan *damontus* China, FRIHSTORFER p. 134 T.e.

Argo galathaea ab. *vispardi*, JULLIEN Bull. Soc. Lép. Genève 1 p. 167.

Oenonympha arcania f. *n. rufo* Deutschl., GAUCKLER Soc. entomol. 24 p. 114; *arcania satyriou*, HOFFMANN Wien Jahrber. Entom. Ver. 19 pp. 63–84.—*O. paupillus* Ab., GALVAGNI Wien Mitt. Ver. Univ. 7 p. 194.

Epinephele ida subsp. *n. marcia*, *tithonus* subsp. *n. decolorata*, FRIHSTORFER Ent. Zs. 22 p. 210.—*E. jurtina* abb., KYSELA Polyxena 1; Abb., ZIEGLER Berliner ent. Zs. 54 p. 46.; Helgoländer Form, HEINRICH Berliner ent. Zs. 54 p. 3.—*E. lycœon unipunctata*; CULOT Bull. Soc. Lép. Genève 1 p. 265.—*E. lycœon* subsp. *n. salona* Bosnië, nikolles Alpen Schweiz, *macrophthalma* Hispania, *ephisius* Alpen, *jurtina* subsp. *n. phormia* Tirol; *Erebiaformen*; SCHAWERDOPP (327)–(329) Verh. Z.-C. Ges. Wien 59.—*E. adyta* subsp. *n. syrmia* Bosnië

etobyma Alpes maritimes, FRIHSTORFER Intern. ent. Zs. 3 p. 134; Neuer Fundort, HOFFMANN Ent. Zs. 23 p. 142.—*E. euryale kamensis* f. n. p. 298 2 nn. aberr. p. 299 Viatka, KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. 9.—*E. flavofasciata*, œuf et jeune chemille, MUSCHAMP Geneve Bull. Soc. lépidopt. 1905 pp. 59–67.—*E. ligea* var. *n. takanonis* Japan MATSUMURA Ent. Z. Entom. Ver. 19 pp. 85 126.—*E. pluto* var. *n. micans* Queenstown, HAMILTON Trans. N. Zeal. Inst. 41 p. 47.—*E. stygne* var. *n. styriaca*, HIRSCHKE Wien Jahrber. Entom. Ver. 20 p. 139.—*E. stygne* subsp. *n. praeutilia* Ober-savoyen, *cubei* Alpes maritimes, *castilliana* Hispania, *ruhli* fur *pyrenaica* Rühl; *evias* subsp. *n. ottonis* fur *pyrenaica* Stgr.; *tyndarus* subsp. *n. goya* für *pyrenaica* Rühl pp. 123–124; *ligea* subsp. *n. nikostrate* Schweiz, Savoyen, *carthusianorum* Schweiz, *permagna* Alpes maritimes, *siscia* Italia; *ceto* subsp. *n. cetera*, *tyndarus* subsp. *n. aquitania* Alpes marit., *carmenta* Schweiz, *acthiops* subsp. *n. derufata* Tirol, *rubria* Schweiz. pp. 124–126. FRIHSTORFER Soc. entom. Steglitz 24.—*E. tyndarus* var. *n. graecasica* Kasbek, JACHONTOV Rev. russ. ent. 8 p. 288.—varr. en Suisse, REVERDIN Bul. soc. Lép. Genève 1 p. 192–215; formes suisses, REVERDIN p. 287–294 T.e.

Erites angularis subsp. *n. sumatrana* Sumatra p. 147, *argentina* subsp. *n. delia* Sumatra fruhstorferi Java p. 150, *elegans* subsp. *n. distincta* Sumatra p. 153, MARTIN D. ent. Zs. Iris 22.

Eumenis arethusa subsp. *n. ganda* and *galatia*, *briseis* subsp. *n. saga*, FRIHSTORFER Ent. Zs. 22 p. 210.—*E. arethusa* subsp. *n. segesiana*, *statiinus* subsp. *n. anaxarchus*, *anapus* and *caryanax*, FRIHSTORFER Intern. ent. Zs. 3 pp. 20–21.

Gnophodes minchini sp. n. Uganda pl. v. f. 3 & p. 143, with *parmenio* D. and II. f. 10, *grogani* Sh. figs. 1 & 2, form. *n. magniplaga* f. 4 & p. 144, HERON Tr. zool. Soc. 19.

Hipparche euxina Crimea sp. n., KUZNECOV St. Peterburg Ann. mus. zool. 14 pp. 140–144 pl. ii iii.

Leptoneura junsci sp. n. S. Africa, SWIERSTRA Ann. Transvaal Mus. 1 p. 175.

Lethe dura subsp. n. *neocleodes*, *pulaha* subsp. n. *duduia*, Formosa, FRUNSTORFER Entomol. 24 p. 121. *L. vernei* subsp. n. *contamani* Formosa p. 40; *syrcis* subsp. n. *drunana* Tonkin p. 42; *sieclei* subsp. n. *randaia* Japan p. 118, FRUNSTORFER Ent. Zs. 23.

Melanargia arge, campagna romana, ROSTAGNO Roma Bull. Soc. zool. ital. 10 pp. 232–235. *M. galathea* f. n. *flava* Deutschl., LINSTOW Berliner ent. Zs. 53 p. 233; ab. n. *denbelyi* Austria, SILBERNAGEL Ent. Zs. 23 p. 151; ab. *Impens* Obth., REVERDIN Bull. Soc. Lép. Genève 1 p. 173.

Minone actaea subsp. n. *seria*, *podarcina* and *catalinana*, FRUNSTORFER Intern. ent. Zs. 3 p. 88.—*M. circe* subsp. n. *maya*, *venefica*, *ilicobia* and *renusta*, FRUNSTORFER Ent. Zs. 22 p. 210.

Mycalesis abnormis sp. n. W. Africa, DEDGEON p. lii P. ent. Soc. London 1909.—*M. minous* var. n. *zonatus*, *perdiccas* var. n. *horishana*, *sanatina* var. n. *coronensis*, Formosa, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 92.—*M. miriam* f. n. *punctifera* O. Afrika, STRAND D. ent. Zs. Iris 22 p. 105.—*M. horsfieldi* subsp. n. *panthaka* Formosa, FRUNSTORFER Ent. Zs. 23 p. 116.

Neope usitanabei sp. n. Formosa, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 92.

Oncies germana ab. n. *depunctata*, var. *tristis* ab. n. *immaculata*, *dubia* var. n. *staudingeri*, AUSTAUT Ent. Zs. 23 pp. 23–26.

Pararge aegeria subsp. n. *elegantia*, n. f. *aestivalis*, FRUNSTORFER Ent. Zs. 22 p. 210.—*P. maera* et *megacera* pontes, JOANNIS Paris Bul. soc. ent. 1909 pp. 211–212 fig.—*P. maera* subsp. n. *atabyris* Rhodus, ordona Germania and Austria, herdiana Helvetica and Italia, sylymbria Dalmatia, *megera* subsp. n. *depulverata* Algeria, *deidamia* subsp. n. *interrupta* Japan, and *thyria* China, FRUNSTORFER Intern. ent. Zs. 3 p. 133–134.

Satyrus anthelea var. n. *amalthea-neusteteri* Gravosa, SCHÄWERDA Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 325.—*S. briseis* subsp. n. *batica* Germania, Austria, *turata* Sicilia, FRUNSTORFER Intern. ent. Zs. 3 p. 130; ab. n. *priurioides* BLAUCHER Bul. Soc. Lep. Genève 1 p. 378.—*S. hermione*, *syriaca*

alegona, organes génitaux, JULIEN Genève Bull. Soc. Lepidopt. 1 p. 361–365; *hermione* et *alegona*, CLOUT Genève Bull. Soc. Lepidopt. 1905 pp. 33–37. *S. statilinus* and *hermione*, Varietaten, GALAAGNI Wien Mitt. Ver. Univ. 7 pp. 190 & 191.

Sinarista gen. n., *adapta* sp. n. Columbia, WEYMAYER Ent. Zs. 23 p. 164.

Uptima posticata, *minuta*, *tappana*, spp. n. Formosa, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 92. *F. asterope* abb. n. *hannibalata* O. Afrika, *simpliciocellata*, *inocellata* Abyssinia, *tricollata* Nyassa-See, *biocellata* O. Afrika, *biocellata* Sadani, *interrupta* O. Afrika, *unicellata* O. Afrika, *pupillaris* abb. n. *depupillata* Loma, *albida* ab. n. *conradsi* Ukerewe, *tonia* var. n. *quadriocellata* O. Afrika, abb. n. *microcellata* O. Afrika, *pluri-pupillata* Africa centr. *subocellata* O. Afrika p. 112–114, *dodeti* abb. n. *tripunctata*, *quadri-punctata* Kamerun, *quinquepunctata* Kamerun, Togo, *septemocellata* Kamerun p. 114, STRAND Ent. Zs. 23.

Zethera pimpla f. n. *arayata*, *crastinata* *diloris*, subsp. n. *gadrosia*, *musca* subsp. n. *septentrionalis* n. f. *rudenes*, subsp. n. *mindoroma*, FRUNSTORFER Stettiner ent. Ztg. 70 pp. 206–238.

ELEMNIIDAE, ERINNYIDAE, LIATHEIDAE

Ancyluris meliboeus subsp. n. *phonis* S. Amerika, *etias* f. n. *rubrofilum* Bolivia, p. 57, *silvicultrix* sp. n. Peru, p. 37, *auloetes* subsp. n. *laimprotaenia* and *jocularis*, f. n. *castata*, S. Amerika, p. 39, STICHEL Berliner ent. Zs. 54.

Barbicornis mona f. n. *moneta*, STICHEL p. 43 T.c.

Elminias penanga f. n. *immaculata*, *penithera* subsp. n. *bilina*, MARTIS D. ent. Zs. Iris 22 pp. 36–73.

Hades hecamede subsp. n. *haematites* and *avicularia* Ecuador, STICHEL Berliner ent. Zs. 54 p. 54.

Hyphilaria parthenis subsp. n. *tigrinella* and *virgulata*, S. America, STICHEL p. 44 T.c.

Leucochimona gen. n. near *Mesolechia*, *iphias* sp. n. Mittelamerika, STICHEL Berliner ent. Zs. 53 p. 273 and Op. cit. 54 p. 1.

Libythea celtis in Südtirol, WAGNER Ent. Zs. 22 p. 206; *L. celtis* subsp. n.

chinensis, *cotoides* subsp. n. *matsumurae*, FRUHSTORFER Ent. Zs. 22 p. 409.—*L. marina* subsp. n. *canaliculata* Celebes, geoffroy subsp. n. *diminuta* Dammer, *maculata* Waigiou, *eugenia* Neu Guinea, FRUHSTORFER Soc. entomol. 24 p. 52.—*L. myrrha* subsp. n. *myrrhina* Sumatra, FRUHSTORFER p. 91 T.c.

Melanis aggyrtus subsp. n. *praxinus* Venezuela, STICHEL Berliner ent. Zs. 53 p. 270.

Mesosemia calypso var. n. *cyanira* Ecuador, *synephis* Matto-Grosso, p. 4, *scotina* Surinam p. 5, *laevigata* Surinam p. 6, spp. n., *phloeodes* *egabella* f. n. *bettina* Rio Tonantins, *thyngites* subsp. n. *umbrosa* p. 8, *subtilis* sp. n. p. 9 *materna* Bolivia p. 9, *impedia* Amazonas p. 10, spp. n. *judicialis* subsp. n. *testis* and *latissima* Bolivia, *nympharena* Guyana p. 12, *naiadella* S. Amerika p. 13, *ncrine* Bolivia, *strenua* S. Amerika, p. 14, *hypermecala* Columbia p. 15, *chionodes* Columbia p. 15, *mennonia* S. Amerika p. 17, spp. n., *bifasciata* subsp. n. *glaucomata* Bolivia p. 18, *suspiciosa* Columbia p. 19, *destituta* Columbia, p. 20, spp. n., *merania* subsp. n. *mimallonis* and *magnessa* S. Amerika p. 23, *toruhama* ff. n. *adelphina*, *syntrepha* and *aesthetica* S. America p. 24, *asa* subsp. n. *asopis* Panama p. 25, STICHEL Berliner ent. Zs. 54.

Nemocobius lucina ab. n. *albomaculata*, BLAUCHER Bul. Soc. Lep. Genève 1 p. 379; Ab. n. 1 p. 383, ab. n. 2 p. 384, LACREUZE Genève Bul. Soc. Lep. 1.

Panara aureizona f. n. *ornata* Brasilia p. 267, *thymele* sp. n. S. Paulo p. 268, STICHEL Berliner ent. Zs. 53.

Rhatus arcuus subsp. n. *castigatus* & *anyucus* S. Amerika, STICHEL Op. cit. 54 p. 34.

Teratophthalma gen. n. für *Diphthalma* phelina Feld., STICHEL p. 1 T.c.

Tmetoglene culisca, *laridetta*, Mexico merida Venezuela, spp. n., DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 11 p. 49.

Xenandra helius subsp. n. *erectiflora* Peru, STICHEL Berliner ent. Zs. 53 p. 264.

LACAUDINIDAE.

Chrysophanid notes; COOLIDGE Psyche 16 p. 30.

Agrilades eoridon + variation, KEYNES p. 263 Ent. Rec. 21; Varr. and broods, TUTT and others P. ent. Soc. London 1909 pp. IV & lvi. —*A. thetis* and *eoridon* affinities, CHAPMAN and others P. ent. Soc. London 1909 pp. Ixxiv-Ixxx.

Albalina gen. n. type *pheretes*, TUTT p. 108 Ent. Rec. 21.

Aphnous rex sp. n. Deutsch Ostafrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. 5 No. 5 pp. 5-6 f. 41.

Artopoëtes gen. n. for *Lycacnopsis* *pyri*, CHAPMAN p. 473 Proc. Zool. Soc. 1909.

Bellargus ab. n. *minor*: MUSCHAMP Genève Bul. Soc. Lép. 1 p. 264.

Bothria chenelli, corrections, CHAPMAN p. Ixxxii Proc. ent. Soc. London 1908.

Bothrinia nom. n. for *Bothria*, Chapm., CHAPMAN p. 473 Proc. Zool. Soc. 1909.

Callicista ines, habitat, GRINNELL Psyche 16 p. 92.

Callophrys avis sp. n. S. France etc., CHAPMAN p. 130 Ent. Rec. 21 and p. xxix P. ent. Soc. London 1909.—*C. rubi* ab. n. *olivacea*, BLAUCHER Bul. Soc. Lep. Genève 1 p. 379.

Camena ctesia subsp. n. *cakrararti* Formosa, FRUHSTORFER Ent. Zs. 23 pp. 40 & 116.

Candalides arfaki sp. n. New Guinea p. 184 pl. vii f. 4, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 4.

Celastrina limbatus (*jyntana*) genitalia, CHAPMAN pl. B f. 1 and p. Ixxxii, Proc. ent. Soc. London 1908—*C.* in "British Butterflies" by J. W. Tutt; COCKERELL Amer. Nat. 43 pp. 114-116.

Chilaria vanavasa sp. n. Formosa, FRUHSTORFER Ent. Zs. 23 p. 116.

Chrysophanus dispar var. *rutilus*, ROTHSCCHILD p. 43 Ent. Rec. 21.—*dispar* var. n. *festivus*, *hippothoe* ab. n. *spudona* Viatka, KRILIKOVSKY Rev. russ. ent. 9 p. 300.—*C. doreas* natural history, NEWCOMB pp. 221-229 & 293 Canad. Ent. 41.—*C. hippothoe* ab. + *albido-lunulata*; REVERDIN B. Soc. Lép. Genève 1 p. 170.—*C. phleas* Biologie, WARNECKE Ent. Zs. 23 pp. 29-30.—*C. rutilus* form near *dispar* reared

in England, RYLANDS p. 234 Entomologist 42; *rutilus* in Hungary, SHELDON p. 249 Entomologist 42; *rutilus* Deutschland Gen. iii, MARROWS Zts. wiss. Insektenbild. 5 pp. 26-27; *C. virguncula* subsp. n., astellana p. 143, alexandrina Tival p. 120, alephron subsp. n., romaneum Italia, quadeodus Tirol; *hippotion* subsp. n., cypriana Italia p. 120, FRIEINSTORFER Intern. ent. Zs. 3, *C. virguncula* ab. GRADÉ Intern. ent. Zs. 3 p. 15; var. n. caucasicus JACHONTOV p. 291 Rev. russe ent. 8; in Nordwest-Deutschland, WARNECKE Ent. Wochenbl. 25 p. 211; Umgebung Hamburgs, GILLMER Intern. ent. Zs. 2 p. 253.

Cupido kilimandjarensis sp. n. O. Afrika, STRAND Intern. Zs. 3 p. 129;—*C. minuscula* sp. n. Madagaskar, APRIVILLE'S Reise Ostafrika Bul. 2 p. 325; *C. loris* Meig. (*cathrus* Bely.), TUTT p. 152 Ent. Rec. 21;—*C. minimus* genitalia CHAPMAN pl. C f. 3. Proc. ent. Soc. London 1908.

Curetis lucifuga sp. n. Formosa, FRIEINSTORFER Soc. entomol. 24 p. 121.

Cyaniris argolus ab. n. *sultusradiata* Oberth., BLAUCHER Bul. Soc. Lep. Genève 1 p. 381; *C. dilecta* subsp. n. *hermonthis*, *humileon* [sic!] Formosa, FRIEINSTORFER Ent. Zs. 23 pp. 116-117; *C. sikkima* CHAPMAN p. lxxxi Proc. ent. Soc. London 1908; *C. lidon* *paeus* natural history, COOLIDGE p. 187 Canad. Ent. 41.

Cylburus, ab. n. *punctata* Genève; MUS HAMPTON e B Soc. Lep. 1 p. 264.

Eumedon ab. n. *punctata* Simplon; MUSCHAMP Genève B Soc. Lep. 1 p. 264.

Erebus conquis and allies, BETHUNE-BAKER p. 6 Canad. Ent. 41;—*E. argiades* vir. n. *diporides* p. lxxxvii, *dipora* genitalia pl. C f. 1, CHAPMAN Proc. Ent. Soc. London 1908.

Glaucopsyche; TUTT p. 180 Ent. Rec. 21.

Harpodyrus gen. n. near *Cupido* p. 158; *reginaldi* sp. n. Ruwenzori p. 159 & pl. v figs. 23-26, HERON Tr. zool. Soc. 19.

Hirsutina gen. n. type *damon*, TUTT p. 108 Ent. Rec. 21.

Hypochnysops wendoi sp. n. New Guinea p. 181 pl. vii f. 5, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 4.

Incasita hadros sp. n. Texas, heurier var. n. *solitaria*, COOK & WYSSO p. 181 Canad. Ent. 41.

Jamides bochus subsp. *formosanus* Formosa, FRIEINSTORFER Ent. Zs. 23 p. 116.

Liturina gen. n. type *orbitalis*, TUTT p. 108 Ent. Rec. 21.

Lycanina alcum var. n. *sordidula* Gracilisca JACHONTOV Rev. russ. ent. 8 p. 292; *L. arcus* ab. n. *emutata* Kappenberg, MAISNER Zts. wiss. Insektenbild. 5 p. 166 and Berliner ent. Zs. 54 p. 73; *L. argyrophronon* var. *argyrum* Meigen, ab. n. *radiata*, *tearua* ab. n. BLACHTER Bul. Soc. Lep. Genève 1 p. 380;—*L. astrache* variations dans la Grande Bretagne; HARRISON Genève Bul. Soc. Lepidopt. 1905 pp. 30-32; homochromie de la Chenille, RABAU Paris Bul. soc. ent. 1909 pp. 149-162; *L. astrache*, PIONNEAU Misné ent. 17 p. 49; var. n. *in honora* Russie centrale et orientale, JACHONTOV Rev. russ. ent. 9 p. 253;—*L. cortata*, distincte var., KRULIKOVSKI Rev. russ. ent. 8 p. 241; ab. n. *semicacea* Viatka, KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. 9 p. 301;—*L. corydon* var. n. *borussica*, DADT p. 63 Proc. ent. Soc. London 1908; Alpen-formen, HEINRICH p. 6 Berlin ent. Zs. 54; *L. cyanus* subsp. n. *turbopita* Asia centralis, SUSCHKIN Ent. Rösch. 26 p. 59;—*L. tearua* ab. n. *nigrocincta*, LAUREZE Bul. Soc. Lep. Genève 1 p. 382; ab. n. *linda* Deutschland, GILLMER Intern. ent. Zs. 3 p. 64;—*L. tearua* var. n. *sardous*, *melangei* var. n. *dalmatina*, *bellarpus* ab. n. *rujomarginata*, WAGNER Ent. Zs. 23 p. 17;—*L. jefferyi* sp. n. S. Africa, SWIERSTRA Ann. Transv. Mus. 1 p. 176;—*L. orbiatus* ab. *strigata* p. 371, *damon* ab. n. *maculata* p. 372, *argus* ab. n. *rutulularia* p. 373, Suisse; REVERDIN Bul. Soc. Lep. Genève 1; food-plant: CHAPMAN p. 105 & p. 221 Entomologist 42;—*L. sappho* Meigen, GILLMER Intern. ent. Zs. 3 p. 144.

Lycanostethes amanica, *akereensis*, *rubrimaculata*, spp. n. O. Afrika, STRAND, Ent. Zs. 23 pp. 125-127.

Lycanopis: the species revised from the male structures: CHAPMAN Proc. zool. Soc. 1909 pp. 319-476 with

122 figs. For the synonymy and variation dealt with refer to the paper itself.

Mimacraea nevaci sp. n. Cameroons, ELTRINGHAM p. 172 Ent. Mag. 45.

Miletus panietha p. 112, *elgneri* p. 114, *erythrina* p. 115, Australia, spp. n., WATERHOUSE & LYELL Vict. Nat. 26.

Oberonia trypherota sp. n. Congo, BETHUNE-BAKER p. 422 Ann. Nat. Hist. 3.

Orbitulus ab. n. *caeca*; MUSCHAMP Genève Bull. Soc. Lép. 1 p. 264.

Phasis dentatus sp. n. S. Africa, SWIERSTRA Ann. Transv. Mus. 1 p. 177.

Phengaris moltrechti sp. n. Formosa, DRUCE p. 416 Ann. Nat. Hist. 4.—*P. moltrechti* sp. n. Formose, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. 1909 p. 48.

Plebeius argus var. n. *cretaceus* and *massyi*, *P. argyrogynon* var. n. *corsica*, TUTT p. 59 Ent. Rec. 21: *argus* and *argyrogynon*, distinctions, variation, TUTT CHAPMAN and others pp. xii–xix pls. A & B P. ent. Soc. London 1909.

Polyommatus escheri ab. n. *escherinus*, ROWLAND-BROWN p. 297 Entomologist 42.—*P. icarus* var., REUSS p. 211 Ent. Rec. 21.—*P. sapphirus* Meig. =(*escheri* Hüb.), TUTT p. 202 Ent. Rec. 21.—*P. virgaureae*, CHRISTELLER Intern. ent. Zs. 3 p. 73.

Rusticus acmon monticola subsp. n., CLEMENCE p. 38 Canad. Ent. 41.

Teratoneura gen. n. *Lipteninae*, *isabellae* sp. n. Sierra Leone, DUDGEON p. li P. ent. Soc. London 1909.

Thecla melidor pl. xl f. 4 & p. 431, *adamsi* f. 2 & p. 432, *crepundia* f. 6, *phrosine* f. 7, p. 435, *resper* f. 8 & p. 436, *heodes* figs. 10 & 11, Peru, *gamma*, Tueuman f. 9, p. 437, spp. n.; *cmatheon* Cr. f. 5 & p. 432, *gibbrosa tomlinsoni* f. 3 & p. 433, *alatus* f. 13, *paphlagon* f. 1, *iplea* = (*subobscura* Lath.), p. 434, *purpurantes* f. 12 & p. 435, *joya* Dogn. = (*callao* Dr.) p. 437; DRUCE Tr. ent. Soc. London 1909.—*T. blenina* Colorado COCKERELL p. 322 Ent. News 20.—*T. querens* food-plant, MEADE-WALDO p. 233 Entomologist 42.

Thesstor ballus var. n. *oberthuri* and *weberi*, HOLI p. 228 Bull. Soc. ent. France 1909.

Uranothauma delatorum sp. n. Ruwenzori pl. v figs. 21 & 22 & p. 161, *falken-*

steini Dew. figs. 19 & 20, HERON Tr. zool. Soc. 19.

Vacciniina gen. n. type *optilete*; TUTT p. 108 Ent. Rec. 21.

Virachola (*Hypolycena*) *liria*, Lebensweise, ANDRES Ent. Zs. 23 p. 162.

Zizera dryina sp. n. India and Java, CHAPMAN p. lxxxii Proc. ent. Soc. London 1908.

HESPERIIDAE.

Abantis ja pl. xlvi f. 2 & p. 408, *lucretia* f. 3 & p. 409, spp. n. Cameroons, DRUCE Proc. zool. Soc. 1909.

Abaratha siamica, Ceylon, MANDERS Spolia Zeylan 5 p. 102.

Achlyodes heros sp. n. Venezuela, EHRMANN p. 87 Canad. Ent. 41.

Acleros sparsum pl. xlvi f. 4, *kasai* f. 5, spp. n. Cameroons, DRUCE p. 410, Proc. zool. Soc. 1909.

Atrytone elingachgook sp. n. Venezuela, WEEKS Ent. News 20 p. 264.

Callimormus elides sp. n. Venezuela, WEEKS Ent. News 20 p. 263.

Caprona syrichthus subsp. n. *petias* Tonkin p. 139, *syrichthus* subsp. n. *petias* Tonkin, *erosula* subsp. n. *pelligera* Bonhain p. 173, FRUNSTORFER Ent. Zs. 23.

Capys disjunctus var. n. *camendanus* Kamerun, SCHULTZE Soc. entomol. 24 p. 19; life-history, LEIGH p. 184 Entomologist 42.

Carystus benchos sp. n. Bolivia, WEEKS Ent. News 20 p. 263.

Celaenorhinus zea sp. n. Khasi hills, SWINHOE p. 89 Ann. Nat. Hist. 3.—*C. nigropunctata* pl. xlvi f. 11 & p. 407, DRUCE Proc. zool. Soc. 1909.—*C. maculicornis* subsp. n. *formosanus* Formosa, *pipersi* Java, p. 135, *anoma* Celebes, *simula* f. n. *binotatus* Java, *aditta* sp. n. Siam, *snelleni* sp. n. Celebes, p. 136, *dau* subsp. n. *dhyana* Java, *sumatrana* Sumatra, *lombokiana* Lombok, *sumbaniana* Sumbawa, *celebica* Celebes, *asmara* subsp. n. *milinda* Java, p. 138, FRUNSTORFER Ent. Zs. 23.

Ceratrichia wollastoni sp. n. Ruwenzori pl. v figs. 13 & 14 & p. 174, HERON Tr. zool. Soc. 19.—*C. ialemia* sp. n. Cameroons pl. xlvi f. 10 & p. 413, DRUCE Proc. zool. Soc. 1909.

Chapra marcus sp. n. Delagoa-Bal, STRAND Intern. ent. Zs. 3 p. 176.

Chionigia gen. n. near *Kedestes* p. 172, *leggeri* sp. n. Ruwenzori p. 173 & pl. v figs. 15–18, HERON Tr. zool. Soc. 19.

Eudamus borsduralis sp. n. Venezuela, EHRMANN p. 86 Canad. Ent. 41.

Gorgyra afikpo sp. n. Cameroons pl. xviii f. 6 & p. 411, DRUCE Proc. zool. Soc. 1909.

Husora almea Borneo p. 90, *amboinensis* Amboina p. 91, spp. n., SWINHOE Ann. Nat. Hist. 3.

Hesperia alcus and allies, male characters, REVERDIN p. 224 Ent. Rec. 21, *H. malvae* var. *malvoides*, Oesterreich-Ungarn, BOHATSCH p. (237) Verh. z.-b. Ges. Wien. 59.

Katrus johnstoni vide *Ortholexis*.

Lotonqus onara Java, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. 3 pp. 149–150.

Odontoptilum angulata subsp. n. *subangulata* Bazilan, *mahanini* Java, *sumatrana pygmaea* subsp. n. *ragupta* Sumatra, p. 172, *javanicana* Java p. 173, FRUHSTORFER Ent. Zs. 23.

Ortholexis melichroptera pl. xviii f. 1, *O. hollandi* n. n. for *Katrus johnstoni* Holl. p. 407, DRUCE Proc. zool. Soc. 1909.

Oxypalpus wollastoni sp. n. Ruwenzori pl. v f. 12 & p. 171, HERON Tr. zool. Soc. 19.

Pardaleodes = (*makulu* Beth.-Bak.), DRUCE p. 413 Proc. zool. Soc. 1909.

Parnara noctula pl. xviii f. 7, *palo-campta* f. 8, p. 411, *flavifasciola* f. 9 & p. 412, spp. n. Cameroons, *areba* Mab. (as *Hypoleucis*) = (*Cratrichia paucipunctata* Beth.-Bak.) p. 412, DRUCE T.c.—*P. entebbea* sp. n. Uganda, SWINHOE p. 90 Ann. Nat. Hist. 3.

Plastingia niasana sp. n. Nias, *helena* subsp. n. *natura*, *tessellata* subsp. n. *mangolina* Sula-Mangoli, *flavescens* subsp. n. *samarina* p. 171, and *atala*, Celebes, *naga* subsp. n. *pellonia* and *valenia*, Java, p. 172, FRUHSTORFER Ent. Zs. 23.

Sarangesa seineri sp. n. Zambezi, STRAND Arch. Natg. 75 I p. 383.

Satarupa gopala subsp. n. *tonkiniana* Tonkin, *majusra* Formosa, *affinis* subsp. n. *javicensis* Java, *sumbara* subsp. n. *indosinica* Tonkin, *dixoni* subsp. n. *risana* Java, *celebica* subsp. n. *nivescens* Pike von Bonthain, FRUHSTORFER Ent. Zs. 23 p. 139.—*S. formosana* sp. n. Formosa, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. 3 p. 149.

Taeniodes pralaya subsp. n. *pellata* Tonkin, *trichoneura* subsp. n. *nigra* Nias, *nara* Java, *princeps* subsp. n. *baziliensis* Bazilan, *paradoxa* sp. n. Borneo, FRUHSTORFER Ent. Zs. 23 p. 173.

Thaumastopteryx Albinismus, HOFFMANN, Ent. Jahrb. 19 pp. 137–138 1 Taf.

Timoconia gen. n. near *Perichares*, *thielei* sp. n. Delagoa-Bal, STRAND Intern. ent. Zs. 3 p. 176.

Yanguna mabillei sp. n. Peru, DRUCE p. 438 Ann. Nat. Hist. 3.

Heterocera.

CASINHIIDAE.

Castnia acraeoides. Metamorphose, GRUNBERG D. ent. Zs. 1909 pp. 127–130.—*C. licus*, Larve schädlich am Zuckerrohr, MARCHAL Batavia Tijdschrift v. Nijverheid en Landbouw 78 p. 62.—*C. therapon*, POULTON p. XXXV P. ent. Soc. London 1909.

Pemphigostola gen. n., *synemontis* sp. n. Madagascar, STRAND D. ent. Zs. 1909 p. 663.

SESIIDAE.

Notes on the family Aegeridae (Sesiidae) with a synoptic table of the North American genera: BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. 11 pp. 115–118.

Bembecia hylacitormis bred, ROTHSCHILD p. 260 Ent. Mag. 45.

Melitta superba sp. n. Peru, ROTHSCHILD p. 132 Nov. Zool. 16.

Premiers états et mœurs *Sciapteron tabaniformis* var. *rhyngineiformis*, LE CERF Levallois-Péret Ann. assoc. natural. 14 pp. 13–22 fig.

Sesia astragali sp. n. Vaucluse, JOANNIS p. 183 Bull. Soc. ent. France 1909.—*S. lecerii* sp. n. Vernet-les-Bains, OBERTHUR p. 186 Bull. Soc. ent. France 1909.—*S. rondoni* sp. n.,

Síéri Feuille jeunes natural 39 p. 117.
—*S. chrysidiiformis* n. f. *nigripes* fig. 1,
obturata fig. 2, var. n. *joannisii* fig. 3
ab. n. *chalcochensis infusca* n. ab., LE
CERF Paris Bul. soc. ent. 1909 p. 117.
—*S. muscaformis* race nov. *occiden-*
talis, *corsica* race nov. *venatensis* Mor-
bihan. JOANNIS Paris Ann. soc. ent.
77 p. 758.—*S. flaviventris*, südlichsten
Standorte, TRAUTMANN Intern. ent.
Zs. 2 p. 269.—*S. myopaeformis* Ver-
breitung in Russland, Lebensgeschichte,
Schaden, Bekämpfung, SCHREINER Sa-
dovod 8 pp. 335–341.—*S. rhododendri*
Pennsylvania p. 82, *utahensis* Utah
p. 83, *rubicincta* Arizona p. 84, spp. n.,
BEUTENMÜLLER Ent. News 20.

SPHINGIDAE.

Sphingides hybrides paléarctiques ;
DENSO Genève Bul. Soc. Lép. 1 p. 84–
97 295–319.

Schwärmerhybriden, Katalog ; DENSO
Bul. Soc. Lép. Genève 1 p. 320–353.

Fertilité des Sphingides européens
dans la deuxième génération ; DENSO
Bul. Soc. Lép. Geneve 1 (210 ss.).

Mauretanisches : SEITZ Ent. Zs.
23 pp. 105–107.

Acherontia atropos, SWOBODA Intern.
ent. Zs. 3 p. 2 ; GROSSE Intern. ent.
Zs. 3 pp. 8–10 & 16–17 ; SEITZ Ent.
Zs. 23 pp. 50–54.

Charocampa dpuor ♂ × *D. res-*
pertilio ♀ hybr. n. *gillyi*, KYSELA
Wien Polyxena 2 pp. 1–3.

Dilephila and *Charocampa* Hybriden ;
KYSELA Wien Polyxena 2 1907 pp. 65–
82.—*D. gallii* ♂ × *D. respertilio* ♀
hybr. n. *carolae*, KYSELA T.c. pp. 1–3.
—*D. euphorbiae* ♂ *gallii* ♀ hybr. n.
kindbergi, KYSELA T.c. pp. 37–40.—
D. hybr. burchardti, KYSELA op. cit.
3 p. 41.—*D. Hybriden-Raupen*, KYSELA
T.c. pp. 17–19 21–23 45–46 49–51.—
D. intermedia, early stages, Cox Psyche
16 p. 110.—*D. euphorbiae*, Darmsekretion ;
DEEGENER Arch. Natg. 75 Bd. 4
pp. 71–110 1 Taf.

Hemorrhaea fuciformis aberration ;
Brown Levallois-Péret Ann.
a soc. natural. 14 p. 23 fig.

Hemaris scabiosae, HANDEMANN Ent.
Zs. 23 p. 231.

Metopsilus porcellus ab. n. *galbana*
Deutschl., GILLMER Ent. Jahrb. 19
p. 140 and Intern. ent. Zs. 3 p. 30.

Polyptychus brevis sp. n. Madagascar,
OBERTHÜR p. 233 Bull. Soc. ent. France
1909.

Protoparce convolvuli, CORNELSEN In-
tern. ent. Zs. 3 p. 193.

Pterogon prosperina, Biologisches,
SRDINKO Čas. České Spol. Entomolog.
1909 pp. 94–98.

Smerinthus ocellata, Trutzstellung,
WEISMANN Natw. Woehenschr. 24
pp. 721–726 and JAPHA Zool. Jahrb.
Syst. 27 pp. 321–328 1 Taf.

Sphinx perdegens in Canada,
synonymy, TAYLOR & GIBSON p. 423
Canad. Ent. 41.—*S. planus* meta-
morphosis, Japanese, NAGANO Konch.
Sek. 13 pp. 267–271.

Theretra palligosta early stages,
MANSON p. 760 J. Bombay Soc. 19.

BOMBYCES, s.l., incl. COSSIDAE
HEPIALIDAE, etc.

Élevage des vers à soie sauvages ;
ANDRE Mâcon. Bul. soc. 3 (passim et
à part p. 252 fig.

Hochzeitsflüge der Spinner ; SCHWANZ
Intern. ent. Zs. 3 pp. 60–61.

Abymotha preussi, mutmassliche
Weibchen, STRAND Soc. entomol. 24
pp. 97–99.

Acantharctia latifasciata sp. n. Trans-
vaal, HAMPSON, p. 361 Ann. Nat. Hist.
4.—*A. wintgensi* sp. n. O. Afrika
STRAND D. ent. Zs. Iris 22 p. 113.

Acanthopsyche opacella, Partheno-
genesis, TRAUTMANN Intern. ent. Zs.
3 p. 124.

Acraga elvira sp. n. Colombia, DOGNIN
p. 233 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Acrojana sentaca, *ochracea*, spp. n.
W. Afrika, STRAND Ebd. Rdsch. 26
p. 110.

Actias luna, Aberration, DABBERT
Ent. Rdsch. 26 p. 47.—*A. artemis* und
Saturnia atlantica, Zucht, GROSSE In-
tern. ent. Zs. 3 pp. 162–166–168.

Agocera tricolora sp. n. Congo,
BETHUNE-BAKER p. 434 Ann. Nat.
Hist. 3. —*A. kibwezensis* sp. n. O. Afrika,
STRAND Arch. Natg. 75 1 p. 367.

Aemilia brunneipars sp. n. Peru, HAMPSHOR p. 360 Ann. Nat. Hist. 4.

Aganais comorana sp. n. Comoren, AUBRIVILLIUS Reise Ostafrika Bd. 2, p. 336.

Aglia tau, ab., KYSELKA Polyxena 1; im November, CORNELSEN Intern. ent. Zs. 2 p. 249.

Aglaope infusa, parasite, SEABRA p. 131 Bull. Soc. portug. 3.

Agorea ockendeni, *estrinotineta*, *boettgeri*, *klugesi*, p. 290, *semivittrea*, *nigrostrinta*, p. 291, S. America, schausi Centr. America p. 290, spp. n. *Phalaena pellucida* Sepp. is a *Biturix* not *Agorea*, p. 291, ROTHSCHILD Nov. Zool. 16.

Agylla brunneostriata p. 353, *sanguivitta* p. 354, spp. n., Peru, HAMPSHOR Ann. Nat. Hist. 4.

Albarracina korbi subsp. n. *banghausi* (Algeria), ROTHSCHILD Ent. Zs. 23 p. 142.

Amastus hampsoni Ecuador, *pseudocollaris* Chiriqui, p. 214, *steinbachi*, *drucei*, *dognini*, p. 215, *rufescens* p. 216, S. America, spp. n., ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. 4.—*A. affinis*, *erchelloides*, p. 278, *pseudocherbeli*, *umber*, *childi*, p. 279, S. America, *flavicauda* Centr. America p. 278, spp. n., *hyalina orientalis* subsp. n. p. 279, ROTHSCHILD Nov. Zool. 16.—*A. fulvizonata* sp. n. Peru, HAMPSHOR p. 358 Ann. Nat. Hist. 4.

Amaxia affinis pl. v f. 15, *pulchra* f. 16, *rufobasalis* f. 19, spp. n., S. America, *pardalis*, *para* subsp. n. f. 17, ROTHSCHILD p. 34 Nov. Zool. 16.

Ammalo constellata sp. n. Colombia, DOGNIN p. 221 Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*A. helops* and allies, variation and forms, *trujillaria* Dogn. is valid, *klugesi* sp. n. Amazonas, ROTHSCHILD p. 205 Ann. Nat. Hist. 4.

Amphicallia quampa sp. n. O. Afrika, STRAND D. ent. Zs. Iris 22 p. 101.

Amsacta flavicosta sp. n. Sierra Leone, HAMPSHOR p. 362 Ann. Nat. Hist. 4.—*A. impia* sp. n. O. Afrika, STRAND Ent. Rdsch. 26 p. 109.

Anadiasa leucocyna sp. n. Ruwenzori pl. iv f. 31 & p. 131, HAMPSHOR Tr. zool. Soc. 19.

Anaphe dempusolii sp. n. O. Afrika, STRAND D. ent. Zs. Iris 22 p. 191.

Anaphosia aurantiaca sp. n. Transvaal, HAMPSHOR p. 355 Ann. Nat. Hist. 4.

Anisota neomericanus sp. n. New Mexico, BREHME p. 324 Canad. Ent. 41.

Antaxia affinis sp. n. Peru, pl. iv f. 29 p. 26, ROTHSCHILD Nov. Zool. 16.

Antheraea ockeri sp. n. Celebes, WEYMER D. ent. Zs. Iris 22 p. 21.

Anthrocera exulans ab. *pulchra*, MUSCHAMP p. 227 Ent. Rec. 21.

Aphylo albipicta sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 219 Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*A. affinis* sp. n. S. America, pl. iv f. 12, ROTHSCHILD p. 24 Nov. Zool. 16.

Apisa metarectoides pl. iv f. 3 & p. 104, HAMPSHOR Tr. zool. 19.

Apluda incincta sp. n. Ruwenzori pl. iv f. 25 & p. 132, HAMPSHOR T.c.

Arctia caja, Trutzstellung, DAMPF Zs. wiss. Insektenbiol. 5 pp. 242-244; FRISS Schmetterling-flügel, FIEDLER Zs. wiss. Insektenbiol. 5 p. 285; ab. n. *clarki*, TUTT p. 88 & pl. v Ent. Rec. 21.—*A. flavia immaculata*, SCHMIDT Ent. Zs. 23 p. 141.

Arctianae of Japan, revision, MIYAKE Tokyo Bull. Coll Agric. 8 pp. 153-174.

Areomolis persimilis sp. n. S. America p. 270, *rhabographa peruviana* subsp. n. p. 269, ROTHSCHILD Nov. Zool. 16.—*A. basalis* pl. v figs. 20 & 21, *alboapicalis* pl. vii f. 29, *griseata* pl. v f. 32, *ockendeni* figs. 23 & 24, spp. n., S. America, ROTHSCHILD T.c..

Arniocera imperialis var. n. *taborensis* O. Afrika, STRAND Ent. Rdsch. 26 p. 108.

Asura fulvimarginata sp. n. Madras, HAMPSHOR p. 357 Ann. Nat. Hist. 4.

Attacus edwardsi pupation, WATSON p. 106 Entomologist 42.—*A. orizaba*, ovo-Zucht, NADBYL Ent. Zs. 22 pp. 164.

Autochlaris pitanguata sp. n. Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 11 pp. 19-20.

Automolis subobscura sp. n. Bogota, WEYMER D. ent. Zs. Iris 22 p. 31.

Automolis alboceps pl. v f. 26, *farinacea* f. 28 p. 36, *ochracea* f. 29, *metacrinita* f. 27, *fascipuncta* f. 31, *nigropunctata* f. 32, p. 37, *bicolor* figs. 34 & 35,

aureogrisea f. 36, *prumaloides* f. 38, *eruenda* f. 39, p. 38, *pseudidalus* pl. vi f. 14, *propingua* f. 2, *apieiplaga* f. 3, *flavonotata* f. 4, p. 39, *carmesina* figs. 5 & 6, *pseudoprachnolis* f. 1, *luteorosea* pl. v f. 40, *ockendeni* f. 41, p. 40, *subflavimana* pl. vi f. 11, *subtruncata* f. 12, *hyalina* pl. vi f. 33, *griseipennis* pl. vi figs. 7 & 8, p. 41, *nircomaculata* pl. vi f. 21, *uniformis* f. 26, *klagesi* pl. v f. 43, p. 42, *cingulata* pl. vi f. 24, *pseudameoides*, p. 43, *luteola* pl. vi f. 9, *persimilis* f. 25, p. 44 with subsp. *marginata* figs. 22 & 23, *brunneiceps* f. 19 with subsp. *unicolor* f. 10, *griseonitens* f. 27, p. 45, *alboatra* f. 30, *semicostalis* f. 31 with subsp. *apicalis*, p. 46, *rosenbergi* f. 35 p. 47, *intermedia* f. 37, *reticulata* f. 38, p. 48, S. America, *ardesiaria* pl. vi f. 28 p. 46, *underwoodi* f. 34 p. 47, Costa Rica, spp. n., *doctis* Hubn. pl. vii figs. 30-41 p. 42, *godmani* Dr., *sppilus* Cr., p. 43, *gurleppi inversa* pl. vi f. 17 subsp. n., *buckleyi harterti* f. 15 and *whitfordi* subsp. n., p. 44, *packardi saturata* pl. vi f. 33, *vitrea borealis* pl. vii f. 3 V. *occidentalis* f. 4 and *meridionalis* f. 1, p. 47, subsp. n., ROTHSCHILD Nov. Zool. 16.—*A. testacea*, *elisooides*, spp. n., S. America, ROTHSCHILD p. 270 T.c.—*A. multicolor*, *virescens*, p. 224, *felderi* p. 225, spp. n., S. America, ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. 4.—*A. rhodocyma* sp. n., Peru, HAMPSON p. 357 Ann. Nat. Hist. 4.—*A. rosa* sp. n., Colombia, DRUCE p. 458 Ann. Nat. Hist. 3.

Axiopoeniella gen. n. type *Utechseia laymerisa* Grand., STRAND p. 357 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Azatrephes fuliginosa pl. v figs. 8-12 sp. n., Amazonas, *discalis* Walk. f. 14, ROTHSCHILD p. 33 Nov. Zool. 16.

Baritius sannionis, *flavescens*, *eleutheroides*, p. 209, *venata*, S. America, *schausi* Trinidad, p. 210, *peculiaris* Venezuela p. 225, spp. n., ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. 4.—*B. sannionis grandis* subsp. n., ROTHSCHILD p. 275 Nov. Zool. 16.

Belemnia mygdon marthae subsp. n., ROTHSCHILD p. 295 T.c.

Beralade interjecta sp. n., Südafrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. 5 No. 5 p. 11.—*B. strigifascia* sp. n., Ruwenzori pl. iv f. 39 & p. 132, HAMPSON Tr. zool. Soc. 19.—*B.*, African species; *niphossa*, *bistrigata*, p. 372, *pulla* p. 373, spp. n.,

prompta var. n. *rufotincta* p. 374, O. Afrika, STRAND Arch. Natg. 75 1.

Bertholdia ockendeni pl. vii f. 16, *rubromaculata* f. 17, *grisescens* f. 18, *steinbachi* f. 19, spp. n., S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. 16.

Bituryx hoffmannsi, *mathani*, spp. n., S. America, ROTHSCHILD T.c.

Blera rubiginosa sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 83 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Bombiliodes simulans sp. n. Cayenne, DRUCE p. 457 Ann. Nat. Hist. 3.

Bombycopsis brunnea sp. n. Nyassaland, AURIVILLIUS Ark. Zool. 5 No. 5 p. 12.

Bombyx mori var. hereditary behaviour, TOYAMA Zs. indukt. Abstammlingslehre 1 pp. 179-188; influence de la sexualité sur la nutrition, VANNEY et MAIGNON Trav. Lab. étud. soie 13 pp. 35-40; La muscardine, CONTE et LEVRAT Trav. Lab. étud. soie 13 pp. 61-72 fig.; Les maladies du ver à soie. La grasseerie; CONTE et LEVRAT Trav. Lab. étud. soie 13 pp. 41-60 fig.; Remarques sur l'hérédité des maladies, chez les vers à soie, CONTE Paris C. R. ass. frane. avanc. sci. 36 (Reims 1907) 2^e Partie 1908 pp. 622-623; Zwitter, ENGEL Ent. Zs. 23 pp. 123.—*B. quercus*, NOËL Naturaliste 31 p. 71.—*B. rubi* Biologie de la Chenille, PICTET Bul. Soc. Lép. Genève 1 p. 354 etc.

Boriza lignosa sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 83 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Brachurtoma catoxantha, early stages, PRATT Bull. Dep. Agric. Fed. Malay 4.

Brahmaea catenaria, GRÜNBERG pl. xi f. 5 & p. 776 D. ent. Zs. 1909.

Bunaea cyrene sp. n. Nyassa-See, WEYMER D. ent. Zs. Iris 22. p. 1.

Cacostatia flaviventris sp. n. Colombia, DOGNIN p. 215 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Calesia nigriventris sp. n. Madagaskar, AURIVILLIUS Reise Ostafrika Bd. 2 p. 343.

Callidula nemoga sp. n. New Guinea, SWINHOE p. 94 Ann. Nat. Hist. 3.

Callosania carolina life history notes, JONES Ent. News 20 p. 49 pls. iii iv.

Calonotos triplaga sp. n. Amazonia, HAMPSION p. 316 Ann. Nat. Hist. 4.

Parathis klagesi Amazonia, *australis* St. CATHARINA, spp. n., ROTHSCHILD p. 209 Ann. Nat. Hist. 4. *C. ockendeni*, *affinis*, spp. n., Peru, ROTHSCHILD p. 274 Nov. Zool. 16.

Gashalia Wlk. (= *Zaracha* Wlk.), STRAND D. ent. Zs. Iris 22 pp. 187-190.

Eastrica sordidior sp. n. S. America pl. vii f. 5 p. 48, ROTHSCHILD Nov. Zool. 16.

Pataheleoda rufiviridis sp. n. Mashonaland, AURIVILLIUS Ark. Zool. 5 No. 5 p. 15.

Calama mesotherma p. 349, *rufimixta*, *dentilinea*, p. 370. Ceylon, *phoenocaspis* NIGERIA p. 351, spp. n., HAMPSION Ann. Nat. Hist. 4.

Ceratopachys gen. n. Typus *Lasiocampus kuhlikeri* Dew., *magna* sp. n. Sierra Leone, AURIVILLIUS Ark. Zool. 5 No. 5 pp. 13-14 f. 45.

Cerura tricuspidi transiens f. n., Viatka, KRELIKOVSKIJ Rev. russ. ent. 9 p. 302.

Chalcidica ramana sp. n. O. Afrika, STRAND Intern. ent. Zs. 3 p. 130.

Chalca kaneckii Heylaerts et son parasite *Monodontomerus phormio*, KUNZEL & HEYLAERTS Nouv. arch. Muséum Paris 10 1908 pp. 25-232 av. fig.

Charagia jordanii sp. n. W. Australien, PEITZNER D. ent. Zs. Iris 22 p. 138.

Chilena oberthuri sp. n. Tunis, LUCAS Paris Bul. soc. ent. 1909 p. 71.

Chionacma formosana Formosa, *asctica* Queensland, p. 355, *phaeoveraspis* LOUISIANE Arch. p. 356, spp. n., HAMPSION Ann. Nat. Hist. 4.

Chionopsyche gen. n., *montana* sp. n. Deutsch Ostafrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. 5 No. 5 pp. 10-11 f. 44.

Chiromachla subg. n. vide *Deilemora*.

Chrysopsycne leucostigma sp. n. Ruwenzori pl. iv f. 21 & p. 131. HAMPSION Tr. zool. Soc. 19.

Chrysostola atridorsata sp. n. Br. Guiana, HAMPSION p. 347 Ann. Nat. Hist. 4.

Cifuna locuples metamorphosis, (Japanese), NAGANO Konoh. Sek. 13 pp. 311-315.

(s-11991.)

Cleis atata sp. n. Ké island, SWINHOR p. 95 Ann. Nat. Hist. 3.

Clasterothrix sikorae Madagaskar, AURIVILLIUS Ark. Zool. 5 No. 5 p. 21-22.

Cnethocampa: the type, CHAPMAN p. 230 Ent. Rec. 21.—*C. pityocampa* in Chile, GABRIELA-VARELA p. 192 Bol. Soc. espan. 9.

Cnidocampa fluorescent life history, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 11 pp. 162-170 pl. xiv.

Comucha senex, Niederösterreich, PREISSECKER Verh. z. b. Ges. Wien 59 p. (231); ab. *fumosa*, BANKES p. 60 Entomologist 42.

Copara anestia sp. n. patria incerta, WYNNER D. ent. Zs. Iris 22 p. 33.

Corrchia flavata sp. n. Colombia, DRÖGER p. 458 Ann. Nat. Hist. 3.

Cosmonoma notosticta Colombia, *phoenicophora* Fr. Guiana, spp. n., DOGNIN p. 214 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Cossus cossus, Biologie, SCHADEK, Bekämpfung in Russland, SCHREINER Trd. h. entom. u. en. kom. Gl. Upr. Zeml. 6 3 1908 pp. 1-23 + 1-10 fig. i. T.

Craspia gen. n. nahe *Crinocraspeda* HAMPSION, *wahlbergi* f. 48 Deutsch S.W. Africa, *marshalli* Mashonaland, *igneocincta* Angola, spp. n., AURIVILLIUS Ark. Zool. 5 No. 5 pp. 20-21.

Creatonotus koni sp. n. Japan, MIYAKE Tokyo Bull. Coll. Agric. 8 pp. 153-174.

Tricula andrei n.n. for *zuleika* Westw. p. 301, larva and subsp. n. p. 303, *trifenestrata* subsp. n. pp. 305 & 306 JORDAN Nov. Zool. 16.—*Tricula*, Zucht, ENGLISCH Ent. Zs. 23 pp. 120.

Cybosia mesomella var. n. *flava* STEIERMARK, PREISSECKER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. 59 p. 231.

Cyrtogone tefurthi O. Afrika, *camerunensis* Kamerun, spp. n., STRAND Ent. Rdsch. 26 p. 107.

Dasychira trapezimaculata sp. n. Africa, STRAND Arch. Natg. 75 B1 1 p. 311.

Dasylophia roberta sp. n. Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 11 p. 26.—*D. russula* sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 78 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

* d 30

Deilemora: revision with subgenn. n. *Chiromachla* and *Podomachla* p. 326 and numerous abb. n., *transitella* p. 336, *arcticornis* p. 346, Africa, *virgo* Madagascar, *ugandicola*, p. 348, *camerunica* p. 351, Afriek. spp. n., STRAND Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Delphyre roseiceps sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 217 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Demolis flavithorax sp. n. Amazons, ROTHSCHILD p. 269 Nov. Zool. 16.

Dendrolimus (!) *pini*, aberratives ♀, MARSCHNER D. ent. Zs. Iris 22 p. 140.

Diaerisia arctichroa sp. n. New Guinea, DRUCE p. 347 Ann. Nat. Hist. 3.—*D. rhodophilodes* Formosa, *neurographa* W. China, spp. n., HAMPSION Ann. Nat. Hist. 4.—*D. simanensis*, *moltrechti*, spp. n., Japan, MIYAKE Tokyo Bull. Coll. Agric. 8 p. 153-174.—*D. inaequalis*, habits (Japanese), MUKOGAWA Konch. Sek. 13 p. 365-368.—*D. melanodisca* pl. iv figs. 5 & 6 & p. 105, HAMPSION Tr. zool. Soc. 19.

Dicentria florilla sp. n. Peru, DRUCE p. 466 Ann. Nat. Hist. 3.—*D. simplex* sp. n. Paraguay, DOGNIN p. 80 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Dicranura vinula var. *jennica*, REINBERGER Intern. ent. Zs. 3 p. 27; var. n. *jennica*, SCHULTZ Intern. ent. Zs. 2 p. 287; parassiti, MARTELLI Portici Boll. Lab. zool. 3 pp. 239-260 12 fig.

Diospage semimarginata, *steinbachi*, *violitincta*, p. 295, *eugelkei* p. 296, spp. n., S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. 16.

Diota reticulata sp. n. Ruwenzori pl. iv f. 35 & p. 117, HAMPSION Tr. zool. Soc. 19.

Diplura affinis sp. n. Madagaskar, AURIVILLIUS Ark. Zool. 5 N. 5 pp. 28-29.

Dixophlebia holophora sp. n. Br. Guiana, HAMPSION p. 346 Ann. Nat. Hist. 4.

Dycladia xanthobasis sp. n. Br. Guiana, HAMPSION p. 346 T.c.

Epantheria andromeda sp. n. Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 11 pp. 20-21.—*E. indecisa* Walk., ICHES Paris Bul. soc. nat. acclimat. 55 1908 pp. 346-347.

Eilema curvilinea p. 340, *voeltzkow*, *nigrociliata*, p. 341, spp. n. Madagascar, AURIVILLIUS Reise Ostafrika Bd. 2.

Elaphrodes gen. n. near *Phaleria*, *nephocrossa* sp. n. Ituri forest, BETHUNE-BAKER p. 423 Ann. Nat. Hist. 3.

Eligma narcissus, die ersten Stände, STRAND D. ent. Zs. Iris 22 p. 183.

Elysius felderii, *terraeoides*, spp. n., Peru, ROTHSCHILD p. 275 Nov. Zool. 16.—*E. castanea* p. 226, *fuliginosus*, *tricyphoides*, *pseudotricypha*, p. 227, spp. n., S. America, ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. 4.—*E. pseudodrys* p. 210, *ammaloides*, *atrobrunnea*, *magnifica*, p. 211, *terrea* p. 212, spp. n., S. America, ROTHSCHILD T.c.

Emarginea niphoplagia sp. n. Colombia, DRUCE p. 346 Ann. Nat. Hist. 3.

Enydra Wlk. und *Rhanidophora* Wllgr., zwei verschiedene Gattungen, STRAND D. ent. Zs. 1909 pp. 667-668.

Eohemera obscurascens, *sulphureovittata*, spp. n., Africa, STRAND p. 353 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Epienaptera alice sp. n. Syr-Darja, JOHN p. 175 Entomologist 42.

Epiphora magdalena sp. n. Usambara, GEENBERG D. ent. Zs. 1909 p. 130.—*E. boola* sp. n. Boola, STRAND Arch. Natg. 75 Bd 1 p. 308.

Epitorix albicincta pl. iv figs. 1 & 2 & p. 104, HAMPSION Tr. zool. Soc. 19.

Eriostepta beata sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 219 Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*E. fulrescens* sp. n. S. America pl. iv f. 28 p. 27, ROTHSCHILD Nov. Zool. 16.

Estigmene ochreomarginata sp. n. Centr. Afriek., BETHUNE-BAKER p. 429 Ann. Nat. Hist. 3.

Euceron metuloba p. 348, *perstriata* p. 349, spp. n., Peru, HAMPSION Ann. Nat. Hist. 4.

Euchloris ochrella sp. n. O.-Afrika, STRAND Ent. Rdsch. 26 p. 108.—*E. difficta* metamorphosis (Japanese), NAGANO Konch. Sek. 13 pp. 91-93.

Euclea verierux sp. n. Mexico p. 156, larva p. 157, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 11.

Eulophonotus characters p. 8, *myrmecoleon* sexes and larva pl. i f. 3 & p. 9, TRIMEN Tr. ent. Soc. London 1909.

Eumenogaster pseudopalaphia sp. n. Paraguay, SCHMIDT D. ent. Zs. Iris 22 p. 135.

Eumeta parukensis sp. n. O. Afrika, STRAND Intern. ent. Zs. 3 p. 130.

Euprepria ortens, *luteolineata*, and *cremonai* abb. n., Ceylon p. 274 Bull. Soc. ent. France 1909.

Euproctis crocristicta pl. iv f. 44 & p. 116, *melalepta* f. 43 & p. 117, spp. n. Ruwenzori, HAMPSHIRE Tr. zool. Soc. 19.—*E. meliosquamosa* sp. n. Congo, BETHUNE-BAKER p. 428 Ann. Nat. Hist. 3.

Eupselosoma grandis pl. iv f. 23, *albescens* f. 25, spp. n., S. America, *aberrans* Schaus f. 24, ROTHSCHILD p. 26 Nov. Zool. 16.

Exacreta ulm, in Südtirol, WAGNER Ent. Zs. 22 p. 208.

Gargetta concolora sp. n. Congo, BETHUNE-BAKER p. 424 Ann. Nat. Hist. 3.

Gastropacha quercifolia var. n. *sibirica* Tomsk, Semiretschje, KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. 9 p. 111.

Gisara complicata p. 82, *abdominata* p. 83, spp. n., S. America, DOGNIN Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Gonobombyx vespertilio sp. n. O. Afrika, WEYMER D. ent. Zs. Iris 22 p. 20.

Gonodes obliqua sp. n. Colombia, DRUCE p. 346 Ann. Nat. Hist. 3.

Genotrophes gen. n. *Syntomidae* type *Thyaretta triqa* DRUCE, HAMPSHIRE p. 348 Ann. Nat. Hist. 4.

Goodia oriens sp. n. Ruwenzori pl. iv f. 42 & p. 129, HAMPSHIRE Tr. zool. Soc. 19.—*G. septiguttata* sp. n. O. Afrika, WEYMER D. ent. Zs. Iris 22 p. 14.

Halisdotti ockendeni Aguiarani, *affinis* Mexico, p. 216, *brasilipuncta*, *punctata*, S. America, p. 217, *pseudocarye* Arizona, *terranea*, *oblonga*, *setosa*, p. 218, *oroboides*, *similis*, p. 219, S. America, spp. n., ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. 4.—*H. cinnamomea*, *baritoides*, S. America, *flavescens* Sonora, *albipuncta*, p. 221, *nubilosus*, *hoffmannsi*, *bombycinia*, p. 222, S. America, *anapheoides* (s-11031 j)

p. 223 Chiriqui, spp. n., ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. 4.—*H. tucumana*, *distincta*, *affinis*, p. 280, *laceranda*, *subterranea*, p. 281, *dinelli*, *briceoni*, p. 282, *steinbachi* p. 283, *undivisa* with subsp. *orientalis*, p. 284, *jonesi*, *renaudensis*, *batesi*, *pseudocaryea*, p. 285, *stuarti*, *liperindae*, *aurantacea*, p. 287, *bute grisea*, *stipulata*, *nebulosa*, *emtempa*, p. 288, *pterostigmades*, *hadromedes*, *matressa*, *masurina*, *rufocinerea*, p. 289, S. America, *mexicana* Jiménez p. 280, *falegnava* Mexico p. 282, *ostari* Colorado p. 283, *schausi* Centr. America with subsp. n. p. 284, *cuniculata* Mexico p. 287, spp. n., *muculata texana* subsp. n. p. 279, *lacerata* Dognin and *scruba* H. S. synonymy p. 281, *cocytipes* and *interlineata* confusion unravelled p. 282, *tessellata meridionalis* subsp. n. p. 286, ROTHSCHILD Nov. Zool. 16.—*H. carye mixta* Neum. + *pseudocarye* ROTHSCHILD, ROTHSCHILD p. 290 T.c.—*H. melanoproctis*, *vitreata*, spp. n., Peru, HAMPSHIRE p. 359 Ann. Nat. Hist. 4.—*H. obvia* sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 221 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Helictinia fluvirena sp. n. Colombia, DOGNIN p. 222 T.c.

Hemihyalea ochracea Chiriqui, *testacea* Mexico, *tristis*, *brunneascens*, p. 213, *fusca* p. 214, S. America, spp. n., ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. 4.—*H. argillacea* Oregon, *fuscescens* Costa Rica, p. 277, *battyi* Columbia p. 278, spp. n., *organoids*, *peruviana* subsp. n., *cunea* and *mansuetula* etc. distinguished, p. 277, ROTHSCHILD Nov. Zool. 16.

Hepialidae: Popular notes on, WINN Canad. Ent. 41 pp. 89-93.

Hepialus americanus from Tibet, OVIETTO R p. 250 Bull. Soc. ent. France 1909.—*H. pyrenaeus*, RONDOT Toulouse Bull. soc. Raymond 3 pp. 37-40.

Heterocampa variiflora p. 80, *norfolk* p. 81, spp. n., S. America, DOGNIN Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Hippia albopicta, *virginea*, spp. n., S. America, DOGNIN p. 78 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Holamelina cyrina sp. n. Colombia, DOGNIN p. 222 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Holophaea endocles sp. n. Colombia, DOGNIN p. 214 T.c.

Homocomeria nivea sp. n. Ins. Pemba, AURIVILLIUS Reise Ostafrika Bd 2 p. 338.

Hoplitis phyllocampa sp. n. Durban, p. 4 pl. i f. 2 with larva, TRIMEN Tr. ent. Soc. London 1909.

Hyaluethea bivitrea sp. n. Tenimber, HAMPSON p. 344 Ann. Nat. Hist. 4.

Hyalocuccra leucoprocta sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 217 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Hyalina lucasi sp. n. Algeria, TRAUTMANN Intern. ent. Zs. 2 p. 316.

Hylemora melusine sp. n. Sigirri, STRAND Arch. Natg. 75 Bd 1 p. 310.

Hylophila prasinana, Bildung des Cocons, HAVERHORST Tijdschr. Ent. 52 pp. 14-18.

Hyparpax perophoroides (?), larva, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 11 p. 171.

Hyperthaema hoffmannsi sp. n. Amazons, ROTHSCHILD p. 223 Ann. Nat. Hist. 4.

Hyphantria atripes sp. n. Gold coast, HAMPSON p. 362 Ann. Nat. Hist. 4.

Hypocladia parvipuncta sp. n. Br. Guiana, HAMPSON p. 347 T.e.

Hyponerita ockendeni with subsp. *posterior* p. 298, *garleppi*, *similis*, *persimilis*, p. 299, spp. n., S. America, *viola borealis* subsp. n. p. 298, ROTHSCHILD Nov. Zool. 16.—*H. sardanapalus* pl. vii f. 21, *grandis* f. 20, spp. n., Peru, ROTHSCHILD T.e.—*H. viola* sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 220 Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*H. rhodocraspis* sp. n. Peru, HAMPSON p. 364 Ann. Nat. Hist. 4.

Hypopta francesca sp. n. Florida, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 11 p. 29.

Hyposhada gen. n. *Lithosianae* type. *Scoliacma pelopis* Beth.-Bak., HAMPSON p. 352 Ann. Nat. Hist. 4.

Imbras a truncata sp. n. Congostaat, AURIVILLIUS Ark. Zool. 5 No. 5 pp. 6-8.

Idalus viridis sp. n. Peru, DRUCE p. 458 Ann. Nat. Hist. 3.—*I. lutescens* pl. iv f. 8, *irregularis* f. 9, *simplex* f. 10, p. 23, *salmonaceus* f. 11 p. 24, spp. n., S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. 16.

Ilema rubrescens sp. n. Formosa, HAMPSON p. 353 Ann. Nat. Hist. 4.

Ino budensis, Niederösterreich, PREISSECKER Verh. z.-b. Ges. Wien 59 p. 231.

Ischnoampa hemihyala sp. n. Peru, HAMPSON p. 358 Ann. Nat. Hist. 4.—*I. brunneilincta* sp. n. Peru, ROTHSCHILD p. 276 Nov. Zool. 16.—*I. graciosa* p. 212, *scriddior* p. 220, Peru, *griseola* p. 228 Jamaica, spp. n. ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. 4.

Jana caesareae p. 16, *agrippa* p. 18, O.-Afrika, spp. n., WEYMER D. ent. Zs. Iris 22.

Josiomorpha flammata sp. n. Colombia, DOGNIN p. 223 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Laelia beni p. 428, *kitchingi* p. 429, spp. n., Trop. Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 3.

Lamprostola endochrysis sp. n. Colombia, DOGNIN p. 218 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Langueys nigropuncta sp. n. Colombia, DRUCE p. 345 Ann. Nat. Hist. 3.

Lasiocampa quercus var. *alpina* Winterzucht derselben, SCHMIDT Ent. Zs. 20 pp. 79-80: gynandromorph, GILLMER Intern. ent. Zs. 3 p. 31.

Lasiocles gen. n. *Syntomidae*, *erythrozonata* sp. n. Panama, HAMPSON p. 345 Ann. Nat. Hist. 4.

Leipoaxis fuscofasciata, Congogebiet, *obscura* Gaboon, spp. n., AURIVILLIUS Ark. Zool. 5 No. 5 pp. 12-13.—*L. ituria* sp. n. Africa, BETHUNE-BAKER p. 428 Ann. Nat. Hist. 3.

Lemonia taraxaci terranea subsp. n., ROTHSCHILD p. 7 Ann. Nat. Hist. 3.—*L. dumii*, Pommern, SPORMANN Intern. ent. Zs. 3 p. 190.

Lenyra heckmanniae sp. n. Madagaskar, AURIVILLIUS Reise Ostafrika Bd 2.

Lepasta argentilinea sp. n. Peru, DRUCE p. 466 Ann. Nat. Hist. 3.

Leucoma atricosta sp. n. Ruwenzori pl. iv f. 34 & p. 116, HAMPSON Tr. zool. Soc. 19.

Leucoperina gen. n. nahe *Hyaloperina*, *atroguttata* sp. n. Congostaat, AURIVILLIUS Ark. Zool. 5 No. 5 pp. 8-9.

Liparis monacha Hauitungen, Entwicklungsduauer, CALMBACH Ent. Zs. 23 p. 102.

Ludia serrata sp. n. Kamerun, WEYMER D. ent. Zs. Iris 22 p. 11.

Lycomorphodes flavipars sp. n. Colombia, HAMPSION p. 356 Ann. Nat. Hist. 4.—*L. hemimacula* Colombia, *coccinifera* Curzon, spp. n., DOGNIN p. 218 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Lymantria monacha aus dem Ei, BORN Intern. ent. Zs. 3 p. 10; Abnormalität, AUEL Berliner ent. Zs. 54 p. 43 & pl. i f. 11; Variabilität der Flügelfarbe, AUEL Zs. wiss. Insektenbiol. 5 pp. 158-163 183-186; Bilateral-gymnandromorphy, NOACK Intern. ent. Zs. 3 p. 110; Lebensweise und Bekämpfung, SEDLAZEK ZentrBL. Forstwes. 35 pp. 147-164 193-212 241-261; *L. monacha*, Böhmen, SRDINKO Cas. České Spol. Entomolog 1909 p. 98; hybrids, BRAKE Ent. Zs. 23 pp. 156-158.

Lysana patriconiata, *oculata*, spp. n., S. America, DOGNIN p. 76 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Macrothyglacia rub Zucht, GADOLLA Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. 45 p. 443.

Malecosoma leontria, ponte, chrysalides multiples, POSTEL Paris Bul. soc. ent. 1909 p. 90.

Malicampa albimacula sp. n. Fr. Guiana, DOGSTON p. 82 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Manobat atrepunctata sp. n. Nigeria, HAMPSION p. 355 Ann. Nat. Hist. 4.

Murilla azami sp. n. Spanish Guinea, KHEIL p. 493 Mem. Soc. espan. 1.

Marshalliana valifera sp. n. Nairobi, BETHUNE-BAKER p. 425 Ann. Nat. Hist. 3.—*M. arcifera* sp. n. E. Africa pl. iv f. 64 & p. 133, HAMPSION Tr. zool. Soc. 19.

Marthula ellopunctata sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 77 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Melesse peruviana pl. vii figs. 7 & 8 p. 48, *klagesi* f. 11, *flavipunctata* figs. 13 & 14, *quadripunctata* f. 15, *inconspicua* f. 28 p. 49, spp. n., S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. 16.—*M. drucei*, *hebetis*, *sordida*, p. 271, *hamponi*, *punctata*, *pusilla*, *nigromaculata*, p. 272,

columbiana, *surdus*, *albogrisea*, p. 273, spp. n., S. America, ROTHSCHILD T.c.

Meragisa rufipuncta sp. n. Peru, DRUCE p. 467 Ann. Nat. Hist. 3.

Metarhela endomela oblique-linea, spp. n., Trop. Afrika, BETHUNE-BAKER p. 425 Ann. Nat. Hist. 3. *M. pagana* spp. n. O. Afrika, STRAND D. ent. Zs. Iris 22 p. 118.

Metaretia phaeoptera Congo, *pumila* Uganda, spp. n., HAMPSION p. 344 Ann. Nat. Hist. 4. *M. palvacea* pl. iv f. 4, *flaviflava* f. 40, HAMPSION p. 194 Tr. zool. Soc. 19.

Melareva endoscota sp. n. Peru, HAMPSION p. 354 Ann. Nat. Hist. 4.

Methysia melanota sp. n. Br. Guiana, HAMPSION p. 347 T.c.

Metopolophota gen. n. *Notodontidae*, *epinephila* spp. n. Ituri forest, BETHUNE-BAKER p. 424 Ann. Nat. Hist. 3.

Miresa melanosticta sp. n. Nandi, BETHUNE-BAKER p. 426 T.c.

Nadata gigantea sp. n. New Guinea, DRUCE p. 347 Ann. Nat. Hist. 3.

Napata boettgeri sp. n. Peru, DRUCE p. 457 T.c.

Narosa nephochroa rufa Uganda p. 426, *hedydrosa*, *trebina*, Congo, p. 427, spp. n., BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 3.

Noxia ockendeni pl. iv f. 26 p. 26, *klagesi* f. 27 p. 27, spp. n., S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. 16.—*N. costaricensis* Costa Rica, *kennedyi* Minas Geraes, spp. n., ROTHSCHILD p. 269 T.c.

Neidalia dorjana sp. n. Peru, ROTHSCHILD p. 22 T.c.

Noctuaria leonii larva, GIBSON p. 400 Canad. Ent. 41.

Neritos griseotincta p. 291, *rosacei*, *affinis*, *hampsoni*, *gravitata*, *inequalis*, p. 292, *prasinata*, *triangularis*, *androconia*, p. 293, *baisandulata* with subspp. *meridionalis*, *perversa*, DRUCE, p. 294, spp. n., S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. 16.—*N. onyx* and *psammas* distinguished, ROTHSCHILD p. 299 T.c. —*N. abdominalis* Amazonas p. 228, *steinbachi* Bolivia p. 229, spp. n., ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. 4.

Nola mesoscota Transvaal p. 351, *achromia* Queensland p. 352, spp. n.,

HAMPSON Ann. Nat. Hist. 4.—*N. albula*, early stages, ADRIK Proc. S. London ent. Soc. 1909 p. 41 pls. xi & xii.

Nudaurelia phidias sp. n. richelmanni p. 6. O.-Afrika, *amatthusia* p. 8, *pales* p. 12. Kamerun, spp. n., WEYMER D. ent. Zs. Iris 22.

Nystalea multiplex sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 74 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Ochrodota similis, *tessellata*, p. 206, *brunnescens*, *atra*, *affinis*, p. 207, spp. n. S. America, ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. 4.—*O. funebris* sp. n. Huanuco, ROTHSCHILD p. 225 T.c.

Ocneria dispar, Zwitterbildung, ZIEPRECHT Natw. Wochenschr. 24 p. 250.—*O. monacha*, L. in Ostpreussen, BÖHM D. Forstzg 24 pp. 1002–1006, 1022–1026 1042–1047 1084–1087 1102–1104 : Bekämpfung in Polen, NEČAJEV Zap. Česn. Suvalksk. Kr. 2 2 pp. 1–9.

Odontopacha gen. n., *fenestrata* sp. n. Deutsch Ostafrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. 5 No. 5 p. 22 f. 49.

Odozana patagiata sp. n. Bolivia, DOGNIN p. 218 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Oedaleosia frontalis sp. n. O. Afrika, STRAND Ent. Rdsch. 26 p. 109.

Olapa makala sp. n. Congo, BETHUNE-BAKER p. 428 Ann. Nat. Hist. 3.—*O. melanocera* sp. n. Ruwenzori pl. iv f. 33 & p. 116, HAMPSON Tr. zool. Soc. 19

Opharus palmeri sp. n. Colombia, DRUCE p. 459 Ann. Nat. Hist. 3.—*O. aurantiacus* p. 212, *albotestaceus*, *albosceps*, p. 223, *fasciatus* p. 224, spp. n., S. America, ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. 4.—*O. intermedius*, *hampsoni*, *decipidooides*, spp. n., S. America, p. 276, *astur* subsp. n. *cubensis* and *arizonensis* p. 277, *nervosa* and *punctularis* distinguished p. 276, ROTHSCHILD Nov. Zool. 16.

Opisthodontia arnoldi sp. n. N.W. Kamerun, AURIVILLIUS Ark. Zool. 5 No. 5 p. 28.

Oreopsyches biri sp. n. Croatién, REBEL Ann. Mus. Hung. 7 p. 344.—*O. angustella* invasion de Chenilles, PIERRE Rev. sci. Bourbon. 22 pp. 66–69 uv. fig.

Oreta calida, metamorphosis, Japanese, NAGANO Konch. Sek. 13 pp. 222–225.

Ormisodes mota sp. n. Colombia, DRUCE p. 465 Ann. Nat. Hist. 3.

Pachydota drueei p. 273, *affinis*, *peruviana*, *punctata*, p. 274, spp. n., S. Ameriea, ROTHSCHILD Nov. zool. 16.—*P. rosenbergi* sp. n. Ecuador, ROTHSCHILD p. 208 Ann. Nat. Hist. 4.

Pachymeta robusta, *purpurascens*, Mashonaland. *P. (?) clarkei* Natal p. 23, *P. (?) nyassana* Nyassaland, *P. argenteoguttata* Südafrika, p. 24, *simplex* p. 25 Madagaskar, spp. n., AURIVILLIUS Ark. Zool. 5 No. 5.

Pachypasa nigroscens p. 18 Congogebiet, *rohdei* p. 18 Kamerun, *auriflava* p. 19 Sierra Leone, *P. (?) fulgorata* p. 19 Congo, spp. n., AURIVILLIUS T.c.

Pulcomolis gen. n. *Arctianae* p. 362, *purpurascens* sp. n. Peru p. 363, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 4.

Parameta gen. n. near *Pseudometata*, *umbrina* sp. n. Kuihu, AURIVILLIUS Ark. Zool. 5 No. 5 pp. 26–27 f. 50.

Paranerita aurantipennis p. 219, *odorata*, *purpurascens*, p. 220, spp. n., Amazonas, ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. 4.—*P. rosacea* with subsp. *occidentalis*, *irregularis*, *polyxenooides*, *peruviana*, p. 297, *suffusa* with subsp. *trinitatis* p. 298, spp. n., S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. 16.—*P. klagesi* sp. n. Amazonas pl. vii f. 22 p. 51, ROTHSCHILD T.c.

Paraphanta rufilinea sp. n. Uganda, BETHUNE-BAKER p. 427 Ann. Nat. Hist. 3.

Paraplocia gen. n. für *Lithosia imparepunctata* Oberth., AURIVILLIUS Reise Ostafrika Bd 2 p. 336.

Parasa charopa sp. n. Congo, BETHUNE-BAKER p. 426 Ann. Nat. Hist. 3.

Parasemia plantaginis Lokalform, SCHAWERDA Wien Jahrber. Entom. Ver. 19 pp. 85–126.

Paravia mathani sp. n. Amazonas, ROTHSCHILD p. 270 Nov. zool. 16.—*P. maculata* sp. n. Amazonas pl. v f. 25 p. 36, ROTHSCHILD Nov. zool. 16.

Pasteosia orientalis sp. n. Singapore, HAMPSON p. 354 Ann. Nat. Hist. 4.

Pelochyta affinis Ecuador p. 210, *bicolor* p. 225, *atra, brunneocincta*, p. 226, Santo Domingo, spp. n., ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. 4.

Pelosia muscenda f. n. *concolor*, SCHULTZ Ent. Zs. 22 pp. 183–184.

Pentobesa? *falsimonia* sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 75 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Pericallia matronula, LANGENBACH Intern. ent. Zs. 3 p. 136.

Perimugia gen. n. für *Pristoceraea alba* Rothschild, STRAND D. ent. Zs. 1909 p. 536.

Phaeorista agaristoides var. n. *interrupta* Boela, STRAND Arch. Natg. 75 Bd 1 p. 310.

Phaius acutangulata Colombia, *quadrangulata* Ecuador, spp. n., DOGNIN p. 216 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Phalera princei sp. n. Usambara, GRÜNNER D. ent. Zs. 1909 p. 131.

Phasianecus bipunctatus sp. n. Congo-gebiet, ARRIVILLIUS Ark. Zool. 5 No. 5 p. 9 f. 42.—*P. livingstonensis* sp. n. Zambezi, STRAND Arch. Natg. 75 I p. 379.

Phastia rufolineata sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 84 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Phœbia discophora sp. n. Colombia, DOGNIN p. 213 T.c.

Philoterma media, fusca, spp. n., Nyassaland, ARRIVILLIUS Ark. Zool. 5 No. 5 p. 42.

Phoenicoprocta flavipicta sp. n. Br. Guiana, HAMPSON p. 345 Ann. Nat. Hist. 4.—*P. analis* sp. n. Paraguay, SCHROTTKY D. ent. Zs. Iris 22 p. 123.

Phryganopsis hemiphaca sp. n. Uganda, HAMPSON p. 353 Ann. Nat. Hist. 4.

Platysamia cynthia in Europa, MEDER Intern. ent. Zs. 3 p. 27.

Podomachla subgen. n. vide *Dilemma*.

Poresta striata p. 465, *albonotata* p. 466, spp. n., Peru, DRUCE Ann. Nat. Hist. 3.—*P. striolata* sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 77 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Porina annulata sp. n. Queenstown, HAMILTON Trans. N. Zeal. Inst. 41 p. 48.

Praemolis schausi sp. n. Amazone pl. iv f. 23 p. 52, ROTHSCHILD Nov. Zool. 16.

Proclymniotis apicenotata sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 76 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Proschaliphora albida sp. n. Transvaal, HAMPSON p. 364 Ann. Nat. Hist. 4.

Prunala alianda sp. n. Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 11 p. 20.—*P. intensa* sp. n. Amazonas p. iv f. 19 p. 51, ROTHSCHILD Nov. zool. 16.—*P. ockendeni*, *affinis, similis*, spp. n., S. America, ROTHSCHILD p. 268 T.c.—*P. indistincta* pl. iv f. 14, *submarginalis* f. 16, p. 24, *flavicollis* f. 15, *incisa* f. 17, *sordida* f. 18, p. 25, spp. n., S. America, ROTHSCHILD T.c.

Pseudalus aurantiacus pl. vii figs. 25 & 26, *strigatus* f. 24, spp. n., S. America, *leuis occidentalis* subsp. n. f. 27, ROTHSCHILD T.c.

Pseudomete castanea sp. n. Ruwenzori pl. iv f. 28 & p. 130, HAMPSON Tr. Zool. Soc. 19.

Pseudopharus hades sp. n. Colombia, DOGNIN p. 221 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Psychidae: Revision der deutschen Gattungen, LINSTOW Berliner ent. Zs. 54 pp. 89–102 & pl. ii; Zähligkeit von Psychidenraupen, TRAUTMANN Intern. ent. Zs. 3 p. 177; La psyché-stomoxelle, NOEL Naturaliste Paris 30 p. 274.

Pygmaea volitzkowi sp. n. Ins. Pemba, ARRIVILLIUS Reise Ostafrika Bd. 2 p. 336.

Pygaretia pleryostigma sp. n. Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 11 p. 21.

Ramesta macrodonta sp. n. Africa pl. iv f. 38 & p. 119, HAMPSON Tr. Zool. Soc. 19.

Rhanidophora septipunctata sp. n. Congo, BETHUNE-BAKER p. 435 Ann. Nat. Hist. 3.

Rhesocynthia erythrina, premiers états du, RAYMOND Paris Bul. soc. nat. acclim. 56 pp. 425–428.

Rhynchobombyx gen. n. near *Pachymeta, nasuta* sp. n. Congogebiet, AURIVILLIUS Ark. Zool. 5 No. 5 pp. 27-26.

Rhynchospyga stenoptera sp. n. Br. Guiana, HAMPSION p. 346 Ann. Nat. Hist. 4.

Rhyptaria purpurata var. n. *barteli*, KRULIKOVSKA Mater. faun. flor. Ross. 9 p. 171.

Rifargia maculata, grandimacula, p. 85, *spp. spontira, incisura*, p. 86, *exarmata* p. 87, spp. n., Fr. Guiana, DOGNIN Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Robinsonia marginata pl. iv f. 1, *suffusa* f. 3, *multimaculata* f. 5, p. 21, *similis* f. 7, S. America, *punctata* Huatuxeo f. 6, p. 22, spp. n., ROTHSCHEID Nov. Zool. 16.

Ruanda gen. n. near *Crorema, actheria* sp. n. O. Afrika, STRAND D. ent. Zs. Iris 22 pp. 111-113.

Salluca virns sp. n. Brit. Guiana, DOGNIN p. 79 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Saturnia carpini, COTTAM Lanc. Nat. 2 p. 30.—*S. paronia*, Ab., KAUFMANN Ent. Zs. 22 p. 182; Abnorme Raupen, FRINGS Bonn SitzBer. Ges. Natk. 1908 Bot.-zool. Ver. p. 65; L'oeuf, MUSCHAMP Genève Bull. Soc. l'ép. idopt. 1905 p. 37.—*S. pyri*, EBENDORFF Intern. ent. Zs. 3 p. 159.—*S. pyri* ab. n. *invittata*, ab. n. *fulvescens*, f. n. *subdiaphana*, *spini* ab. n. *fusca*, ab. n. *contigua*, ab. n. *oblitescens*, ab. n. *microphthalmica*, f. n. *sabhyatina*, *paronia* ab. n. *flavromaculata*, ab. n. *deltax*, ab. n. *ochreofasciata*, ab. n. *decorata*, ab. n. *saturatior*, ab. n. *erythrina*, ab. n. *angustata*, ab. n. *conversa*, ab. n. *defasciata*, ab. n. *indentata*, ab. n. *reducta*, ab. n. *makropis*, SCHULTZ Ent. Zs. 23 pp. 30-38.—*S. poryi*, habits (Japanese), NAGOKA Rep. Japan Sericultural Ass. 203 pp. 15-17.

Saturniidae in Japan (Japanese), NWA Rep. Japan Sericultural Ass. 206 pp. 15-17.—Notes on the parasites, FISKE & THOMPSON J. Econ. Ent. 2 pp. 470-460.

Saurita hemiphaca sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 215 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Schausinna gen. n. Typus *Lasiocampa clementis* Schaus, AURIVILLIUS Ark. Zool. 5 No. 5 p. 14 f. 46.

Schizura apicalis (?), larva, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 11 p. 104.

Scopelodes anthela sp. n. Java, SWINHOE p. 95 Ann. Nat. Hist. 3.

Secusio sansibarensis sp. n. Africa, STRAND p. 355 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Seiraretia metaxantha sp. n. Transvaal, HAMPSION p. 363 Ann. Nat. Hist. 4.

Sericaria mori, Entwicklung des Rückengefässes, VERSOON Zool. Anz. 34 pp. 312-316.—*S. mori* nuova razza, PASQUALIS Venezia Atti Ist. ven. 68 pp. 323-335.

Seripha plumbeola sp. n. Cuba, HAMPSION p. 356 Ann. Nat. Hist. 4.

Selina ramosa var. n. *catherinei*, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. 1908 p. 291.

Siccia atriguttata sp. n. Angola, HAMPSION p. 356 Ann. Nat. Hist. 4.

Skaphita crocea sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 80 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Soloc distincta sp. n. Uganda, BETHUNE-BAKER p. 429 Ann. Nat. Hist. 3.

Somabrychys, larval peculiarities, JORDAN p. 331 Nov. Zool. 16.

Sphacosoma melapra sp. n. Colombia, DOGNIN p. 213 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Sphingicampa smithii sp. n. Brazil, EHREMMANN p. 87 Canad. Ent. 41.

Spilosoma mendica, bilateral-gynandromorph, BOCKLET Intern. ent. Zs. 3 p. 96.

Stenilema gen. n. *Lithosianae* p. 352, *aurantiaca* sp. n. Abyssinia p. 353, HAMPSION Ann. Nat. Hist. 4.

Stenophatna gen. n., *marshalli* sp. n. Mashunaland, AURIVILLIUS Ark. Zool. 5 No. 5 pp. 27-28.

Stenosaura gen. n. p. 119 *Notodonitalis* for *omposite* Walk., figured pl. iv f. 15, HAMPSION Tr. zool. Soc. 19,

Sthenopis thule, metamorphoses SWAIN, Canad. Ent. 41 pp. 337-343 pl. x.

Stictoceras gen. n. *Arcetianae* type *strigifera* BRUCE, HAMPSION p. 364 Ann. Nat. Hist. 4.

Stracena bolivari sp. n. Spanish Guinea, KHLT. p. 492 Mem. Soc. espan. 1.

Syntactia fasciata p. 227, *russus* p. 228, spp. n., S. America, ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. 4.

Syntomis triangulata sp. n., Beyrouth, CLOUT. p. 271 Bull. Soc. ent. France 1909.—*S. alicia* var. n. *apicalis* O. Afrika, STRAND Ent. Rdsch. 26 p. 109.

Tarayama superba p. 15 Cameroont, abyssinica p. 16 Abyssinien, *congoense* p. 16, *gammæ* p. 17, Congo, spp. n., AURIVILLIUS Ark. Zool. 5 No. 5.—*T. indius* p. 148 pl. vi fig. 1, *undulosa* p. 157 pl. ix fig. 2-3, spp. n., CONTE Trav. Lab. étd. soie 13.—*T. diplocyma* sp. n., Ruwenzori pl. iv f. 30 & p. 130, HAMPS. Tr. zool. Soc. 19.

Teraatona flavigennis ab. n. *ruwenzorii* O. Afrika, STRAND Ent. Rdsch. 26 p. 115.

Tesselbireta distincta sp. n., Amazonas, ROTHSCHILD p. 207 Ann. Nat. Hist. 4.

Tetraphleps rupeps sp. n., Ruwenzori pl. iv f. 36 & p. 133, HAMPS. Tr. zool. Soc. 19.

Thaumetopœa apologetica sp. n. O. Afrika, STRAND Intern. ent. Zs. 3 p. 196.—*T. processionea*, REINBERGER Intern. ent. Zs. 2 p. 269.

Trichopisthia gen. n. Typus *Lasiocampa monteroi* Bruce, AURIVILLIUS Ark. Zool. 5 No. 5 p. 15 f. 47.

Tricypha nigrescens sp. n., Paraguay, ROTHSCHILD p. 275 Nov. Zool. 16.

Tripura rozi sp. n., Sumatra, WEYMER D. ent. Zs. Iris 22 p. 25.

Trisulopsis gen. n. fur *Trisula clathrata* Grunb., STRAND Ent. Rdsch. 26 p. 141.

Tuerca (Mesa) *ruspina* sp. n., Franz. Congo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 5 No. 5 pp. 9-10 f. 43.—*T. insulicola* sp. n., Trinidad, HAMPS. p. 365 Ann. Nat. Hist. 4.

Turuptiana affinis, *ockendeni*, p. 296, *brevicorona* p. 297, spp. n., S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. 16.

Folpictia Alpha, Synonym mit *Palpictia*, KUZIKOVSKIJ Rev. russ. ent. 8 p. 274.

Xanthosceloptyx limbomaculata sp. n. O. Afrika, STRAND Soc. entomol. 24 p. 108.

Zana trifasciata sp. n., Ruwenzori pl. iv f. 37 & p. 118, HAMPS. Tr. zool. Soc. 19.

Zutrepes rosacea pl. iv figs. 29 & 30 p. 27, *klagesi* f. 31, *variegata* f. 32, *flavipuncta* f. 33, *irrorata* f. 34, p. 28, *cruciata* f. 35, *rufescens*, *ockendeni* f. 36, p. 29, *brunnata*, *griseorubra* f. 37, *binotata* f. 38, p. 30, *bilineata* f. 39, *foliacea* figs. 41-43, *subflavescens* pl. v f. 1, p. 31, *gigantea* f. 2, *affinis* f. 3, *mitidi* f. 5, *miniatu* f. 6, p. 32, *sublatecens* f. 7 p. 33, spp. n., S. Amerika, *bilineata rufobrunnea* subsp. n. pl. iv f. 40 p. 31, ROTHSCHILD Nov. Zool. 16.

Zenzena pyrina, Biologie, Schaden, Bekämpfung in Russland (Russ.), SCHREINER Trd. h. entom. men. kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg 6 3 1908 (1-23 + 1 mit 10 fig. i. T.).

Zygaea: new forms, DZIERZYNSKI Wien Jahrber. Entom. Ver. 19 pp. 135-136; Variationen, DZIERZYNSKI T.c. p. 143; *Zygaea*, palaearktischen Arten, DZIERZYNSKI Berliner ent. Zs. 53 pp. 250-253; Raupen, DZIERZYNSKI Intern. ent. Zs. 3 pp. 64-65; *Z. purpuralis*, TRAUTMANN Intern. ent. Zs. 2 p. 295; *exulans*, dunkle Stücke, TRAUTMANN Intern. ent. Zs. 2 p. 296; *Zygaea*, Kopula, verschiedenen Arten, MEIDER Intern. ent. Zs. 3 p. 27; *astragalata* ab. n. *plana* und *fimbrata* Schwäbische AL., KUZEMANS Ent. Zs. 23 p. 121; *carnedica* var. n. *rhodophaea* Mödling, S. HAWRIDA Wien Verh. Zool.-Bot. Ges. 59 p. 326; *jucunda*, *segregata* ab. n. *simplicior*, *heretica* ab. n. *minor* und ab. n. *pupillata* etc.; MRSCHAMP Bul. Soc. Lep. Genève 1 p. 366-369.

Noctuidæ.

Catalogue of *Noctuidæ*; *Aeronyctinae* pt. 2; HAMPS. Cat. Lep. Phal. 8.

Part i of an iconography of European *Noctuidæ* has been issued by CLOUT of Geneva.

Bestimmungstabellen für die Noctuiden Russlands Ließ im Russ. SINETAB p. 1-160 18 cm. 0,35 Rub.

The genitalia of 2 *Noctuidæ*, British species, PIERCE 100 pp. & 32 pls. Liverpool 1909. Review, CHAPMAN Entomologist 42 pp. 102-104.

Neues Sinnesorgan am Anal-venen der Noctuiden, DEDINGER Zool. Jahrb. Anat. 27 pp. 631-650 1 Taf.

Aboricornis chrysopepla pl. iv f. 12 & p. 106, HAMPSION Tr. zool. Soc. 19.

Acantholipes ochrota sp. n. Ruwenzori pl. iv f. 23 & p. 113, HAMPSION T.c.

Acopa incana pl. exxii f. 29 & p. 411, *verpallida* f. 30 & p. 412, HAMPSION Cat. Lep. Phal. 8.

Acosmetia urida sp. n. Egypte, JOANNIS Paris Bul. soc. ent. 1909 p. 70.—*A. tenuipennis* sp. n. Formosa p. 412 & pl. exxxiii f. 1, *urida* f. 2 & p. 411, HAMPSION Cat. Lep. Phal. 8.

Acronycta albiorbis Travancore p. 74, *albistigma* Japan pl. cxxv f. 12 & p. 93, spp. n., *incretata* n. n. for *increta* Butl. p. 109, *cyanescens* Canada pl. cxxvi f. 5 & p. 129, *pulverosa* Japan (= *pruinosa* Leech nec Guen.) f. 9 & p. 133, spp. n., *chionochroa* n. n. for *lepusculina* Sm. & D. nec Guen. f. 13 & p. 136, *metaxantha* sp. n. W. China pl. cxxvi f. 17 & p. 139; *theodora* pl. cxxiv f. 9 & p. 62, *mansueta* f. 10 & p. 63, *bemileuca* f. 11 & p. 64, *cinnula* f. 12 & p. 65, *paupercula* f. 13 & p. 66, *leptita* f. 14 & p. 67, *parallela* f. 15, *albarufa* f. 16, p. 68, *connecta* f. 17 & p. 69, *exilis* f. 18 & p. 70, *modica* f. 19, *ovata* f. 20 p. 71, *hesitata* f. 21 & p. 72, *hasta* f. 22 & p. 73, *marmorata* f. 23 & p. 74, *crenulata* f. 24 & p. 76, *fragilis* f. 25, *liturata* f. 26, p. 77, *brunosa* f. 27 & p. 78, *inclara* f. 28, *clarens* f. 29, p. 80, *minella* f. 30 & p. 81, *superans* f. 31 & p. 82, *subochrea* f. 32 & p. 83, *noctivaga* pl. cxxv f. 1 & p. 84, *carbonaria* f. 2 & p. 85, *afficta* f. 3 & p. 86, *humametis* f. 4 & p. 87, *inreta* f. 5, *retardata* f. 6, p. 88, *caesarea* f. 7 & p. 89, *impleta* f. 8, *illita* f. 9, p. 90, *pruinosa* f. 10 & p. 91, *consanguinis* f. 11 & p. 92, *albistigma* f. 12 & p. 93, *catecaloidea* f. 13 & p. 95, *quadrata* f. 14, *strigulata* f. 15, p. 101, *thoracica* f. 16 & p. 102, *tactifica* f. 17 & p. 103, *loblinea* f. 18 & p. 104, *manitoba* f. 19, *fureifera* f. 20, p. 105, *maxima* f. 21 & p. 112, *iria* f. 22 & p. 113, *taurica* f. 23 & p. 115, *eldora* f. 24 & p. 118, *tritona* f. 25 & p. 119, *jalcula* f. 26, *elizabetha* f. 27, p. 120, *revellata* f. 28 & p. 121, *grisea* f. 29 & p. 122, *funeralis* f. 30 & p. 124, *mornula* f. 31 & p. 125, *transversata* f. 32 & p. 126, *tota* pl. cxxvi f. 1, *radcliffei* f. 2, p. 127, *felina* f. 3 & p. 128, *frigida* f. 4 & p. 129, *pacifica* f. 6, *interrupta* f. 7, p. 130, *spinigera* f. 8 & p. 131, *canadensis* f. 10, *cinderella* f. 11, p. 135, *lepusculina* f. 12 & p. 136, *populi* f. 14 & p. 137, *similana* f. 15, *gastridia* f. 16,

p. 138, *nigricans* f. 18, *maculata* f. 19, p. 140, *impressa* f. 20 & p. 141, *distans* f. 21 & p. 142, *edolata* f. 22, *lithospila* f. 23, p. 143, *barnesi* f. 24 & p. 144, *perdita* f. 25, *extricata* f. 26, p. 145, *rubricoma* f. 27, *centralis* f. 28, p. 148, *tiena* f. 29, *bicolor* f. 30, p. 150, *betulae* f. 31, *americana* f. 32, p. 151, *hesperida* pl. cxxvii f. 1 & p. 152, *dactylina* f. 2 & p. 154, *insita* f. 3, *innotata* f. 4, p. 155, *othello* f. 50 p. 156, *longa* f. 6, *sperata* f. 7, p. 157, *cretata* f. 8 & p. 160, HAMPSION Cat. Lep. Phal. 8.—*A. atni*, Zucht, GADOLLA Graz. Mitt. Natw. Ver. Steierm. 45 p. 443.—*A. pontica* Vorkommen in Mitteleuropa, FISCHER Ent. Rdsch. 26 p. 29.—*A. megacephala*, eine dunkle Abart, WARNECKE Ent. Zs. 23 p. 129.—*A. aceris* food-plant, SICH p. 237 Entomologist 42.

Acroria mexicana sp. n. Jalapa p. 278 pl. cxxix f. 4, *denterna* f. 3 & p. 277, *diminuta* f. 5 & p. 279, HAMPSION Cat. Lep. Phal. 8.

Acrioides gen. n. for *diplopoda* Dr., HAMPSION p. 279 T.c.

Agriopodes gen. n. p. 38, type *Moma fallax*, *geminata* p. cxxiii f. 27 & p. 39, *tybo* f. 28, *viridata* f. 29 p. 40, HAMPSION T.c.

Agrotis elatocis pl. iv f. 7 & p. 106, HAMPSION Tr. zool. Soc. 19.—*A. formosensis* sp. n. Formosa, HAMPSION p. 369 Ann. Nat. Hist. 4.—*Agrotis*; Entwicklungsstillstand oder Sommerruhe, RANGNOW Berliner ent. Zs. 53 pp. 297–296.—*A. cinerea*, Biologie, SRDINKO Čas. České Spol. Entomolog. 1909 pp. 152–158.—*A. constanti*, Mœurs et métamorphoses, BROWN Paris Ann. soc. ent. 78 pp. 1–4 fig.—*A. corticea*, Zwitter, RAMME Intern. ent. Zs. 2 p. 313.—*A. cursoria*, Formen, RIESEN Berliner ent. Zs. 54 p. (5).—*A. latens*, Biologie und Zucht, SRDINKO Intern. ent. Zs. 2 p. 259; Biologie, SRDINKO Čas. České Spol. Entomolog. 1908 p. 87.—*A. lucipeta* Lebensweise und Zucht, SRDINKO Intern. ent. Zs. 3 pp. 89–90 95; Biologie, SRDINKO Čas. České Spol. Entomolog. 1909 p. 4.—*A. margaritacea*, SRDINKO Čas. České Spol. Entomolog. 1908 pp. 57–58.—*A. molothrina* in der Senne, LANDWEHR Ent. Zs. 23 p. 128; Verbreitung im Deutschland, WARNECKE Ent. Zs. 23 p. 90.—*A. petersoni* nom. n. pro *evermanni*, KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent.

8 p. 272.—*A. septum* Biologie, Beschreibung, Parasiten, Futterpflanzen, Bekämpfung in Russland, RASSIKOV Trd. b. entom. uen. kom. GL. Upr. Zeml. **6** 5 pp. 1–122 4 Taf.; Schaden und Auftreten in Sudrussland, Ei, Merkmale der Raupe und Puppe, SCHREINER Selisk. chozpau 24 p. 935 etc.; Schaden an Runkelraben, VASILIEV Vestn. sach. promysl. **10** pp. 65–570; Dauer der Metamorphose, Flug, Bekämpfung, POSPL. Lov. Vestn. sacharn. promysl. **10** pp. 130–135 172–177; im Gouv. Charikov, Lebensgeschichte, Generationen etc., KIRDOJNMOV Charikov 1908 p. 31; *A. septum, trifolii*, Verwandlung, Zeit des Auftretens, Schaden, Bekämpfung im Gouv. Kiev, POSPL. Lov. Chozinjstvov 4 pp. 152–165 199–207.

Amata esculana sp. n. Spanish Guinea, KIELL. p. 494 Mem. Soc. espan. **4**.

Amiana continua pl. exxxvi f. 25 & p. 539, *niamai* f. 26 & p. 540, HAMPS. Cat. Lep. Phil. **8**.

Amphidrina pericera sp. n. Cape Colony p. 295, *glauca* pl. exxix f. 7 & p. 296, *spaelotidia* f. 8 & p. 297, HAMPS. Tr. c.

Andropodia illepida pl. cxxvii f. 30 & p. 200, *pulverulenta* f. 31 & p. 201, *pallifera* f. 32 & p. 202, *dispar* pl. cxxxviii f. 1 & p. 203, *ochracea* f. 25, *olorina* f. 29, p. 204, *aedon* f. 5 & p. 205, *extincta* f. 8 & p. 206, *maxima* f. 32 & p. 207, *acerca* f. 4 & p. 208, HAMPS. Tr. c.

Angitia albirufa sp. n. Peru, DRUCE p. 464 Ann. Nat. Hist. **3**.

Antaplagia subfumosa sp. n. Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 25.

Anumeta and *Palpangula* synonymy, distinguished from *Melipotis*, JOHN p. 116 Rev. russ. Ent. **9**.

Anydrophila gen. n. for part of *Palpangula*, JOHN Rev. russ. ent. **9** pp. 123–125.

Arycophora clathrata, *piperita*, spp. n., Zambezi, STRAND Arch. Natg. **75** 1 p. 380.

Arycophora mesonephra sp. n. Congo, BETHUNE-BAKER p. 431 Ann. Nat. Hist. **3**.

Ariathisa semiluna pl. iv f. 13 & p. 107, HAMPS. Tr. zool. Soc. **19**.—*A. chionopasta* pl. exxi f. 22 & p. 393, *heterogama* pl. exxiii f. 17 & p. 404,

adelopa f. 23 & p. 407, spp. n., Australia; *polycteta* pl. exxi f. 22 & p. 383, *endosma* f. 23 & p. 384, *cornuta* f. 24, *euchroa* f. 25, p. 385, *amithoela* f. 26 & p. 386, *tortisigna* f. 27 & p. 390, *chrysopla* f. 28 & p. 391, *paragypsa* f. 29, *gypsa* f. 30, p. 392, *paratorna* f. 31 & p. 393, *cyanoloma* pl. exxii f. 1, *callimora* f. 2, p. 394, *etoniina* f. 3, *hyalocauda* f. 4, p. 395, *marginalis* f. 5 & p. 396, *microsilia* f. 6, *atmoscopa* f. 7, p. 397, *confinis* f. 8, *poliocrossa* f. 9, p. 398, *porphyrogenes* f. 10, *bistrigula* f. 11, p. 399, *capitata* f. 12 & p. 400, *atra* f. 13 & p. 401, *microdes* f. 14 & p. 402, *atrusquama* f. 15, *eryphaea* f. 16, p. 403, *myrmochroa* f. 180 & p. 404, *adelphe* f. 19, *leucosticta* f. 20, p. 405, *interferens* f. 21, *flexirena* f. 22, p. 406, *ngeteris* f. 23 & p. 407, *basisictica* f. 25, *striolata* f. 26, p. 408, *acallis* f. 27, *melanographa* f. 28, p. 409; HAMPS. Cat. Lep. Phil. **8**.

Athetis melinopsis p. 301 pl. exlx f. 10, *nephrosticta* f. 11 & p. 303, *polystota* f. 13 & p. 304, *foreata* p. 307, *gonionephra* p. 315 & f. 22, S. Africa, *leucosticta* E. Africa p. 323 & f. 26, *longiciliata* Assam p. 324 & f. 28, *melinosticta* E. Africa p. 342 pl. exxx f. 10, *flavipuncta* f. 11, *croceipuncta* f. 12, p. 343, *heliastis* p. 348 & f. 18, S. Africa, *anomoeensis* E. Africa f. 19 & p. 349, *leuconephra* f. 21 & p. 350, *melanopsis* f. 23 & p. 351, *melinephra* p. 352 & f. 25, S. Africa, *flavintincta* p. 316 & f. 29, *stygia* p. 357 & f. 30, Punjab, *neschia* Cape Colony p. 358 & f. 31, *hyperaeucha* E. Africa p. 364 & pl. exxi f. 1, spp. n., *chionopis* n. n. for *leucopus* Hamps. p. 299, *albipuncta* pl. exxix f. 9 & p. 300, *rufipuncta* f. 12 & p. 303, *microterta* f. 14 & p. 304, *tenebrata* f. 15, *expedita* f. 16, p. 305, *externa* f. 17, *cerina* f. 18, p. 306, *castaneipennis* f. 19 & p. 307, *cinepaea* f. 20 & p. 313, *triquetra* f. 21 & p. 314, *praetexta* f. 23 & p. 316, *placata* f. 24 & p. 317, *divisa* f. 25 & p. 318, *interstincta* f. 27 & p. 324, *piscivita* f. 29, *satellitia* f. 30, p. 325, *conformis* f. 31 & p. 326, *fusca* f. 32, *morosa* pl. exxx f. 1, p. 328, *rebeli* f. 2 & p. 329, *rullschlegeli* pl. exxx f. 3 & p. 332, *bremusa* f. 4, *multitera* f. 5, p. 334, *himaleycia* f. 6 & p. 335, *chirensis* f. 7 & p. 336, *extima* f. 8 & p. 337, *grisea* f. 9 & p. 338, *ignava* f. 13 & p. 345, *pigra* f. 14, *sincerita* f. 15, p. 346, *cognata* f. 16 & p. 347, *singuli* f. 17 & p. 348, *meralis* f. 22 & p. 351, *glauca*

f. 24 & *p.* 352, *atricrena* *f.* 26 & *p.* 353, *absorbens* *f.* 27 & *p.* 354, *vicia* *f.* 28 & *p.* 355, *tarda* *f.* 32 & *p.* 360, *smithia* *p.* 361 & *pl.* exxxi *f.* I, *maculata* *f.* 2 & *p.* 362, *drasteroides* *f.* 4 & *p.* 365, *melanurina* *f.* 5 & *p.* 367; HAMPSON Cat. Lep. Phal. 8.

Balsa labecula Gr. *pl.* exxiv *f.* 2 & *p.* 456, HAMPSON T.c.

Basilodes pterochalcea *p.* 24, *chaleotoxum*, *chrysocochilus*, *p.* 25. Mexico, *sp. n.*, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 11.

Bleptina nephelopera *sp. n.* Ruwenzori pl. iv *f.* 26 & *p.* 115, HAMPSON Tr. zool. Soc. 19.

Bocula odontosema *sp. n.* Kuranda, TURNER Proc. Linn. Soc. 34 *p.* 347.

Borolia pyrostrota *pl.* iv *f.* 10, *phacopasta* *f.* 11, *p.* 106, HAMPSON Tr. zool. Soc. 19.—*B. confusa* *sp. n.* Nairobi, BETHUNE-BAKER *p.* 430 Ann. Nat. Hist. 3.—*B. microsticta* *sp. n.* Townsville, TURNER Proc. Linn. Soc. 34 *p.* 341.

Cucyparis melanolitha *sp. n.* Kuranda, TURNER Proc. Linn. Soc. 34 *p.* 344.

Calamistis obliquifascia *sp. n.* Ruwenzori pl. iv *f.* 15 & *p.* 108, HAMPSON Tr. zool. Soc. 19.

Calliodes xanthopyga *sp. n.* Ingham, TURNER Proc. Linn. Soc. 34 *p.* 345.

Callogonia HAMPSON; a synonym of *Tellesilla* H.-S., JOHN Rev. russ. ent. 9 pp. 145-147 *pl.* 1.

Callopistria purpurofasciata ab. *srdinkoana* Böhmen, JOEKL Cas. České Spol. Entomolog. 1908 pp. 96-100.

Calocampa mertena *sp. n.* Washington and British Columbia, SMITH New York J. Ent. Soc. 17 *p.* 61.

Calophasidia gen. *n.* *p.* 180 type *Megalodes lucala* Swinh., *dentifera* *sp. n.* W. Australia *pl.* exxvii *f.* 17 & *p.* 182, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 8.

Calpe wintgensi *sp. n.* O. Afrika, STRAND D. ent. Zs. Iris 22 *p.* 116.

Calymnia ethiopica *sp. n.* Ruwenzori pl. iv *f.* 14 & *p.* 107, HAMPSON Tr. zool. Soc. 19.

Calynniodes acamas *sp. n.* Bolivia, DRUCE p. 459 Ann. Nat. Hist. 3.

Capnodis pyrochroa *sp. n.* Ituri forest, BETHUNE-BAKER *p.* 432 Ann. Nat.

Hist. 3.—*C. silignia* *sp. n.* Kuranda, TURNER Proc. Linn. Soc. 34 *p.* 347.

Caradrina aricula *sp. n.* Uralsk, KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. 9 *p.* 112.—*C. selini* var. *n.* *mairci* Aegypten, DRAUDT Intern. ent. Zs. 3 *p.* 207.—*C. gilva*, Raupe, PÜNGELER Verh. z.-b. Ges. Wien 59 *p.* (238).

Catabea lineolata *pl.* exxviii *f.* 14 & *p.* 235, *vitrina* *f.* 15, *terens* *f.* 16, *p.* 236, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 8.

Catada phacopasta *sp. n.* Ruwenzori pl. iv *f.* 24 & *p.* 115, HAMPSON Tr. zool. Soc. 19.

Catamiecia connectens *pl.* exxxvi *f.* 27, *deceptrix* *f.* 28, *p.* 542, *minima* *f.* 29 & *p.* 543, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 8.

Catocala spp., life history and descriptive notes, ROWLEY & BERRY Ent. News Philad. 20 pp. 12-18 & 127-135; *Catocala*, nordamerikanische Catocalen, Jagdausflug, ROTHKE Intern. ent. Zs. 2 *p.* 218 etc.—*C. electa suffusa* ab. *n.*, GILLMER Intern. ent. Zs. 2 *pp.* 282-283.

—*C. electa* var. *n.* *subtristis*, *locata* ab. *n.* *meridionalis*, *tenuivittata*, *puerpera* ab. *n.* *syriaca*, *tarbagata*, *romana*, *fecunda*, *brunneoscuta*, *senescens* & *demacula* *lata*, *nupta* ab. *n.* *fida*, *dilutior*, *sponsa* ab. *n.* *florida*, *pacta* ab. *n.* *discolor*, *nymphaea* ab. *n.* *thalamos*, *neonymphaea* ab. *n.* *cohueanus*, SCHULTZ Ent. Zs. 22.—*C. fraxini*, REINBERGER Intern. ent. Zs. 2 *p.* 268.—*C. fulminata*, FISCHER Intern. ent. Zs. 2 *p.* 255.—*C. herodias*, New Jersey, SLEIGHT J. Ent. Soc. New York 17 *p.* 166.—*C. nupta* and *puerpera*. Aberrations, KYSELA Polyxena 1.—*C. pacta*, REIFF Intern. ent. Zs. 3 *p.* 169.—*C. werneri* *sp. n.* Arizona, BIEDERMAN Ent. News 20 *p.* 76.

Centrartha gen. *n.*, *juricifera* *sp. n.* Cape Colony, HAMPSON *p.* 284 Cat. Lep. Phal. 8.—*C. requies* *sp. n.* Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 11 *p.* 21.

Cotola rubricosta *pl.* exxxii *f.* 32 & *p.* 183, *radiata* *sp. n.* Natal *p.* 184, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 8.

Chahuata crenilinca *sp. n.* Peru, HAMPSON *p.* 380 Ann. Nat. Hist. 4.

Chalenata ustata *sp. n.* Colombia, DRUCE *p.* 461 Ann. Nat. Hist. 3.

Chusaris opisthospila *sp. n.* Kuranda, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. 34 *p.* 355.

Cirphis perstriata sp. n. Rodriguez,
HAMPSON p. 384 Ann. Nat. Hist. 4.

Cleophaea picturata sp. n. Algeria,
ROTHSCHILD Ent. Zs. 23 p. 142.

Claoantha hyperici var. n. *dilatior*,
WAGNER Ent. Zs. 23 p. 18.

Coenobia rufa oviscapta, EDELENSEN
p. 108 & pl. x Ent. Rec. 21, ab. n.
fusca, BANKS p. 4 Ent. Record 21.

Copieucallia ruptifascia sp. n. Transvaal,
HAMPSON p. 384 Ann. Nat. Hist. 4.—*C. Inteodisca* sp. n. New Mexico,
SMITH J. New York Ent. Soc. 17 p. 63.

Corypatha anthina sp. n. Toowomba,
TURNER Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 34
p. 351.

Craniophora albonigra pl. exxiv f. 3
& p. 53, *praeclara* f. 4 & p. 54, *nubilata*
f. 5, *pontica* f. 6, p. 55, *obscura* f. 7 &
p. 58, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 8.

Cromopalpus gen. n. near *Plotheia*
p. 382, *inquietrendus* sp. n. p. 383 Zam-
besi, STRAND Arch. Natg. 75 I.

Crocia fuscoviridis sp. n. Brit.
Guiana, DOGNIN p. 74 Ann. Soc. ent.
Belgique 53.

Cucullia atrimacula Transvaal p. 385,
tucumani Argentina p. 386, spp. n.,
HAMPSON Ann. Nat. Hist. 4.—*C. obtusa*
sp. n. Arizona, SMITH J. New York Ent.
Soc. 17 p. 63.

Discochaeta gen. n. for *Agriopsis*
viridis Leech, WARREN in Seitz Grosschmett
pal. 3 p. 11.—*D. metaphaea* W.
China p. 23 pl. exxiii f. 19 *brevipennis*
Tibet p. 27 & f. 21, spp. n., HAMPSON
Cat. Lep. Phal. 8.—*D. viridis* pl. exxiii
f. 20 p. 25, *discrebrunnea* f. 22 p. 32,
marmorata f. 23 p. 33, *verbena* f. 24
p. 34, *beryllodes* f. 25 p. 35, HAMPSON
T.e.

Delta goniogramma Mexico pl. exxvii
f. 22 & p. 491, *campyla* Sierra Leonc.
f. 25 & p. 494, spp. n., *ramosula* f. 23,
steuarti f. 21, p. 493, *gnorima* f. 26 & p.
495, *detersina* f. 27, *indica* f. 28, p. 496
alboclava f. 29 & p. 498, HAMPSON T.e.

Dianthoccia cecilia ab. *peckkai* Bohem.
Jour. sl. Cas. Ceske Spol. Entomolog.
1908 pp. 96–100.

Dichonia apricina var. n. *xantha*
Frankreich, SCHAUERER Wien Verh.
Zool. Bot. Ges. 59 p. (327).—*D. chlorota*
sp. n. Kashmir, HAMPSON p. 386 Ann.
Nat. Hist. 4.

Diomena distincta sp. n. Ituri forest,
BETHUNE-BAKER p. 433 Ann. Nat.
Hist. 3.

Diphtherocome gen. n. for pt. of
Diphthera, WARREN in Seitz Gross-
schmett. pal. 3 p. 11.

Dysmilichia calamistrata pl. exxix
f. 12, *perigeta* f. 13, p. 428, HAMPSON
Cat. Lep. Phal. 8.

Elusa ustula, *mediornata*, p. 375,
tiloba p. 376, spp. n., Borneo, HAMPSON
Ann. Nat. Hist. 4.

Epharmottomena gen. n. for *Leu-*
canitis naria, JOHN REV. russ. ent. 9
p. 118.

Episilia trifasciata sp. n. Peru,
HAMPSON p. 370 Ann. Nat. Hist. 4.—
E. rhodopea pl. iv f. 8 & p. 106, HAMP-
SON Tr. zool. Soc. 19.

Erastria clandestina sp. n. Kuranda,
TURNER Proc. Linn. Soc. N. S. Wales
34 p. 349.

Erastrioides abiguttata sp. n. Peru,
DRUCE p. 463 Ann. Nat. Hist. 3.

Ercheia excavata sp. n. Uganda,
BETHUNE BAKER p. 431 Ann. Nat.
Hist. 3.

Erebus odora at Quebec, Nat. Canad.
36 p. 113 & 129.

Eremobia compitalis sp. n. Aegypten,
DRAUDT Intern. ent. Zs. 3 p. 206.

Eremochra thermidora sp. n. W.
Australia pl. exxxi f. 10 & 371, *psam-*
mias f. 9, *macropa* f. 11, *paradema*
f. 12, p. 372, HAMPSON Cat. Lep. Phal.
8.

Eriopyga perrubra, *glaukopis*, p. 381,
erythropis, *flavirufa*, p. 382, *indane-*
sigma p. 383, spp. n., Peru, HAMPSON
Ann. Nat. Hist. 4.

Ethiopica gen. n. p. 415, type *Charidea*
rufosa Hamps., *polyastria* pl. exxiii
f. 6 & p. 419, *hesperonota* f. 7 & p. 420,
asteropta p. 421, spp. n., Africa trop.,
cupricolor f. 5 & p. 419, *micro* f. 8 &
p. 420, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 8.

Eublemma trilinea p. 167 China,
berardi p. 168, *teihardi* p. 170, Egypt,
spp. n., JOANNIS Bull. Soc. ent. France
1909.—*E. rhodocrispis* sp. n. Borneo,
DRUCE p. 462 Ann. Nat. Hist. 3.—*E. loxotoma* Townsville, *aplecta* Gympie,
spp. n., TURNER Proc. Linn. Soc. N. S.
Wales 34 pp. 352–353.

Eulonche lanceolaria pl. exxvii f. 9, *insolita* f. 10, p. 164, HAMPS. Cat. Lep. Phal. 8.

Euplexia leonhardi sp. n. Algier, REBEL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 pp. (330)-(333).

Eustrotia caduca, larva, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 11 p. 206.

Euxoa diplosticta Sandwich islds., *albiorbis* Mashonaland. spp. n., HAMPS. son p. 368 Ann. Nat. Hist. 4.

Feralia furtiva sp. n. Ontario, SMITH J. New York Ent. Soc. 17 p. 57.

Fishia hanhami sp. n. British Columbia, SMITH p. 59 T.c.

Fotella notalis pl. exxviii f. 13 & p. 233, HAMPS. Cat. Lep. Phal. 8.

Galgula subapicalis sp. n. Jamaica pl. exxxiii f. 24 & p. 440, *castra* f. 25 & p. 441, HAMPS. T.e.

Geroda leucocycla sp. n. Colombia, DRUCE p. 460 Ann. Nat. Hist. 3.

Glottula pankratii. Bohrtraupe an Zwiebelgewächsen. VOSSELER Pflanzer 4 1908 pp. 182-185.

Goenyceta gen. n. for *Erastria niveoguttata* Hamps., HAMPS. p. 49 Cat. Lep. Phal. 8.

Gonodes gen. n. p. 450 type *diamphica* Jones pl. exxxiii f. 30, *obliqua* (Druse) sp. n. Colombia p. 452 & f. 32, *albifissa* Dr. f. 31 & p. 451, *arensis* pl. exxxiv f. 1 & p. 453, HAMPS. T.e.

Gortyna boreli, valid, DUMONT Paris Bull. soc. ent. 1909 p. 286.

Gyrtana lophota, sp. n. Kuranda, TURNER Proc. Linn. Soc. 34 p. 343.

Hadena engrapha, *mesotoma*, p. 378, *clarifera* p. 379, spp. n., Peru, HAMPS. Ann. Nat. Hist. 4.—*H. secalis* ab. n. *atrocyanca* Viatka, KRULIKOVSKI Rev. russ. ent. 9 p. 307.—*H. pseudotrichica* Uralsk sp. n., KRULIKOVSKI Rev. russ. ent. 8 p. 272.—*H. bathensis* sp. n., ex larva, SLEVOGT Soc. Entom. 20 1905 p. 17.

Hadenella rectiradiata pl. exxvii f. 31 & p. 231, HAMPS. Cat. Lep. Phal. 8.

Hadjina cinerea Sikkim p. 426 pl. exxxvi f. 15, *atrinota* E. Africa f. 17 & p. 528, *ferruginea* Japan f. 20 & p. 531, spp. n., *Liguttula* pl. exxxv f. 11 & p. 523, *carcroda* f. 12 & p. 524, *cupripennis* f. 13 & p. 525, *richti* f. 14

& p. 526, *beata* f. 16 & p. 527, *palauensis* f. 18, *poliastis* f. 19, p. 530, *pyroxantha* f. 21 & p. 531, *pallida* f. 22 & p. 532, HAMPS. T.e.

Hacmassia gen. n. for *Pyralis renalis* Hübn., HAMPS. p. 438 Cat. Lep. Phal. 8.

Heliothis armigera, Schaden und Bekämpfungsmittel auf Sumatra, BUSSY Mededel. Deli Proefstation 3 pp. 201-230.

Hiptelia habichi sp. n. Ostalpen, REBEL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 106-108.—*H. habichi* sp. n. Oesterreich, REBEL Ent. Zs. 22 p. 208.

Hyblaea assara sp. n. Philippines, SWINHOE p. 96 Ann. Nat. Hist. 3.

Hypena leucosticta p. 433, *poliopera*, *orthogramma*, p. 434, spp. n., Ituri forest, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 3.—*H. recurvata* sp. n. Ruwenzori, HAMPS. pl. iv f. 27 & p. 116 Tr. zool. Soc. 19.

Hypocala andromona and *velans*, larvae, SWEZEY p. 85 Proc. Hawaii ent. Soc. 2.

Hypoglauctis polycyma sp. n. Ruwenzori pl. iv f. 18 & p. 111, HAMPS. Tr. zool. Soc. 19.

Hypoperigea gen. n. p. 422 type *Perigrontosa* Guen., *haemorrhanta* sp. n. Queensland pl. exxxiii f. 11 & p. 425, *leprosticta* f. 9 & p. 423, *turpis* f. 10 & p. 424, HAMPS. Cat. Lep. Phal. 8.—*H. haemorrhanta* sp. n. Adavale, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. 34 p. 342.

Hypostilia gen. n. p. 293 type, *Scota megastigma* Püng., *correpta* p. 294 & pl. exxix f. 6, HAMPS. Cat. Lep. Phal. 8.

Hypothripa sexlinea sp. n. Congo, BETHUNE-BAKER p. 430 Ann. Nat. Hist. 3.

Hyppa spuddingi sp. n. Utah, SMITH J. New York Ent. Soc. 17 p. 59.

Jaspidea celsia, PALLAS Intern. ent. Zs. 3 pp. 10-11.

Laphygma leucophlebia pl. exxviii f. 23 & p. 259, *crenata* f. 24 & p. 261, *fragiparda* f. 26 & p. 262, *flavimaculata* f. 27 & p. 264, HAMPS. Cat. Lep. Phal. 8.

Latirostrum japonicum sp. n. Japan, MIYAKI Tokyo Bull. Coll. Agric. 8 p. 149.

Leistera gen. n. type *Catephia pulchrifrigata* Beth.-Bak., SWINHOE p. 96 Ann. Nat. Hist. 3.

Leucania comma var. n. *engadinensis*, WAGNER Ent. Zs. 23 p. 18. — *L. pagia* pl. ii fig. 9 sp. n. The Snares, HUDSON Subantaret. Isl. New Zealand 1 p. 67.

Leucochlaena rosinae sp. n. Russ. Armenien, BOHATYRCH. Wien Jahrbher. Entom. Ver. 19 p. 163.

Leucochenis gen. n. type *Oxygonomis perfunctis* Sm., *sexta* pl. cxxviii f. 11 & p. 222, *nivalis* f. 12 & p. 223, HAMPS. Cat. Lep. Phal. 8.

Leuconycta gen. n. type *Microcoelia diphtheroides* p. 35, *L. vesta* pl. cxxix f. 26 & p. 37, HAMPS. T.e.

Lithomoca xyloides pl. cxxviii f. 6 & p. 210, *brunnescens* f. 28 & p. 211, *indistincta* f. 30 & p. 212, HAMPS. T.e.

Luperina guineei var. n. *baxteri*, SOUTH p. 289 & pl. vii Entomologist 42. — *L. incerta* Tutt probably valid, ab. n. *baxteri*, SOUTH p. 269 T.e. — *L. nickerlii* var. n. *grisea* France, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. 1909 p. 323. — *L. bischoffi*, Österreich-Ungarn, HIRSCHKE p. (238) Verh. zool.-bot. Ges. Wien 59. — *L. discors* valid p. 57, *oma* sp. n. Arizona p. 58, SMITH J. New York Ent. Soc. 17.

Lycophotia melanopatra Transvaal p. 370, *macrostigma* Peru p. 371, spp. n., HAMPS. Ann. Nat. Hist. 4. — *L. leucoplaga* pl. iv f. 9 & p. 106, HAMPS. Tr. zool. Soc. 19.

Macronoctua dolens sp. n. Peru, DRUCE p. 459 Ann. Nat. Hist. 3.

Mamestra trifolia, *tassiae*, Schaden am Runkelraben, Futterpflanzen, VASILJEV Věstn. selsk. promysl. 10 pp. 567-570. — *M. californica*, DANSENI, Ent. Zs. 23 p. 46. — *M. pisii*, Frühjahrsraupen, ROTHIKE Intern. ent. Zs. 3 pp. 83-84; Bemerkung dazu, GILLMER t.e. p. 103. — *M. continua* ab. n. *contiguella* Viatka, KRIELOVSKIJ Rev. russ. ent. 9 p. 305. — *M. (Hadularia) nigra* sp. n., PUNGEIER Soc. Entom. 19 1905 p. 153.

Marsipiophora gen. n. for *Palpangula christophi*, JOHN Rev. russ. ent. 9 p. 117.

Matopo triangulata Rhodesia pl. cxxvii f. 19 & p. 186, *actinophora* E. Afrika f. 20 & p. 187, *femaleuca* Sierra Leone f. 21 & p. 189, spp. n., *nigri-*

tittata f. 18 & p. 185, HAMPS. Cat. Lep. Phal. 8.

Mecodina zopheropa sp. n. Kuranda, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. 34 p. 318.

Meganephila araucanica sp. n. Chile, HAMPS. p. 387 Ann. Nat. Hist. 4.

Melanchia eribia sp. n. pl. ii fig. 15 Auckland isl., HUDSON Subantaret. Isl. New Zealand 1 p. 68.

Meristis umbripennis sp. n. O. Afrika, STRAND D. ent. Zs. Iris 22 p. 114.

Merolonche lupini pl. cxxvii f. 11 & p. 165, *ursina* f. 12 & p. 166, HAMPS. Cat. Lep. Phal. 8.

Metopoplacis gen. n. *Igrotinae* p. 365, *olivaria* sp. n. Brazil p. 366, HAMPS. Ann. Nat. Hist. 4.

Micraeschus niviceps sp. n. Kuranda, TURNER Proc. Linn. Soc. 34 p. 351.

Micrathetis gen. n. type *Celaena canifimbria* Walk., pl. cxxxiii f. 26, HAMPS. Cat. Lep. Phal. 8.

Micromonodes gen. n. p. 565 type *Thalpocharis guarama* Schaus, marita pl. cxxxvii f. 16 & p. 566, HAMPS. T.e.

Micropia gen. n. for *Prometopus rhodocentra* Low., HAMPS. p. 373 T.e.

Mictochroa albirena p. 460, *harmonica*, Colombia, *thermoptera* Peru, p. 461, spp. n., DRUCE Ann. Nat. Hist. 3.

Mimleucania gen. n. p. 285, *persimilis* sp. n. Orange riv. p. 286, HAMPS. Cat. Lep. Phal. 8.

Miselia rufolinea sp. n. Peru, DRUCE p. 346 Ann. Nat. Hist. 3. — *M. conquer* p. 376, *olirochroa* p. 377, spp. n., Peru, HAMPS. Ann. Nat. Hist. 4.

Monodes cupreescens Haiti p. 457, *barbarossa* Trinidad p. 461 & pl. cxxxiv f. 3, *rittigera* Panama f. 4 & p. 462, *hyposcota* Costa Rica f. 6 & p. 464, *albivaria* China f. 11 & p. 474, *trifissa* Punjab f. 12 & p. 475, *attracta* f. 14, *interstriata* f. 15, p. 476, *rufivecta* f. 16 & p. 477, S. America, *proleuca* Bahamas f. 19 & p. 479, *oligoleuca*, Panama f. 25 & p. 484, *pallidescens* f. 29 & p. 486, *phacopera* f. 31 & p. 488, *rubripicta* pl. cxxxv f. 12 & p. 497, *callipistrica* f. 24 & p. 505, Venezuela, *stygia* f. 28 Paraguay, *haemosa* f. 29 Cuba, p. 508, *stenoneura* Mexico f. 31, & p. 510, *lentilinea* Brazil p. 511 & f. 32,

atrisigna Argentina pl. cxxxvi f. 2 & p. 512, spp. n.; *fuscimacula* pl. cxxxiv f. 5 & p. 464, *insipida* f. 7 & p. 465, *subrubens* f. 8 & p. 467, *conjugata* f. 9, *fuscistigma* f. 10, p. 473, *plectilis* f. 13 & p. 475, *costagna* f. 17 & p. 477, *agrotina*, f. 18 & p. 478, *subobliqua* f. 20 & p. 479, *versicolora* f. 21 & p. 481, *chaledonia* f. 22 & p. 482, *festivoides* f. 23, *exesa* f. 24, p. 483, *ensina* f. 26, *polysticta* f. 27, p. 485, *apicalis* f. 28 & p. 486, *hemipolia* f. 30 & p. 487, *niveiplaga* f. 32 & p. 488, *leucomela* pl. cxxxv f. 1 & p. 489, *mastera* f. 2, *marmorata* f. 3, p. 490, *semirufa* f. 4, *repanda* f. 5, p. 491, *basi-stigma* f. 6 & p. 492, *hemiculta* f. 7 & p. 493, *phaeoplaga* f. 8, *chlorozona* f. 9, p. 495, *bertha* f. 10, *sauctanna* f. 11, p. 496, *leucostigma* f. 13, *algama* f. 14, p. 498, *orbiculata* f. 15 & p. 499, *chionopis* f. 16 & p. 500, *thoracica* f. 17, *castrensis* f. 18, p. 501, *cenicentra* f. 19 & p. 502, *stelligera* f. 20, *mesomela* f. 21, p. 503, *cadema* f. 22, *flaviorbis* f. 23, p. 504, *acaste* f. 25 & p. 505, *bastula* f. 26, *tenebrosa* f. 27, p. 507, *miochroa* f. 30 & p. 509, *targa* pl. cxxxvi f. 1 & p. 512, *jonea* f. 3, *editha* f. 4, p. 513, *lithodia* f. 5, *thionaria* f. 6, p. 514, *virescens* f. 7 & p. 515, *stenelea* f. 8, *costipuncta* f. 9, p. 516, *ditrigona* f. 10 & p. 517; HAMPSO Cat. Lep. Phal. 8.

Myalila g. n. near Buscolea, *typica* sp. n. Zambesi, STRAND Arch. Natg. 75 I p. 381.

Mythimna sinensis sp. n. W. China, HAMPSO p. 371 Ann. Nat. Hist. 4.

Namangana atripars Cape Colony pl. cxxxvii f. 3 & p. 552, *albirena* Queensland f. 7 & p. 557, spp. n., *cushmirensis* pl. cxxxvi f. 32, *atreseens* pl. cxxxvii f. 1, p. 550, *canou* f. 2 & p. 551, *abadas* f. 4, *vulnera* f. 5, p. 552, *flavistriga* f. 6 & p. 553, *egestis* f. 7, *leucorena* f. 8, p. 556, *nivirena* f. 10 & p. 557, *consors* f. 11, *texana* f. 12, p. 558, *variata* f. 13 & p. 559, *charada* f. 14 & p. 560, HAMPSO Cat. Lep. Phal. 8.

Neolaphygma gen. n. p. 266, *leu-
plaga* sp. n. Ashanti p. 267, HAMPSO T.e.

Noonilichia gen. n. type *Noctua
hylea* Cr., HAMPSO p. 518 T.e.

Nemamodes gen. n. p. 564 for *Eustrotia bertha* Schaus, HAMPSO T.e.

Neostrotia gen. n. type *Eustrotia
malonia* Schaus pl. cxxxvii f. 15 & p. 562, HAMPSO T.e.

Nonagria neurica, PROUT p. 46 & TUTT p. 47 Ent. Rec. 21.

Ojwia angulata sp. n. Ituri forest, BETHUNE-BAKER p. 431 Ann. Nat. Hist. 3.

Omphalettis gen. n. p. 374 type *Celaena florescens* Walk., *passalota* p. 376 & pl. cxxxii f. 13, *metaneura* f. 17 & p. 380, *plinthina* f. 21, Australia, *ethiopica* E. Africa, p. 382, spp. n.; *exundans* f. 14, *heliosema* f. 15, p. 377, *nuna* f. 16 & p. 378, *sareomorpha* f. 18 & p. 380, *petrodora* f. 19, *xerampelina* f. 20, p. 381, HAMPSO Cat. Lep. Phal. 8.

Oncocnemis semicollaris sp. n. British Columbia, SMITH New York J. Ent. Soc. 17 p. 60.

Ophiusa pectinicornis sp. n. Ituri forest, BETHUNE BAKER p. 432 Ann. Nat. Hist. 3.—*O. roulera* sp. n. Ké isld., SWINHOE p. 97 Ann. Nat. Hist. 3.

Orixa mutilata sp. n. O.-Afrika, STRAND D. ent. Zs. Iris 22 p. 118.

Orthosia macilenta ab. n. *immaculata* Deutschl., GAUCKLER D. ent. Zs. Iris 22 p. 136.

Oryctenmis fusimacula pl. cxxxviii f. 2 & p. 216, *baboquavaria* f. 3 & p. 217, *subsimplex* f. 7 & p. 218, *acuna* f. 9, *gracillinea* f. 10, p. 219, HAMPSO Cat. Lep. Phal. 8.

Palindia serpentifera sp. n. Cayenne, BRABANT p. 178 Naturaliste 31.

Palpangula: Subdivision in genera, genitalia, JOHN Rev. russ. ent. 9 pp. 115-125 119-120, cf. *Marsipiophora*, *Epharmottomena* and *Anydrophila*.—*P. hilgerti* sp. n. Algeria, ROTHSCHILD Ent. Zs. 23 p. 142.

Panilla dentilinea sp. n. Kuranda, TURNER Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 34 p. 355.

Papaipema maritima sp. n. New York, BIRD p. 59 Canad. Ent. 41: *P. rigida* natural history Id. t.e. pp. 115-118.

Paracodia albiceps sp. n. Colombia, DRUCE p. 465 Ann. Nat. Hist. 3.

Paracroria gen. n. for *Xanthoptera
griseorincta* Hamps., HAMPSO p. 281 Cat. Lep. Phal. 8.

Parangilia veluta, *rufa*, p. 463,
cana, *viridescens*, p. 464, spp. n., Peru,
DRUCE Ann. Nat. Hist. 3.

Parathermes nubilata sp. n., Ruwenzori
pl. iv f. 22 & p. 113, HAMPSON Tr. zool.
Soc. 19.

Paromphale gen. n. for *Caradrina*
cueca Swinh., HAMPSON p. 121 Cat. Lep.
Phal. 8.

Petilampet anotha pl. cxxxiii f. 3 &
p. 416, *camina* f. 4 & p. 417, HAMPSON
T.c.

Pencephala gen. n. *Hadeninae*, *issomi*
sp. n., Scotland, pl. xvi & p. 461,
HAMPSON Tr. ent. Soc. London 1909.

Philometra noctonalis early stages,
LYMAN pp. 362-365 Canad. Ent. 41.

Plagiomimicus resoluta sp. n., Mexico,
DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 11
p. 26.

Platysenta temecula pl. cxxxiii f. 27
& p. 447, *disistriga* f. 28 & p. 448,
albipuncta f. 29 & p. 449, HAMPSON
Cat. Lep. Phal. 8.

Pleurona bptycyna sp. n., Ruwenzori
pl. iv f. 21 & p. 114, HAMPSON Tr. zool.
Soc. 19.

Plusia eupromicans pl. iv f. 19,
aranea f. 20, spp. n., Ruwenzori,
HAMPSON p. 112 Tr. zool. Soc. 19.—
P. bractea pp. 215-219 ff. 1, 2, *excelsa*
pp. 220-223 ff. 3, 4, *armula* pp. 223-227
ff. 5-7, Beschreibung, Verbreitung,
Synonymie, Journ. Rev. russ. ent. 8.—
P. gamma, Schaden an Runkelruben,
Überwinterung, Generationen, Eiab-
lage, VASILJEV Vestn. sach. promysl.
10 pp. 567-570.

Poliomycta gen. n., *apicula* sp. n.,
Panama, HAMPSON p. 41 Cat. Lep.
Phal. 8.

Polydesma vulgaris metamorphosis
(Japanese), NAGANO Konchi. Sek. 13
pp. 135-137.

Porosagrotis peruviana sp. n., Peru,
HAMPSON p. 367 Ann. Nat. Hist. 4.

Procraterita pterota sp. n., Natal p. 533
pl. cxxxvi f. 23, HAMPSON Cat. Lep.
Phal. 8.

Prodicella gen. n. for *Thalpochares*
darena Dr., HAMPSON p. 227 T.c.

Prodenia rubrifusa sp. n., Jamaica
p. 240, *pulchella* pl. cxxviii f. 17 & p.
243, *latifascia* f. 18 & p. 247, *ornithogalli*
(s-11091.)

f. 19 & p. 248, *praefixa* f. 20 & p. 250,
mirima f. 21 & p. 251, HAMPSON T.c.

Prometopus albistigma pl. cxxxii f.
6 & p. 368, *horolog* f. 7 & p. 369, *nodigia*
f. 8 & p. 370, HAMPSON T.c.—*P.
passalota* sp. n., Birchip, TURKE
Proc. Linn. Soc. N.S.W. 34 p. 312.

Prorachit gen. n. for *Thalpochares*
daria Dr., HAMPSON p. 230 Cat. Lep.
Phal. 8.

Prothrinax gen. n. for *Aleptina*
internaria Sm., HAMPSON p. 225 T.c.

Proxenus dissimilis Japan pl. cxxxii
f. 15 & p. 431, *xanthops* Bisutulan
f. 16 & p. 432, spp. n.; *xanthophora*
f. 14 & p. 431, *fragosa* f. 17, *distracta*
f. 18, p. 433, *tenuis* f. 19 & p. 434,
nitens f. 20, *miranda* f. 21, p. 435,
hennia f. 22 & p. 436, *tristis* f. 23 &
p. 437; HAMPSON T.c.

Pterocyclophora pratti sp. n., New
Guinea, DRUCE p. 348 Ann. Nat. Hist.
3.

Romigia pertinata sp. n., Ruwenzori,
pl. iv f. 32 & p. 119, HAMPSON Tr. zool.
Soc. 19.

Renia exserta Ontario, *tilosalis* New
York, spp. n., p. 70, SMITH New York J.
Ent. Soc. 17.

Ruticodes gen. n. for *Hadena teli*
Sm., HAMPSON p. 537 Cat. Lep. Phal.
8.

Sarmitia indentata sp. n., Congo,
BETHUNE-BAKER p. 433 Ann. Nat.
Hist. 3.

Saroptila gen. n., *milichiensis*, *megalo-*
sara, spp. n., Kuranda, TURKE;
Proc. Linn. Soc. N.S.W. 34 pp.
353-354.

Sarrothripa abstrusa sp. n., Kurand.
TURNER p. 334 T.c.

Scopariopsis gen. n. near *Dipropis*
p. 441, *viridigrisea*, *grisea*, Kamerun,
pallidegrisea Ost.-Afrika, spp. n.
p. 445, STRAND Ent. Rdsch. 26.

Senta miritimi Lebenswei.,
RANGNOW Berliner ent. Zs. 54 pp. 61-
67.

Simplicia rectalis, ii Generation in I
Zucht vom Ei, HASEBROEK Ent. Zs. 22
pp. 167-168.

Sinyma heurici pl. cxxvii f. 13 &
176, *colorada* f. 14 & p. 177, *conspira*
f. 16 & p. 179, *albicosta* sp. n., Madras

p. 178 pl. exxvii f. 15, HAMPS. Cat. Lep. Phal. 8.

Spodoptera unbraculata pl. exxviii f. 22 & p. 252, HAMPS. T.c.

Stauropides gen. n. p. 269 for *Antachara superba* Dr., *persimilis* sp. n. Costa Rica and Trinidad. p. 270, HAMPS. T.c.

Stibadium psamathochromum p. 22, *crenulosum*, *concinnum*, p. 23, spp. n., Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 11.

Strigiphlebia gen. n., *flavirena* sp. n. Peru, HAMPS. p. 283 Cat. Lep. Phal. 8.

Stygiathethis gen. n. for *Radinacra mus* Hamps.. HAMPS. p. 444 T.c.

Taeniocampa rorida Naturgeschichte, GERWIEN Ent. Zs. 23 pp. 12-14; Eizucht, SIEGEL Intern. ent. Zs. 3 p. 31.—*T. stabilis* var. n. *dalmatica*, WAGNER Ent. Zs. 23 p. 18.—*T. ocellata* New Mexico p. 64, *quinquefasciata* U.S. and Canada p. 65, spp. n., SMITH J. New York Ent. Soc. 17.

Tarache micropis Parana, *ochrochroa* Brazil, spp. n., DRUCE p. 462 Ann. Nat. Hist. 3.—*T. xuthosoma*, *pinodes*, Port Darwin, TURNER Proc. Linn. Soc. N.S. Wales 34 pp. 349-350.—*T. niphogona* sp. n. Ruwenzori pl. iv f. 17 & p. 109, HAMPS. Tr. Zool. Soc. 19.

Tarachidia semibrunnea sp. n. Paraguay, DRUCE p. 462 Ann. Nat. Hist. 3.

Tetanolita greta California p. 68, *fulata* p. 69 Pennsylvania, spp. n., SMITH J. New York Ent. Soc. 17.

Thalatha malagassica sp. n. Madagascar p. 42, *cocci* pl. exxiii f. 20 & p. 44, *psorallina* f. 34 & p. 45, *celiac* f. 32 & p. 46, *melaenaea* n. n. for *Tarache kibae* Beth.-Bak. pl. exxiv f. 2 & p. 48, HAMPS. Cat. Lep. Phal. 8.

Thalpochares deserti sp. n. Algeria, ROTHSCHILD Ent. Zs. 23 p. 142.

Thargelia gigantea sp. n. Sinai, REBEL Karlsruhe Verh. matw. Ver. 21 Abb. p. 132.

Thyas dicocla CAIRNS, *crinonopasta* Townsville, spp. n., TURNER Proc. Linn. Soc. N.S.W. 34 p. 346.

Timora diurhoda sp. n. Transvaal, HAMPS. p. 366 Ann. Nat. Hist. 4.

Toxocampa lusoria ab. *fusca*, KYSELA Polyxena 1.

Trichestra serrata Kashmir, *renipuncta*, p. 372, *melanochra* p. 373, *goniophora* p. 374, Peru, spp. n., HAMPS. Ann. Nat. Hist. 4.

Troctoptera nymphula sp. n. Ussuri-gebiet, REBEL Wien Verh. Zool. Bot. Ges. 59 p. 375.

Thyatirodes gen. n. for *Thyatira godalma* Schaus, HAMPS. p. 282 Cat. Lep. Phal. 8.

Ugana gen. n. *Quadrifidae* p. 97, *piana* sp. n. Uganda p. 98, SWINHOE Ann. Nat. Hist. 3.

Westermannia ochreoplaga sp. n. Congo, BETHUNE-BAKER p. 430 Ann. Nat. Hist. 3.

Xylina nasar, *atara*, p. 62, Arizona, spp. n., SMITH J. New York Ent. Soc. 17.

Xylinissa pulverea sp. n. Peru, HAMPS. p. 388 Ann. Nat. Hist. 4.

Xylomoca didonea pl. exxxvi f. 24 & p. 536, HAMPS. Cat. Lep. Phil. 8.

Xylomyges ochrea sp. n. Peru pl. cxxix f. 1 & p. 273, *peruviana* pl. exxvii f. 31, *sunia* p. cxxix f. 2 & p. 274, HAMPS. T.c.—*X. urgus* California, *nicalis* Washington, p. 66, *tantilla* Arizona p. 67, spp. n., SMITH J. New York Ent. Soc. 17.

Xystostola olivata sp. n. Ruwenzori pl. iv f. 16 & p. 108, HAMPS. Tr. Zool. Soc. 19.

Zethes tephraea sp. n. Kuranda, TURNER Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 34 p. 348.

Zophochroa psoloessa sp. n. Kuranda, TURNER p. 353 T.c.

GEOMETRIDAE.

(Incl. *Uraniidae*, *Epiplemidae* and *Cymatophoridae*.)

Abraxas consputa sp. n. Formosa, BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris 22 p. 181.—*A. grossulariata*, 18 abb. n. England, RAYNOR pp. 270-272 Ent. Rec. 21; VAR., SPERRING p. 197 with ent. Ent. Rec. 21.

Achlora crina and *discipuncta* to *Miantonotus*, WARREN p. 81 Nov. zool. 16.

Acidalia; synonymy and application, PROUT pp. 3 & 4 Entomologist 42.—*A. displicitata* sp. n. Spanish Guinea, KHEIL p. 494 Mem. Soc. espan. 1.—*A. balestaria* sp. n. Tunis, LUCAS Paris Bul. soc. ent. 1909 p. 72.—*A. lobaria* p. 30, *sebararia* p. 44, *bucophilaria* p. 45, spp. n., Biskra, CHRETIEN Naturaliste Paris 31.—*A. holliata* sp. n. Syria, HENNIG p. 229 Bull. Soc. ent. France 1909.—*A. maxula* p. 318, *tremula*, *obliquisignata*, Usambara Mozambique, p. 319, spp. n., BASTELBERGER D. ent. Zs. 1909.—*A. immorata* var. n. *p. rasa* Viitka, KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. 9 p. 310.

Aeschnopteryx ansorgei ab. n. *fulvincta*, WARREN p. 120 Nov. Zool. 16.

Alcis ferracearia ab. n. *pallescens* Formosa, BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris 22 p. 178.—*A. rubicunda*, *hybernia*, *psittacea*, spp. n., Formosa, BASTELBERGER D. ent. Zs. 23 p. 33.

Anapalta immixta sp. n. Colombia, DOGNIN p. 228 Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*A. subtrita* sp. n. Peru, p. 91, *acerbata* abd. n. *perscripta* and *rariplaga* p. 90, WARREN Nov. Zool. 16.

Anisognathia subfasciata sp. n. Solomon Islds., WARREN p. 124 T.c.

Anisopteryx aescularia urshunaria var. n. Gouy, Viitka, KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. 8 p. 242.

Anomphax gen. n. *Geometrinac* for *Omphax* *gnoma* Butl., WARREN p. 74 Nov. Zool. 16.

Antharmostes fuscimargo sp. n. Congo, WARREN p. 112 T.c.

Anthyperythra sabulosa sp. n. Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. 23 p. 34.

Aplodes delicatula sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 87 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Bapta and *Lomographa*, synonymy, PROUT p. 280 Entomologist 42.

Bassania exterrata distinct not var. of *amethystata*, *golata* Dogn. (as *Crocallis*)—(annulifera Warr. — fortis Warr.), WARREN p. 107 Nov. Zool. 16.

Berberodes commaculata, *fasciata*, spp. n., S. America, WARREN p. 95 T.c.

Boarmia exterritorialis sp. n. O. Afrika, STRAND Ent. Rdsch. 26 p. 108.—*B. uhligi* sp. n. O. Afrika, STRAND Intern. (s=11091) p.

ent. Zs. 3 p. 129.—*B. scorteae*, *nubeculosa*, *semistria*, spp. n., Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. 23 p. 33.—*B. crepuscularia* var. n. *pallidaria* Viitka, KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. 9 p. 313.—*B. repandata*, ADKINS Proc. S. London Entom. Soc. 1909 pp. 1-4.

Bordeta bursadoides sp. n. New Guinea with ab. *uniannulata*, WARREN p. 127 Nov. Zool. 16.

Brachyprota? trigonata sp. n. Colombia, DOGNIN p. 226 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Bupalus panarensis, Zwitter, DZIEKZINSKI Intern. ent. Zs. 3 p. 159.

Calicha funosaria ab. n. *fulvifusa* Formosa, BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris 22 p. 179.

Callipenestes subsignata , *pullaria* Dogn. (as *Hypereitis*) , (parambicola Warr.), *peninsulata* , WARREN p. 101 Nov. Zool. 16.

Callitara distorta sp. n. Uganda, SWINHOE p. 92 Ann. Nat. Hist. 3.

Cambogia obscura, *lilacea*, spp. n., Colombia, DOGNIN p. 229 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Capasa insularis sp. n. Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. 23 p. 39.

Catascia alicles sp. n. Kassai riv., WARREN p. 119 Nov. Zool. 16.

Catoria multipunctata sp. n. Colombia, DOGNIN p. 232 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Chimatobia brumata Schaden, Biologie, Bekämpfung im Russland, SCHRETSNER Trd. b. entom. in. Kom. Gl. Upr. Zeml. 6.2 pp. 1-142 Fig. i.T.

Chesias korki sp. n. Russ. Armenien, BOHATSCH Wien Jahrber. Entom. Ver. 19 p. 163.

Chloroctenis conspersa sp. n. Dar-es-Salam, WARREN p. 114 Nov. Zool. 16.

Chloroniza rufaria sp. n. Angola, WARREN p. 120 Nov. Zool. 16.

Christobapta gen. n. for *Macaria* *deletaria* Moore, WARREN p. 127 Nov. Zool. 16.

Chrysocraspeda nigribasalis sp. n. Natal, WARREN p. 112 Nov. Zool. 16.

Cidaria thermochroa sp. n. Ruwenzori pl. iv f. 63 & p. 129.—HAMPSON Tr. zool. d 31—2

Soc. 19.—*C. ochreivittata* sp. n. Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. 23 p. 34.—*C. suffumata* ab. *porrittii*, PORRITT p. 64 Entomologist 42.

Cleora takanaria sp. n. Catskill mts., PEARSALL p. 119 Canad. Ent. 41.—*C. agrestaria* p. 193, *fragilaria* p. 194, spp. n., California, GROSSBECK Canad. Ent. 41.

Coenocalpe and *Stamnodes* separated, components, PEARSALL p. 366 Canad. Ent. 41.—*C. frankella* sp. n. Arizona, PEARSALL Washington Proc. Ent. Soc. 11 p. 130.—*C. elegans* sp. n. Arizona, GROSSBECK p. 154 Canad. Ent. 41.

Comibaena biviaria sp. n. Ruwenzori pl. iv f. 60 & p. 126, HAMPSON Tr. zool. Soc. 19.

Conolophia maculata subsp. n. *rubrifusa*, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 2 p. 281.

Cophocerotis subrosea sp. n. Peru, WARREN p. 92 Nov. Zool. 16.

Craspedia atramentaria sp. n. Afrika, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 3 p. 101.—*C. protubans* sp. n. Durban, WARREN p. 143 Nov. Zool. 16.

Cynatophora or ab. *albingensis*, HASEBROEK Ent. Rdsch. 26 pp. 51-53 and SLEVOGT Ent. Rdsch. 26 p. 134.—*C. tenuirostra* sp. n. Tucuman, WARREN p. 160 Nov. Zool. 16.

Cymopsis interlinata Berg to *Davarodes*, WARREN p. 160 T.c.

Deraudilia marginipunctata Angola, larula Madagaskar, spp. n., BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 2 p. 281.

Dialeptis bicurvata sp. n. Columbia, BASTELBERGER p. 267 T.c.

Lichorda uniformis sp. n. Trinidad, WARREN p. 75 Nov. zool. 16.

Drepanodes neosclera sp. n. Auckland Isl., MEYRICK Subantarct. Isl. New Zealand 1 p. 70.

Dyscia strigosissima sp. n. Angola, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 3 p. 281.

Dysphyra lutea sp. n. Ecuador, DOGNIN p. 89 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Dysphania flavigorpus p. 123, *semi-fusca* p. 124, spp. n., Solomon islds., WARREN Nov. Zool. 16.

Ectropis discolor sp. n. Sumatra, SWINHOE p. 93 Ann. Nat. Hist. 3.—*E. subflava* p. 33, *coalescens* p. 39, spp. n. Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. 23 p. 33.

Egybolis vaillantina ab. n. *vittatula* O. Afrika, STRAND Intern. ent. Zs. 3 p. 130.

Elphos moltrechti sp. n. Formosa, BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris 22 p. 179.

Ematurga atomaria var. n. *trans-alpinaria* Ober-Italien, FRINGS Soc. entomol. 24 p. 77: ab. n. *meinhardi* Semiretschje, KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. 8 pp. 273-274.

Emmesomia formosana sp. n. Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. 23 p. 34.

Emmiltis quadrifasciata sp. n. O. Afrika, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 3 p. 101.—*E. kagiata* sp. n. Formosa, BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris 22 p. 172.

Ennomos subsignaria swarms, BROADWELL p. 392 Canad. Ent. 41.

Epigynopteryx deformis sp. n. Durban, WARREN p. 120 Nov. Zool. 16.—*E. bipunctaria* sp. n. Congo, BASTELBERGER p. 441 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Epiplema confuscata, *rotunda*, spp. n., Sierra Leone, WARREN p. 110 Nov. Zool. 16.—*E. flavida* sp. n. Malay penins., WARREN p. 123 T.c.

Epirrhantis pulvralata var. n. *pallidaria*, WENDLANDT Ent. Zs. 22 p. 222.

Epirrhoec formosicola sp. n. Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. 23 p. 39.—*E. submarginata* sp. n. Srinagar, WARREN p. 126 Nov. Zool. 16.

Erateina staminifera, *rustica*, spp. n. Columbia, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 3 p. 82.

Erebochlora decolor sp. n. Colombia, DOGNIN p. 227 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Erucreutea currifera p. 115, *flava*, *semifumida*, p. 116, spp. n., W. Africa, WARREN Nov. Zool. 16.

Eriolophodes arana ab. n. *fumipennis*, WARREN p. 109 T.c.

Evalloca gen. n. near *Necocrasis subfuscata* sp. n. Peru with var. *suffusa*, WARREN p. 75 T.c.

Eucrostes halimaria p. 18, *rhisaria* p. 30, spp. n., Biskra, CHRISTÉS Naturaliste Paris 31. — *E. desertaria* sp. n., Sinesi, Renn, Karlsruhe Verh. matw. Ver. 21 Abb. p. 137.

Eupithecia: DURZI, Intern. ent. Zs. 3 pp. 174–175; Synonymy of North American, TAYLOR pp. 427–428 Canad. Ent. 41. — *E. miserabilis* characters and synonymy, SWETT p. 396 Canad. Ent. 41. — *E. cendata* p. 120, *promulgata* p. 121, *albigriseata* p. 122, *fortunata* p. 123, *concreta* p. 124, *quakkrata* p. 125, *limata* p. 126, *usarpata* p. 127, *classicata* p. 128, spp. n., U.S.A., PEARSALL, Washington Proc. Ent. Soc. 11.

Euxanthes staminea var. n. *wiatkensis*, KULIKOVSKII MATER. faun. flor. R. SS. 9 p. 208.

Glossina albata sp. n., Peru, *subrufescens* var. n. *pallens*, WARREN p. 76 Nov. Zool. 16. — *G. punctilinea* sp. n., Fr. Guiana, DOGNISS p. 88 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Gracimeta papilionaria ab. n. *alba* Deutschl., GELLMER Soc. entomol. 24 p. 42.

Gladeia nom. n. for *Symphertia* HULST, Grossbeck Ent. News 20 p. 353.

Gnophos mucidaria var. n. *Iusitana* pl. xii figs. 16–27, MENDES Broteria 8 p. 69. — *G. obscuraria* f. n. *atra*, LINSTOW Berliner ent. Zs. 53 p. 239. — *G. euchlaria* Var., *operaria* Var., PIESZCZEK Wien Jahrber. Entom. Ver. 20 pp. 43–131. — *G. paenigeleri* sp. n., Abi Geb., BOHATSCH Wien Jahrber. Entom. Ver. 19 p. 163. — *G. annularia* sp. n., Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. 23 p. 33.

Gonodonta cretiguttata sp. n., Angola, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 2 p. 281.

Gyostega indentata, *longicomata*, *tricristata*, spp. n., Amazonas, WARREN p. 96 Nov. Zool. 16.

Haloecia ruptimacula sp. n., Peru, WARREN p. 77 Nov. Zool. 16.

Hammaptera sphagnicolor sp. n., Peru, BASTELBERGER Soc. entomol. 24 p. 66.

Homoropha curta sp. n., Durban, WARREN p. 119 Nov. Zool. 16. — *H. abruptaria* ab. *bacumonaria*, HOMBERG Paris Bul. soc. ent. 1909 p. 88. — *H. japygaria* var. n. *fidelensis* pl. xiii

figs. 1–6, MENDES Broteria 8 p. 71; STANDE, DANSELIUS Ent. Zs. 23 pp. 19–20. — *H. serraria* STANDE, DANSELIUS Ent. Zs. 23 pp. 75–77.

Hemistola annuliger sp. n., Stimag. r., WARREN p. 125 Nov. Zool. 16.

Hemithera decipiens sp. n., S. America, WARREN p. 77 T.c.

Heterophraya decorata, *fusilina*, spp. n., Fr. Guiana, DOGNISS p. 88 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Heterodacha bipunctata sp. n., Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. 23 p. 34.

Hebrusia prusiana p. 229, *americana*, *franklini*, p. 230, spp. n., Colombia, DOGNISS Ann. Soc. ent. Belgique 53. — *H. cephaletis* ab. *nitidula*, WARREN p. 92 Nov. Zool. 16.

Hyalopoli bifasciata sp. n., Peru, BASTELBERGER Soc. entomol. 24 p. 66. — *H. pinioparades* sp. n., Peru, BASTELBERGER Ent. Zs. 1909 p. 137.

Hybneria marginaria ZWITTER, MÜLLER Intern. ent. Zs. 3 p. 124.

Hyatra riduta p. 77, *scripturata* p. 78, spp. n., Peru, WARREN Nov. Zool. 16.

Hydriomena densata sp. n., Arizona, GROSSBECK p. 153 Canad. Ent. 41. — *H. barnesiata* p. 229, *cochiseata* p. 230, *chiricahueta*, Arizona, *glenwoodita*, p. 231, *edenata* p. 232, Colorado, spp. n., SWETT Canad. Ent. 41. — *H. regulata* sp. n., Arizona, PEARSALL Washington Proc. Ent. Soc. 11 p. 131. — *H. rufimolles* sp. n., Columbia, BASTELBERGER Soc. entomol. 24 p. 66.

Hymenomima mediorata sp. n., Fr. Guiana, DOGNISS p. 90 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Hypenorhynchus permarmoratus sp. n., Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. 23 p. 34.

Hypochrosis mimirria sp. n., Sumatra, SWINSON p. 92 Ann. Nat. Hist. 3. — *H. glaucaria* pl. iv f. 52 & p. 123, *maculifera* f. 53 & p. 124, spp. n., Ruwenzori, HAMPSON Tr. zool. Soc. 19.

Hypoidra mixtilinea sp. n., W. Africa, WARREN p. 121 Nov. Zool. 16.

Icterodes punigata, *taiwanica*, spp. n., Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. 23 p. 33.

Induna pura sp. n. Uganda, SWINHOE p. 94 Ann. Nat. Hist. 3.

Iridoplecta differens sp. n. Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. 23 p. 77.

Ischnopteris illinata with var. *tricuspidata* p. 101, *mediosecta* p. 102, *obfuscata*, *multistrigata*, p. 103, spp. n., S. America, *pronubata* ♂ p. 102, WARREN Nov. Zool. 16.

Josia annulata sp. n. Colombia, DOGNIN p. 223 Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*J. discrpans* sp. n. Peru, WARREN p. 70 Nov. Zool. 16.—*J. biflammata* sp. n. Columbia, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 3 p. 82.

Larentia heteromorpha pl. iv f. 61, *chlorostola* f. 62, spp. n., Ruwenzori, HAMPSON p. 128 Tr. zool. Soc. 19.—*L. niveiplaga* sp. n. Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. 23 p. 34.—*L. infidaria* ab. n. *migrofasciata*, WAGNER Ent. Zs. 23 p. 18.—*L. bulgaritana* Raupe, PÜNGELER Verh. z.-b. Ges. Wien 59 p. (238).—*L. dilutata* var. *sandbergi*. Massenflug am Kola-Fjord, DERJUGIN Rev. Russ. ent. 9 p. 136.—*L. ferrugata*, ab. MEISL Wien Jahrber. Entom. Ver. 19 p. 7; *L. ferrugata* ab. n. *georgii* Schneberg, MEISL Wien Jahrber. Entom. Ver. 19 p. 47.—*L. juniperata* ab. n. *kardakovi* Viatka, KRULIKOVSKIY Rev. Russ. ent. 8 p. 273.—*L. kollarriaria*, HOFFMANN Ent. Zs. 22 p. 205.—*L. lugubrata* ab. n. *denigrata* Deutschl., GILLMER Soc. entomol. 24 p. 42.—*L. rirata* ab. n. *inxpectata* (an sp. diversa) GOUV. Vyatka, KRULIKOVSKIY Mater. faun. flor. Ross. 9 pp. 149-151.—*L. serraria* ab. RANGNOW Berliner ent. Zs. 54 p. (51) pl. i f. 9.

Leptolophia gen. n. type *Lissochlora flavilimes*, *nigripunctata*, p. 78, *permixta* p. 79, spp. n., Peru, *flavilimes* ab. n. *decorata* p. 78, WARREN Nov. Zool. 16.

Leuciris amplimargo, *latimargo*, spp. n., Peru, WARREN p. 97 T.e.

Lissochlora albilineata, *L. murecida*, spp. n., S. America, WARREN p. 79 T.e.

Lobogonodes gen. n. für *Hypenorhinichus pernarmorata* BASTEL., BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris 22 p. 168.

Lomographa languida, *perampli*, *rufifrons*, spp. n., Peru, WARREN p. 94 Nov. Zool. 16.

Lophochlora annuligera sp. n. Uganda, SWINHOE p. 94 Ann. Nat. Hist. 3.

Loxospilates arrizanaria sp. n. Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. 23 p. 34.

Loxotephria padanga sp. n. Sumatra, SWINHOE p. 93 Ann. Nat. Hist. 3.

Lozogramma initata sp. n. Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. 23 p. 34.

Luxiaria amasa ab. n. *melanops* Formosa, BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris 22 p. 176.

Lygris inexpectata, ♀ (Russ.), KRULIKOVSKIY Rev. russ. ent. 8 p. 313.

Macaria trizonaria pl. iv f. 47 & p. 120, *atriclathra* f. 48 & p. 121, spp. n. Ruwenzori, HAMPSON Tr. zool. Soc. 19.

Melanoscia siderata var. n. *intensa*, DOGNIN p. 232 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Melochlora discata Peru, *tenuis* Trinidad, spp. n., *affinis* ab. n. *abscondita*, WARREN p. 80 Nov. Zool. 16.

Mesoleuca walkerata sp. n. Catskill mts., PEARSALL p. 119 Canad. Ent. 41.—*M. actuata* sp. n. Arizona, PEARSALL Washington Proc. Ent. Soc. 11 p. 129.

Miantochlora ochreomaculata sp. n. Congo, WARREN p. 121 Nov. Zool. 16.

Miantonota consimilis sp. n. Peru, *crina* ab. n. *disjuncta*, WARREN p. 81 T.e.

Microgonia subeana with ab. *obfuscata* sp. n. Peru, WARREN p. 107 T.e.

Microloxia herbaria Fabr. = (*Nemoria paularia* Moeschl.) = *Lissochlora intuta* Warren, WARREN p. 82 Nov. Zool. 16.—*M. rubripunctata* sp. n. Kagoshima, WARREN p. 125 T.e.

Mimomanes subpulchra sp. n. Peru, WARREN p. 92 T.e.

Mimomiza fulvipennis sp. n. Srinagar, WARREN p. 128 T.e.

Mychonia graphica ab. n. *fleximargo*, DOGNIN p. 232 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Myrioblephara semifascia sp. n. Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. Stuttgart 23 p. 39.

Nasusina opinata sp. n. Arizona, PEARSALL Washington Proc. Ent. Soc. 11 p. 119.

Negla iturina sp. n. Africa, BETHUNE-BAKER p. 435 Ann. Nat. Hist. 3.

Nematocampa perfusa sp. n. Columbia, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 3 p. 83.

Nemoria brunneifrons sp. n. Ruwenzori pl. iv f. 59 & p. 126, HAMPSHIRE TR. ZOOL. SOC. 19.

Neofidonia signata sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 89 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Nephodia incanata Brasilia p. 132, *triangulifera* Columbia p. 133, *albifasciata*, *obscuriorata* Peru p. 134, spp. n., BASTELBERGER D. ent. Zs. 1909.

Nesipoda gen. n. near *Rachospila*, *impunctata* sp. n. Dominica, WARREN p. 82 Nov. Zool. 16.

Nipteria cyprissaria p. 230, *eccentrica* p. 231, spp. n., Colombia, DOGNIN Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*N. obfuscata* sp. n. Peru, WARREN p. 100 Nov. Zool. 16.—*N. iridescentia* p. 134, *subfuligata*, Peru, *variodata* Venezuela, *perspersata* Peru, p. 135, *subatra* Colombia, p. 136, spp. n., BASTELBERGER D. ent. Zs. 1909.

Nothabraxas conspersa sp. n. E. Africa, WARREN p. 115 Nov. Zool. 16.

Nothoterpsa gen. n. near *Pseudoterpsa*, *crassi-quama* sp. n. Angola, WARREN p. 111 T.e.

Nothopteryx nom. n. for *Trichopteryx* HB., PROUT p. 157 Ent. Rec. 21.

Nothypsa gen. n. near *Pithecia* p. 116, *confusa*, *flaviventer*, *lemonia*, *impta*, p. 117, *ossicador* p. 118, spp. n., W. Africa, WARREN Nov. Zool. 16.

Numeria lilacina sp. n. Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. 23 p. 33.—*N. pulveraria* var. n. *saturaria* B.-H. i. l., WAGNER Ent. Zs. 23 p. 18; *pulveraria* var. *saturaria* ab. n. *passetii* Th. Mieg., GÄCKLER Ent. Zs. 23 p. 121.

Nychiodes lividaria var. n. *dalmatina*, WAGNER Ent. Zs. 23 p. 18.

Nyssia lapponearia variation, COCKAYNE pl. v & p. 169 Entomologist 42.

Odontoptera arida subsp. n. *albiguttulata* Formosa, BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris 22 p. 175.—*O. insulata* sp. n. Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. 23 p. 77.

Oenoptilia campogrammata sp. n. Peru, WARREN p. 104 Nov. Zool. 16.

Oenothalia purpurea ab. n. *olivata* Columbia, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 3 p. 83.—*O. plagiata* Peru p. 104, *restita* Tucuman p. 105, spp. n., WARREN Nov. Zool. 16.

Omiza lubricata Warr. = *Hypochrosis hirsuta* Sw.), SWINHOE p. 92 Ann. Nat. Hist. 3.

Oospila longipilosa, *minorata*, *nasuta*, p. 83, *semirividula* p. 84, spp. n., S. America, WARREN Nov. Zool. 16.

Ophthalmophora consequa p. 97, *curvilinea* p. 98, spp. n., Peru, *contrariaata* ab. n. *orbata* p. 98, WARREN T.e.

Opisthozia cinerea, *fusca*, spp. n., S. America, WARREN p. 99 T.e.—*O. gloriosa* sp. n. Columbia, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 3 p. 82.

Organopoda fulvi-tripi sp. n. Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. 23 p. 39.

Oricia angusta, *dominula*, p. 70, *fulva*, *imitatrix*, *projecta*, p. 71, *seissa* p. 72, spp. n., S. America, WARREN Nov. Zool. 16.

Ostiodes perittata sp. n. Ruwenzori pl. iv f. 46 & p. 120, HAMPSHIRE TR. ZOOL. SOC. 19.

Palcinodes perstrigata sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 232 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Panthera pardalaria ab. n. *oblitaria*, WARREN p. 100 Nov. Zool. 16.

Paracomistis sternodapta sp. n. Colombia, DOGNIN p. 232 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Paralophia viridilineata sp. n. Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. 23 p. 77.

Patruissa sternaria ab. n. *plagioesta* and *insulata*, WARREN p. 128 Nov. Zool. 16.

Perizoma obscurata lividata spp. n. Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. 23 pp. 39 & 77.—*P. curvignata* sp. n. Peru, WARREN p. 91 Nov. Zool. 16.—*P. exangulata* sp. n. Srinagar, WARREN p. 127 T.e.

Perusia complicata ab. n. *plena*, WARREN p. 108 T.e.

Phaeochlaena biocellulata sp. n. Amazonas, WARREN p. 72 T.e.

Phasiare glarearia ab. n. *lutea* Deutschl., GILMOR Soc. ent. 24 p. 59.

Phibalopteryx calligraphata, Raupen, PINGER Verh. z.-b. Ges. Wien 59 p. 238).—*P. lapidaria* larva, CHAPMAN p. 209 Ent. Rec. 21.

Photoscotosia insularis subsp. n.
Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. 23 p. 39.

Pisoraca leonaria Wlk. ab. n. *maculata* Congo, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 3 p. 101.

Pithecia internata, *thalassina*, spp. n., Africa trop., WARREN p. 118 Nov. Zool. 16.

Pitycia fulvida, *tigrifata*, spp. n. Peru, WARREN p. 93 T.e.—*P. magnifica* sp. n. Peru, BASTELBERGER D. ent. Zs. 1909 p. 317.

Platycoplia gen. n. type *Tephritisopsis ochriciliata* Warr., WARREN p. 120 Nov. Zool. 16.

Plegapteryx viridis sp. n. Durlan, WARREN p. 122 T.e.

Poccilabis ochrolaria sp. n. Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. 23 p. 39.

Polypoetes cestrinoides, *decorata*, p. 24, *sublucus*, Colombia, *leucocrypta* Venezuela, p. 225, spp. n., DOGNIN Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*P. vidua* sp. n. Peru, WARREN p. 72 Nov. Zool. 16.

Prasinocyma xanthopera sp. n. Congo, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 3 p. 101.

Problepsis attenuata sp. n. India, WARREN p. 126 Nov. Zool. 16.

Prohydata beauforti sp. n. Amazonas, WARREN p. 84 T.e.

Prostoma stabilis sp. n. Peru, WARREN p. 105 T.e.

Psaliodes albifulva sp. n. Peru, WARREN p. 91 T.e.

Pseudhemitea gen. n. near *Hemithea*, *detrita* sp. n. Angola, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 2 p. 281.

Psilephyra gen. n. near *Ephyra*, *bilineata* sp. n. O. Afrika, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 3 p. 101.

Psilocerea stictigrama pl. iv f. 54, *craspigonia* f. 55, p. 124, *curvifurgo* f. 56 & p. 125, spp. n. Ruwenzori, HAMPSHIRE Tr. zool. Soc. 19.

Psodos quadrifaria var. n. *stenotenia* Cocknergebiet, SCHWINGENSCHESS Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. (330).

Psyra matsumurai sp. n. Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. 23 p. 39.

Rachecolophia heteromorpha p. 84, *laetecineta*, *laeteguttata*, *luniceincta*, p. 85, *microspila*, *fontalis*, p. 86, spp. n., S. America, *trilunaria* ab. n. *obsoletes* p. 86, WARREN Nov. Zool. 16.

Rambara dentiscripta sp. n. Molukken, BASTELBERGER Soc. entomol. 24 p. 65.

Rhodochlora albipuncta p. 87, *trifasciata*, *ustumargo*, p. 88, spp. n., Peru, *brunneipennis* ab. n. *minor* and *rufaria* p. 87, WARREN Nov. Zool. 16.

Rhodonina fassli, *multangulata*, spp. n., Colombia, DOGNIN p. 226 Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*R. coronata*, *sphacelata*, *bryodes*, Peru, spp. n., BASTELBERGER Soc. entomol. 24 p. 66.

Rhombochlora gen. n. near *Rachecolophia*, *granulata* sp. n. Amazonas, WARREN p. 89 Nov. Zool. 16.

Scotopteryx delitescens sp. n. Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. 23 p. 39.

Scotura subcoerulea sp. n. Colombia, DOGNIN p. 225 Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*S. intermedia*, *fusciceps* with var. n. *obstructa*, p. 73, *longiquita*, S. America, *leucopleps* Costa Rica, p. 74, spp. n., *fulviceps* ab. n. *quadrivirgata*, p. 73, WARREN Nov. Zool. 16.

Solidosoma pulchella sp. n. Arizona GROSSBECK p. 156 Canad. Ent. 41.—*S. insaria* sp. n. Florida, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 11 p. 27.—*S. leucelura* sp. n. New Zealand, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. 41 p. 6.—*S. lunigera*, SRDINKO Cas. České Spol. Entomolog. 1903 p. 18.

Semiothisa straminata sp. n. O. Afrika, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. 3 p. 101.—*S. intaminata* sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 91 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Sericoptera discolor Peru, *insularis* Cuba, p. 108, *reducta* Amazonas p. 109, spp. n., WARREN Nov. Zool. 16.

Somatina fungifera sp. n. Congo, WARREN p. 113 T.e.—*S. discata* sp. n. Hainan, WARREN p. 126 T.e.

Spargania rufostriata sp. n. Colombia, DOGNIN p. 228 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Stamnodes splendorata sp. n. Arizona, PEARSALL p. 367 Canad. Ent. 41.

Stegania triancula mit ab. *cognataria* im Elsass, GOLTZ Ent. Zs. 23 p. 100.

Stenalcidia viridigrisea sp. n. Columbia, BASTELBERGER Entom. ent. Zs. 3 p. 82. *S. phegoides* sp. n. Fr. Guiana, DUNIN p. 90 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Stena pilata lerisaria sp. n. Arizona, GROSSBECK p. 196 Canad. Ent. 41. *S. metzaria* sp. n. California, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 11 p. 27.

Stenophlebia eximia sp. n. Peru, WARREN p. 74 Nov. Zool. 16.

Symplytophilus gen. n. *Euplemonea*, *latifascia* sp. n. Peru, WARREN p. 69 T.c.

Syndromis fluminensis sp. n. Angola, WARREN p. 112 T.c.

Syneuria secunda sp. n. Sumatra, SWINHOR p. 91 Ann. Nat. Hist. 3.

Synjudes menata sp. n. Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. 23 pp. 34-40.

Synclisis acutangula sp. n. Uganda, SWINHOR p. 94 Ann. Nat. Hist. 3.

Tachypyle fuscicosta p. 89, *fuscofascia* p. 90, spp. n., S. America, WARREN Nov. Zool. 16.

Tephritis ulocentra sp. n. Ruwenzori pl. iv f. 49 & p. 122, HAMPSH. Tr. zool. Soc. 19.

Tephritis sordidula sp. n. Texas, BASTELBERGER D. ent. Zs. 1909 p. 316.

Tephrocytia dissertata sp. n. Wallis, FISCHER Soc. Entomol. 20 1905 p. 138.

Tephritis separata var. n. *lepraria* Ungarn and *nigra* Bozea, REBEL Wien Polynexa 4 p. 2.

Tephritis heterita and *crepuscularia* crossing etc., COCKAYNE p. 125 & pls. xi & xii Ent. Rec. XXI.

Terina chrysopera sp. n. Ruwenzori pl. iv f. 58 & p. 126, HAMPSH. Tr. zool. Soc. 19. *T. luteola* Walk. to *Pithaea*, WARREN p. 118 Nov. Zool. 16.

Terina defensiva sp. n. N. India, WARREN p. 124 T.c.

Thaleria viedetta sp. n. Congo, BASTELBERGER p. 441 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Theria sororella sp. n. Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. 23 p. 34.

Theria fissicularia var. n. *peccataria* Massachusetts, SWETT Psyche 16 p. 96.

Thopitera batiseubn. derosca, MAUBREY Wie Fahrber. Entom. Ver. 20 p. 41.

Thyganoptyja deprivata p. 105, *longistriga*, spp. n., Peru, *sufficta* ab. n. *distincta*, p. 106, WARREN Nov. Zool. 16.

Tornus creticarius sp. n. Arizona, GROSSBECK p. 155 Canad. Ent. 41.

Trichozoma gen. n. ne r. *Lodiscodes* Warr., *piceum* sp. n. Columbia, BASTELBERGER Entom. ent. Zs. 3 p. 83.

Triphaea inconspicua, *lucens*, spp. n. Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. 23 p. 77.

Tropidopteryx sandouearia ab. n. *cuspatoria*, BIRK p. 235 Ent. Rec. 21.

Vacua characters. *V. vacuoides* = *Cirphurys ochreata* Hill, p. 122 Nov. Zool. 16.

Venusta, *Euchoreta* und *Hydrelia*; taxonomy, PROT p. 93 & 94 Canad. Ent. 41. *V. charidemis* sp. n. Auckland I.L., MLYRK Subararet. Isl. New Zealand 4 p. 70.

Xanthorhoe oxyptera pl. ii fig. 23 p. 67, *urophyllides* pl. ii fig. 12 p. 68, CAMPBELL i Id., spp. n., HUDSON Subtant ret. I.L. New Zealand 4.

Xanthyris innotata Amazonia p. 317, *superpresa* Columbia p. 318, spp. n. BASTELBERGER D. ent. Zs. 1909.

Xylopteryx pratinaria sp. n. Ruwenzori pl. iv f. 57 & p. 125, HAMPSH. Tr. zool. Soc. 19. — *X. allucinata* sp. n. Congo, BASTELBERGER p. 442 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Zumarada chrysothrya pl. iv f. 50 & p. 122, *phaeozona* f. 51 & p. 123, spp. n. Ruwenzori, HAMPSH. Tr. zool. Soc. 19. — *Z. dentifera*, *dilucida*, p. 114, *exquisita*, spp. n., W. Africa, *flavescens* ab. n. *regularis*, p. 115, WARREN Nov. Zool. 16. — *Z. scintillans*, *glareosa*, *plana*, spp. n. O. Afrika, BASTELBERGER Entom. ent. Zs. 3 pp. 100-101.

Zincklarharos gen. n. *Orthotrichinae*, *nigrirenata* sp. n. Brasilia, BASTELBERGER op. cit. 2 p. 267.

PARALIDAE. THYRIDIDAE

Aerobasis fettella sp. n. New York, DYAR p. 214 Proc. Ent. Soc. Washington 11.

Aglossa pinquinalis im Baum, Raupe, ACKERMANN Natw. Wechenschr. 24 pp. 43-45.

Ancylolomia palpella var. n. *sorinskyi* Rossia mer., Caucasus sept., KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. 9 p. 113.

Aphomia sociella ab. n. *rufinella*, KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. 8 p. 274.

Argyria consortalis sp. n. Florida, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 11 p. 28.

Aulacodes simplicialis, metamorphosis, MURR pp. xl-xliv P. ent. Soc. London 1909.

Bosstra kneuckeri sp. n. Sinai, REBEL Karlsruhe Verh. natw. Ver. 21 Abh. p. 140.

Catadysa sambesica sp. n. Zambesi, STRAND Arch. Natg. 75 I p. 384.—*C. lemnata* var. n. *confirma*, KRULIKOVSKIJ Mater. faun. flor. Ross. 9 p. 191.

Crambus saristes p. 8, *aulistes*, *mellistates*, p. 9, Invercargill, spp. n., MEYNIER Trans. N. Zeal. Inst. 41.—*C. hortuellus* var. n. *uralillus* Rossia orient., KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. 9 p. 113.—*C. luellus* ab. n. *atrax* Grado, GALVAGNI Wien Mitt. Ver. Univ. 7 p. 237.—*C. tristellus* ab. n. *obsoenellus*, KRULIKOVSKIJ Mater. faun. flor. Ross. 9 p. 182.

Cybolomia quyoti sp. n. Sinai, REBEL Karlsruhe Verh. natw. Ver. 21 Abh. p. 142.

Emmathodes lenticostigalis sp. n. Africa trop. pl. iv f. 65 & p. 134, HAMPSON Tr. zool. Soc. 19.

Eupilocera gen. n., *gravidalis* sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 53 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Glyphodes aniferalis sp. n. Ruwenzori pl. iv f. 68 & p. 136, HAMPSON Tr. zool. Soc. 19.—*G. incomposita* sp. n. Congo, BETHUNE-BAKER p. 437 Ann. Nat. Hist. 3.

Harmbachia gen. n. type *Crambus placidellus* Haimbach, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 11 p. 28.

Heterographis hollella, *nabellella*, spp. n. Tunis, LUCAS p. 231 Bull. Soc. ent. France 1909.

Iesta gen. n., *lisetta* sp. n. Florida, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 11 p. 29.

Kasania gen. n. pro *Nymphula arundinalis* (sine diagn.). KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. 9 p. 316.

Melissoblaptes bipunctatus var. n. *sapozhnikovi* Bachty. KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. 8 p. 274.

Mimudea pallidifimbria sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 94 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Nacoleia aencylosema sp. n. Fr. Guiana, *indicata* ab. n. *pigralis*, DOGNIN p. 93 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Nephopteryx ochriplaga sp. n. Sinai, REBEL Karlsruhe Verh. natw. Ver. 21 Abh. p. 140.

Noorda anthophilalis sp. n. O.-Afrika, STRAND Ent. Rdch. 26 p. 116.

Ocrisia robiniellae à Marseille, SIFI Feuilles jeunes natural. 39 pp. 103-104.

Oligochrooides gen. n., *nigritella* sp. n. Zambesi, STRAND Arch. Natg. 751 p. 385.

Omiodes musicola Mani p. 40, *maia* Oahu p. 74, spp. n., SWEZEY Proc. Hawaii Ent. Soc. 2.

Pelusgis semicuprealis sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 92 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Pharambara squalida sp. n. hab. ?, WARREN p. 123 Nov. Zool. 16.

Phlyctaenodes sticticalis. Verspätete Entwicklung der Eier, KRALIŠČÍK Chzořáilstvo 4 pp. 1286-1287; Schaden an Runkelrüben, Phänologisches aus Südrussland, VASILJEV pp. 7-11; Auftreten und Nahrung der Falter zweiter Generation pp. 141-143, Ausbleiben der Raupen zweiter Generation pp. 215-217; Einfluss der Feuchtigkeit bei der Verpuppung auf die Gestalt pp. 461-463, Eiablage, Metamorphose, Schaden an der Russkelühbe p. 747, VASILJEV Věsta. sacharn. promýšl. 10.

Phryganodes flaripectus p. 436, *stygichroa* p. 437, spp. n., Congo, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 3.—*P. leucothrysis* sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 92 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Phycita ? guilleminella sp. n. France, LUCAS p. 232 Bull. Soc. ent. France 1909.

Phycitidae: an unnamed gen. n., SWEZEY p. 47 Proc. Hawaii ent. Soc. 2.

Pilocrocis nubilina sp. n. Congo, BETHUNE-BAKER p. 436 Ann. Nat. Hist. 3.—*P. flagellalis* sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 92 Ann. Soc. ent. Belgique 53. *P. patagialis* pl. iv f. 66, *laralis*

f. 67, spp. n. Ruwenzori, HAMPSION p. 135
Tr. zool. Soc. 19.

Platytes? sarcinellus sp. n. Tunis,
LUCAS Paris Bull. soc. ent. 1909 p. 72.

Pococera internigralis sp. n. Fr.
Guiana, DOUGLAS p. 91 Ann. Soc. ent.
Belgique 53.

Polyocha thodesiae sp. n. Zambia,
STRAND Arch. Natg. 75.1 p. 381.

Polythipta quattuorialis sp. n. Ruwen-
zori pl. ix f. 69 & p. 135, HAMPSION Tr.
zool. Soc. 19.

Pristocerella nom. n. for *Pristocera*
Rug., KIEFFER p. 35 Bull. Soc. Metz 26.

Proceratia hampsonella sp. n. Tunis,
LUCAS p. 231 Bull. Soc. ent. France 1909.

Protyparcha gen. n. Crambidiae, sea-
phorae sp. n. Auckland Isl., MEYRICK
Subantarct. Isl. New Zealand 1 p. 71.

Pterosta galindii sp. n. Tunis, LUCAS
Paris Bull. soc. ent. 1909 p. 72.

Pyralis certidoides ab. n. *infuscans*,
MATTHEW p. 139 Ent. Rec. 21.

Sabatia mirrrorata ab. n. *myochroa*
Vintka, KRULIKOVSKII Rev. russ. ent.
9 p. 316.

Scirpophaga praelata, Mours. REIN-
HOLD Bull. Soc. Lép. Geneve 1 p. 154.

Scoparia ambiqua ab. n. *crossa*,
BANKS p. 58 Ent. Mag. 45. *S. duha-*
talis var. n. *canalis* Rossia orient.,
KRULIKOVSKII Rev. russ. ent. 9 p. 113.

S. agrotina, *cypriotes* p. 7, *luminatrix*
p. 8, New Zealand spp. n., MEYRICK
Trans. N. Zeal. Inst. 41. — *S. trisecta*
p. 71, *parmentaria*, *halopea*, p. 72, spp. n.,
Auckland Island, MEYRICK Subantarct.
Isl. New Zealand 1.

Stauflingeria? *lebailleti* sp. n. Tunis,
LUCAS Paris Bull. soc. ent. 1909 p. 72.
S. desertella sp. n. Tunis, LUCAS p. 232
T.c.

Stemmatophora flavimana sp. n. Congo,
BETHUNE-BAKER p. 436 Ann. Nat.
Hist. 3.

Sylepta fulviceps sp. n. Congo,
BETHUNE-BAKER p. 437 T.c.

Talis africana sp. n. O. Afrika,
STRAND Ent. Rdsch. 26 p. 115. — *T.*
querellei ab. n. *roburella* Vintka, KRULI-
KOVSKII Rev. russ. ent. 9 p. 315.

Tephritis? joannaeella sp. n. Tunis,
LUCAS p. 232 Bull. Soc. ent. France
1909.

Tyndis fuscorufifalis sp. n. O. Afrika,
STRAND Ent. Rdsch. 26 p. 115.

PTEROPOHIDAE, ALCITIDAE, CERATOPOHIDAE

Idkinia oripodactyla, MATTHEW p.
126 Ent. Rec. 21.

Ipydistis militaris pl. ii f. 3 sp. n.
Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal
Mus. 2 p. 4. *I. croceophala* p. 349,
cretifera p. 367 S. Africa, spp. n.,
MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 1
anhala sp. n. Kandy, FLETCHER Sp. n.
Zeylan. 6 p. 8.

Fredericina calodactylalaria and *papa*,
GOODWIN p. 205 & pl. xiv Ent. Rec. 21.

Microschismus gen. n. *Oreoceridae*,
antennatus sp. n. S. Africa, FLETCHER
p. 253 Entomologist 42.

Ornocodes dohertyi sp. n. E. Africa,
WALSINGHAM p. 174 Ent. Mag. 45. — *O.*
certifica pl. ii fig. 4 sp. n. Zoutpansberg,
MEYRICK Ann. Transvaal Mus. 2 p. 4

Oryptilus vaughani, *repilis*, pp. 25-
26, spp. n., Ceylon, FLETCHER Sp. n.
Zeylan. 6.

Platyptilia amphibia sp. n. S. Africa,
MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 365.
— *P. cinctaria* sp. n. Wellington, MEY-
RICK Trans. N. Zeal. Inst. 41 p. 10.

Polyptylus numosae ♂, SWIFTERSTRA
Ann. Transvaal Mus. 1 p. 226 pl. xxxv
fig. 2.

Paelnophorus asteropeltis sp. n. S.
Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5
p. 366.

Pterophorus colubrinus pl. i f. 4,
cerax f. 5, *ammonius* f. 6, p. 3, *crepus-*
cularis pl. ii f. 2 p. 4, Pretoria, spp. n.,
MEYRICK Ann. Transvaal Mus. 2. *P.*
serpentis sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann.
S. Afric. Mus. 5 p. 366.

Trichoptilus omix pl. i fig. 1 p. 1,
curvus pl. i fig. 2, *maculatus* pl. i fig. 3 p. 2,
Pretoria spp. n., MEYRICK Ann. Trans-
vaal Mus. 2.

Uma prometopis sp. n. Port. MEYRICK
p. 13 Tr. ent. Soc. Lon. 1909.

TORRICHIDÆ.

Die paläarktischen Tortriciden. Eine monographische Darstellung . . .
KENNEL Zoologica H. 54 1908 pp. 1-100 6 Taf.

Microlepidoptères du Valais, FAYRE
Bul. Murith. 35 pp. 146-239.

Verzeichnis der im Kronlande Salzburg bisher beobachteten Microlepidopteren; MITTERBERGER Mitt. Ges. Salzburg 1909 pp. 195-552.

Drei neue Microlepidopteren: KRONE
Jahrber. Entom. Ver. Wien 19 pp. 129-133.

Les Chenilles des *Hedychrysum*, CHRÉTIEN Naturaliste 31 pp. 241-243 246-248 258-259.

Acrolita consequana larva etc., BANKES p. 138 Entomologist 42.

Aneglysis halisparta pl. ii fig. 8 sp. n.
Zoutpansberg, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. 2 p. 6.

Archips persicana Fitch, synonym of *schrubiana* Stephens, *metalicana* Walker, synonym of *bistulana* Stephens, KEARFOOT Ent. News 20 p. 53.—*A. rosaceana* Harris, life history and economic notes, pp. 391-103, pls. 15-18, bibliography, SANDERSON & JACKSON J. Econ. Ent. 2.

Argyroploce lasiandra, *tonsoria*, p. 592, *ordula*, *diserta*, p. 593, *astrosoma*, *generosa*, *charadroca*, p. 594, *citharistis*, *palliatia*, p. 595, *corthytis*, *caryartis*, p. 596, *fibrata*, *metactra*, p. 597, *paragramma*, *anaplecta*, *cyanura*, p. 598, *aspidias*, *hyalis*, p. 599, *herbosa*, *clariculata*, p. 600, *aerosma*, *halanthia*, p. 601, *tetanota*, *rupifera*, p. 602, *callichlora*, *herbifera*, p. 603, *semicincta*, *gyritis*, p. 604, *auraria*, *salvris*, *calligratis*, p. 605, *tonica*, *dimorpha*, p. 606, spp. n., India and Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19, *A. poetica*, nom. n., MEYRICK p. 437 T.e.

Articolla prospera sp. n. Khasia, MEYRICK, p. 591 T.e.

Asaphistis gen. n. Eucosmidae, *propeps* sp. n. Khasia, MEYRICK p. 590 T.e.

Atteria cautharopa sp. n. Bolivia, MEYRICK p. 14 Tr. ent. Soc. London 1909.

Bactra pythonia pl. iii fig. 7 sp. n. Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. 2 p. 9.—*B. foersterata* p. 582, *sociata*, *metriocma*, p. 583, *copidotis*, *leucogramma*, p. 584, *konosta*, *phenacitis*, p. 585, *truebulenta*, *minima*, *tornastis*, p. 586, spp. n., India and Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19,

Cacoccia heliaspis sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 349.—*C. sphenias* sp. n. Invercargill, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. 41 p. 11.—*C. syntona* sp. n. Auckland Isl., MEYRICK Subantaret. Isl. New Zealand 1 p. 73.

Carpiceps pomonella Futterpflanzen, Naturgeschichte, Bekämpfung, SCHREINER Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. 5 4 1908 pp. 1-10 4 Fig.; life-history and economic notes pp. 1-32 ff. 1-8 tables i-xxxv. JENNE Bull. U.S. Dept. Agric. Ent. 80 Part 1.

Clepsis rusticana, life-history, BANKES pp. 151-154 Ent. Mag. 45.

Dipterina crypsidora sp. n. Invercargill, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. 41 p. 11.

Euarmonia interstinctana, FOLSOM pp. 61-55 pl. ii figs. 9-11 Rep. Ent. Illinois 25.—*E. prunivora* life-history, FOSTER & JONES U.S. Dept. Agric. Ent. Bull. 80 Part 3 p. 45; eggs and stages, TAYLOR J. Econ. Ent. 2 pp. 237-239.—*E. tristrigana* food plant, FROST Psyche 16 p. 13.

Epagoget sulphurana, eggs, WEBSTER Ent. News 20 p. 389.

Epibactra gen. n. Eucosmidae, *arenosus* sp. n. Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 582.

Epiblema grandaevana var. n. *lactubana* p. 214, *foenella* ab. *separana*, *nissella* ab. *albodecorana* Gouy. Vjatka, Beschreibung, (Russ. + lat. Diagn.), KRULIKOVSKIJ Mat. faun. flor. Ross. 9 p. 215.—*E. luciana* sp. n. France, CHRÉTIEN Naturaliste Paris 30 1908 p. 245.

Epichorista geracie pl. ii fig. 6 sp. n. Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. 2 p. 5.

Eucosma tremula pl. iii fig. 1 p. 6* *monitrix* pl. iii fig. 2, *symbola* pl. iii fig. 3 p. 7, *vallarma* pl. iii fig. 5, *marmara* pl. iii fig. 6 p. 8, Pretoria, spp. n.,

MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2**, *E. (t) insolens* sp. n. S. Africa; MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 367. *E. ceroides* sp. n. KwaZulu; MEYRICK, Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 607.

Eudemisobstrana in Kwelhetien, Phytologisches, Bekämpfung, MAKARASHTER VÖLTER, Vinodél, **18** pp. 173–174. *E. vacciniana* life history notes, p. 47. FRANKLIN J. Econ. Ent. **2**.

Eurythecta pubimac sp. n. Invercargill, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 11.

Eutrix lundiana and *pinioculana*, BANKES p. 111 Entomologist **42**; *pinioculana* validity, 3 characters, BANKES p. 3 & pl. i Ent. Record **21**. *E. sylestrina* life history, BANKES pp. 222–226 Ent. Mag. **45**.

Giaurus ornatissima sp. n. Pebbles, DODDIN p. 94 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Heterocrossa thibamota sp. n. Invercargill, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 12.

Lasperpsia halmyris pl. iii fig. 9 sp. n. Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 9. *L. tetrasticta* sp. n. Bolivia, MEYRICK p. 14 Tr. ent. Soc. London **1909**.

Olethreutes bifasciana life-history, BANKES pp. 198–201 237 & 259 Ent. Mag. **45**. *O. instrutana* Clemens, synonym of *flavofasciana* Westwood, KEARFOOT Ent. News **20** p. 50.

Pandemis albaniana Walker synonym of *obliquana* Fabricius? p. 55. KEARFOOT Ent. News **20**.

Penthina sauciana phenology, BANKES p. 258 Ent. Mag. **45**.

Peroneut minuta life-history notes, p. 46, FRANKLIN J. Econ. Ent. **2**. *P. bryographa* sp. n. Peru, MEYRICK p. 16 Tr. ent. Soc. London **1909**.

Pharmacia Hubn. supersedes *Euxanthus* Hubn. p. 368. *stigmatica* sp. n. S. Afric. p. 369. MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5**. *P. assculi* pl. ii fig. 5 sp. n. Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 5.

Platynota sentina Clemens synonym of *idaeaalis* Walker p. 57. KEARFOOT Ent. News **20**.

Polychroachistrana, Lebensgeschichte, Parasiten, Schaden, Bekämpfung,

SCHREIBER Tr. h. entom. u. Gen. K. m. d. Upr. Zool. **5** B pp. 1–40. I. T. *P. primaria* pl. iii fig. 8 sp. n. Pretoria. MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 5.—*P. erata, fallax*, p. 587. *aniceps, gabonae*, p. 588. spp. n. India & Ceylon, MEYRICK, Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19**.

Proschistes lucifera, agitata, p. 589. *incisa*, p. 590. spp. n. India & Ceylon, MEYRICK, Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19**.

Prichna unicolorilla sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 350.

Semiasia quadriplaga sp. n. Grado, GALVAGNE Wien. Mitt. Natw. Ver. Univ. **7** p. 248.

Satherodes gen. n. *Eucosmidia*, *decorata* sp. n. Ceylon, p. 591, MEYRICK J. Bombay Soc. **19**.

Strepsicerates chaophila sp. n. Wellington, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 10.

Tortrix pharetrata pl. ii fig. 7 sp. n. Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 6. *T. xerophanes* Peru, *sphaleropa*, p. 15. *urographa*, p. 16. Bolivia, spp. n. MEYRICK Tr. ent. Soc. London **1909**.

TINEIDAE.

Numerous notes on the nomenclature, which are only partially given below. WALSINGHAM & DURRANT Ent. Mag. **45** pp. 46 etc.

Notes on Chamber's species of *Tineina*; BRAUS Ent. News **20** pp. 428–434.

Elachistidae and *Cosmopterygidae* separated, MEYRICK p. 17 Tr. ent. Soc. London **1909**.

Phylogeny of *Lithocollidae*, BRAUS pp. 419–423 Canad. Ent. **41**.

Aetherastis gen. n. *urania* sp. n. Ceylon, MEYRICK, Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 422.

Alarana africanaella sp. n. S. Afrika, STRAND Ent. Rdsch. **26** p. 116.

Amydria arcticephala p. 363. *poliodes* p. 362. *rapida* p. 363. spp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5**.—*A. genista* sp. n. Bolivia, MEYRICK p. 43 Tr. ent. Soc. London **1909**.

Anacampsis oxyphila sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 351.

Anarsia lineatella Schädling in Südrussland, VASILJEV Choriajstvo 4 pp. 1850-1853.

Anchinia daphnella var. n. *orientella* Viatka, KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. 9 p. 321.

Antaeotricha glaciata Bolivia p. 30, *melanopis* Peru p. 31, spp. n., MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1909.

Apiletria haematella Feßl, merged in *Hypercallia*, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 355.

Argyresthia conjugella, LAMPA Entomol. Tidskr. 29 1908 pp. 253-272.

Aristotelia ptilastris sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 369.—*A. corallina*, *howardi* pl. i f. 21, p. 23, *squamigera*, *hieroglyphica*, p. 24, spp. n., Mexico, WALSINGHAM Biol. Centr. Amer. Lep. Het. 4.

Atometricha isogama sp. n. Wellington, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. 41 p. 13.

Batrachedra oemias sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 359.

Blabophanes pilophaga sp. n. Insel St. Paul, ENDERLEIN D. Südpolar Exped. 10 H. 4 p. 481.

Blastobasidae; the genera with much new synonymy. WALSINGHAM & DURRANT Ent. Mag. 45 pp. 46-52.

Blastobasis taricheuta sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 372.

Birkhausenia brachycinet, *cenchrias*, p. 13, Invercargill, spp. n., MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. 41.

Brachmia malacoogramma pl. v fig. 2 sp. n. Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. 2 p. 14.

Brenthia malachitis p. 40, *hexasticta*, *logistis*, p. 41, spp. n., Bolivia, *paramacella* Clem. p. 42, MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1909.

Bryotropha umbrosella race new, *fulvipalpella* Morbihan, JOANNIS Paris Ann. soc. ent. 77 p. 793.

Catalexis gen. n. Gelechiidae p. 19, *turpina* sp. n. Guatemala pl. i f. 18 & p. 20, WALSINGHAM Biol. Centr. Amer. Lep. Het. 4.

Cerostoma instabilella Raupe, KRONE Wien Jahrber. Entom. Ver. 19 pp. 129-133.—*C. nemorella* var. n. *ninella* Russia or., KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. 8 p. 275.

Chelaria albogrisea Wals. to *Semodictis* (q.v.), MEYRICK p. 16 Ann. Transvaal Mus. 2.

Choreutis? *ultimana* Gouy. Viatka sp. n. KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. 8 p. 275.—*C. hymenaea* p. 38, *lapidaria* p. 39, spp. n. Bolivia, MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1909.

Chrysoclista bimaculella, food-plant, ROTHSCHILD p. 215 Ent. Mag. 45.

Chrysopora hermanella, larva, SICH Proc. S. London entom. Soc. 1909 pp. 43-49.

Colcophora helichrysiella sp. n. Sud-Dalmatien, KRONE Wien Jahrber. Entom. Ver. 19 p. 129.—*C. megaloptila* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 360.—*C. anatipenella* var. n. *obscurella* Russia or., KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. 8 p. 276.—*C. fletcherella* history, distribution, food plants, bibliography, pp. 33-48 pls. i ii, HAMMAR U.S. Dept. Agric. Ent. Bull. 80 Part 2.

Commatica gen. n. Gelechiidae p. 18, *cremna* sp. n. Bolivia p. 19, MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1909.

Comocritis thespias, sp. n. Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 423.

Copocentra gen. n. Plutellidae, *calliscalis* sp. n. Bolivia, MEYRICK p. 35 Tr. ent. Soc. London 1909.

Coptoproctis Zell. redescribed, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 359.

Cosmopteryx antichorda sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 357.—*C. oxyglossa* pl. vi fig. 3, *scaligera* pl. vi fig. 4 sp. n. Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. 2 p. 18, *C. anadexa*, *pinopla* Ceylon, p. 412, *cyclopoca*, *erithista*, p. 413, *holophracta*, *lunura*, p. 414, *artemidora*, India, *catharauma* Ceylon, p. 415, *bilonarma* Khasia, *basilica* Ceylon, p. 416, *paltophanes* p. 417, *rexillaris* p. 418, India, *luctifica* p. 418, *manipularis*, *aenictata*, p. 419, *spiculata*, *hamifera*, p. 420, *artifica*, Ceylon, *ingeniosa* Khasia, p. 421, spp. n., MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19.—*C.*

irrubricata, Mexico and Jamaica pl. 3 & pl. i. 1, 1, *ochrota* 1, 2, *astrapta* f. 3, p. 5, *xanthura*, *diaphora*, p. 6, Mexico, spp. n., WALSHINGHAM Biol. Centr. Amer. Lep. Het. 4.

Depressaria putridella, Stier, p. 221 etc., pls. xv & xvi Ent. Rec. 21, *D. rhodochrella* Synonymie, *subpropinquella* var. *rhodochrella* H. S. one selfst ndig Art. KROSE Wien Jahrber. Entom. Ver. 19 pp. 129-133.

Dichomeris herculella Connecticut p. 89, *debetella* p. 90, *defecta* p. 91, Arizona, spp. n., BUSK Washington Proc. Ent. Soc. 11.

Dioscoretis tricycla pl. viii fig. 7 sp. n. Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. 2 p. 22.

Dioscoretis gen. n. *Gelichiidae* p. 352 for *callichroa*, *oramopsis*, p. 353, spp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5.

Dobromera cygnaspis sp. n. Peru, MEYRICK p. 23 Tr. ent. Soc. London 1909.

Dryope nom. n. for *Dryope* Chambers, Cootooch. Ent. News 20 p. 112.

Euchista alpella sp. n. Ost Alpen, KROSE Wien Jahrber. Entom. Ver. 19 pp. 129-133.

Encolpotis p. 352 gen. n. *Gelichiidae* for *xanthura* sp. n. S. Africa, MEYRICK Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 5.

Epicephala turbatiae pl. viii fig. 10, *reneranda* pl. viii fig. 1, Pretoria, spp. n., MEYRICK Ann. Transvaal Mus. 2 p. 21.

Elachista chalcodes pl. viii fig. 2 sp. n. Pretoria, MEYRICK p. 25 Tr. c.

Embola gen. n. *Lecanoidae*, *xanthocephala*, p. 3, *dentata* p. 4 & pl. i. f. 6, spp. n. Mexico, WALSHINGHAM Biol. Centr. Amer. Lep. Het. 4.

Eretmocera dolosa pl. viii fig. 2 sp. n. Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. 2 p. 21.

Eritriches gen. n. *Lecanoidae*, *otiosa* sp. n. Mexico pl. i. f. 11, WALSHINGHAM p. 7 Biol. Centr. Amer. Lep. Het. 4.

Ethmiidae: fam. n. for *Ethmia* HUMMER and allies, BUSK Washington Proc. Ent. Soc. 11 p. 91.

Etiella zinckenella, injurious occurrence, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. No. 82 Part III.

Gelichiella Lita hoefneri sp. n. Karnten, ROSEN Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 pp. 330-333, *G. leucostictella* *crenella* Dgl. p. 263, *albina* n. *suffusa* und *albovittata* p. 265, BARKES Ent. Mag. 45, *G. maculatella* en France, DOUSSAIS Famille Jeunes natural. 39 p. 249, *G. charaphila* p. 351, *epicentra*, *panaure*, p. 370, *phelotria* p. 371, spp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5, *G. mesacta* pl. iv fig. 8 Pretoria, *peronecta* pl. iv fig. 9 Zoutpansberg, spp. n., MEYRICK Ann. Transvaal Mus. 2 p. 12, *G. lypatella* Colorado p. 88, *luteella* Texas p. 89, spp. n., BUSK Washington Proc. Ent. Soc. 11, *G. cheradina* sp. n. Invercargill, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. 41 p. 12.

Glyphyrostis gen. n. *Tineidae*, *archivalis* sp. n. pl. viii fig. 6 Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. 2 p. 27.

Glyphypteryx strobila sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 357, *G. pyrogaster* Khasis, *homoptera*, p. 429, *inclita*, *hilarella*, p. 430, *carenata*, *synarmata*, p. 431, *crotalaria*, *schrederi* Ceylon, *lacunaria* Khasis, p. 432, *psychopis*, *mashalata*, p. 433, Ceylon, *rhodanis*, *cinachodes*, India, p. 434, *antidana*, *orymoglossa*, p. 435, Ceylon, spp. n., MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19, *G. edulis*, *codonias*, spp. n. N. Zealand, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. 41 p. 15.

Gnorimoschema galliroddi, bagini natural history, BROOK p. 7 Canad. Ent. 41, *G. sweeta* pl. iv fig. 10 sp. n. Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. 2 p. 12.

Goniomota characters p. 24, *G. osophylla*, *conister*, p. 25, *alexandri*, *tejanitis*, p. 26, *phaeodes*, Peru, Bolivia, p. 27, *endopis*, Peru, p. 28, spp. n., MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1909.

Gracilisca dolosa sp. n. Connecticut BUSK Washington Tr. ent. Soc. 11 p. 102, *G. producta* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 74, *G. alphonsiana* G. 45, VINKA sp. n.,

KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. 8 p. 275.—*G. scleritis* sp. n. Mt. Houldsworth. MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. 41 p. 15.

Gymnogramma rhodoneura sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 374.

Gypsoptaris gen. n., *conita* sp. n. S. Africa, MEYRICK p. 375 T.e.

Harpella scolopistis sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 354.

Heliodines metallicella sp. n. Arizona, BUSCK Washington Proc. ent. Soc. 11 p. 96.—*H. obolarcha* sp. n. Bolivia, MEYRICK p. 35 Tr. ent. Soc. London 1909.

Hieroxestis praeitura pl. viii fig. 5 sp. n. Natal, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. 2 p. 26.

Hilarographa hermatodes Ceylon, *merinthias*, p. 426, *mechanica*, *catalisca*, p. 427, *citharistis*, *druidica*, p. 428, India, spp. n., MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19.

Holocacista gen. n. for *Antispila rivulii* Stn., WALSINGHAM p. xxix P. ent. Soc. London 1909.

Homaledra kuaoi sp. n. Mexico p. 9 pl. i f. 8, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Homocoprepes gen. n. *Laverniidae*, *trocholoides* sp. n. Costa Rica pl. i. f. 13, WALSINGHAM p. 10 T.e.

Hyostola gen. n. for *Procometis* part, MEYRICK p. 730 P. Z. S. 1908.

Hypercallia sincera pl. vii fig. 6 Pretoria, sp. n., MEYRICK Ann. Transvaal Mus. 2 p. 22.

Idiocrates gen. n. *Gelechiidae*, *balanitis* sp. n. Bolivia, MEYRICK p. 19 Tr. ent. Soc. London 1909.

Inuma zophodes p. 35, *protocrossa* p. 36, spp. n. Bolivia, MEYRICK T.e.—*I. loxopis* sp. n. Khasis, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 425.

Iridostoma gen. n., *ichthyopa* sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 425 T.e.

Isocrita gen. n. *Oecophoridae*, *stolarcha* sp. n. S. Africa, MEYRICK Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 372.

Izatha percnitis sp. n. Wellington, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. 41 p. 11.

Laverna farinacea, *obsessa* pl. i f. 16, p. 16, *pernotata* f. 17. Mexico, *agonistes* f. 12 Guatemala, p. 17, spp. n., WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Leucoptera scammatis pl. viii fig. 4 sp. n. Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. 2 p. 26.

Limnoccia neurogramma pl. vi fig. 9, *rectinota* pl. vi fig. 10, Pretoria spp. n., MEYRICK p. 20 T.e.

Lita coussonellae sp. n. France' CHRÉTIEN Naturaliste Paris 30 1908 p. 245.

Lithocletis lapadiella sp. n. Süd-Dalmatien, KRONE Wien Jahrber. Entom. Ver. 19 pp. 129–133.

Logisia gen. n. *Gelechiidae* p. 20, *achroea* sp. n. Costa Rica p. 21 & pl. i f. 19, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Lophoptilus = (*Cyphophora* H.-S.), nomenclature, WALSINGHAM & DURRANT pp. 155 & 156 Ent. Mag. 45.

Lotisma gen. n. near *Hemerophila*, type *Sciaphila trigonana*. BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. 11 p. 98.

Lyonetia cotifraga sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 360.—*L. clerkella*, Schaden an Obstbaumen. Bekämpfung, VÝŠINSKIJ Věstn. sadov. plodov. ogorodu. 50 pp. 559–562.

Machlotica gen. n. *Plutellidae* p. 36, *chrysodeta*, *nebras*, p. 39, *atractus* p. 38, spp. n. Bolivia, MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1909.

Mallobathra scoriota sp. n. Wellington and Invercargill, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. 41 p. 16.

Megacraspedus serica sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 369.—*M. exilis* sp. n. Mexico p. 21 & pl. i f. 20, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Melasina brachycetus, *circophora*, p. 364, *stibarodes* p. 378 spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5.—*M. agria* pl. viii fig. 8 sp. n. Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. 2 p. 27.

Neopscustis gen. n. *Micropterygidae*, *calliglauea* sp. n. Khasis, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 436.

Nepticula (?) sp. Minieren im Espenblättern, TSIKIEW Charkov Trav. Soc. nat. **42** 1907–1908 [1909] pp. 85–90. —deutsch. Res. 91–92 Taf. N. *aureociliella* sp. n. Morbihan, JOANNIS Paris Ann. soc. ent. **77** p. 822.—*N. actiosella* life-history, SICILY p. 103 & pl. ix Ent. Rec. **21**.

Nothris (?) *rhyodes* pl. v fig. 8 p. 16, *pyrnodes* pl. v fig. 9 p. 17, spp. n., Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2**.

Odites metaphracta sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 354.

Opogona scrophori sp. n. S. Africa, MEYRICK p. 376 T.c.

Orphnoderchia gen. n. Stenomidae p. 28, *cryptophragmata*, *chionogramma*, spp. n., Bolivia, p. 29, MEYRICK Tr. ent. Soc. London **1919**.

Palaeotheta gen. n. p. 24, *Stenomidae*, *ischnozona* p. 24 pl. vii fig. 9 Pretoria sp. n., MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 24.

Paltodora operosa pl. iv fig. 1, *iospila* pl. iv fig. 2, Pretoria, spp. n., MEYRICK p. 10 T.c.

Pammees phlogophora sp. n. Panama pl. i f. 7 & p. II, WALSHINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4**.

Parasia neuropteraella, food-plants, BANKS p. 15 Ent. Mag. **34**.

Paraxaula gen. n. Stenomidae for *isomima* sp. n. S. Africa, MEYRICK Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 356.

Paristhmid gen. n. near *Brachmia*, *barrithrodes* sp. n. pl. v fig. 1 Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 13.

Perimede particornella sp. n. Columbia and Maryland p. 96, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **11**.—*P. catalapasta* sp. n. Mexico, WALSHINGHAM p. 18 Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4**.

Persicaptilia chauta sp. n. Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 421.

Ptilobota chalensis sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 355, *P. teetipra* sp. n. S. Africa, MEYRICK p. 373 T.c.

Phycodes taunopa, Khasis p. 423, *chionardis*, *cognata*, Ceylon, *chalcorossa*, Arabia, p. 424, spp. n. MEYRICK J. Bombay Soc. **19**.

(8-11091)

Phatella balanops sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 376.

Polygynia pausiniae pl. v fig. 3 p. 14 Zoutpansberg, *petulata* pl. v fig. 4, *paracma* pl. v fig. 5, *cardoxa* pl. v fig. 6 p. 15, Pretoria spp. n., MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2**.

Praya olellus, di Del concreto, SUD-EST Portugal BOLL. Lazio zool. agr. **3** p. 340 Nouvelle observation sur la tréigne de l'olivier; DE WOSZI Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 1408–1409.

Promictetes phytomyza sp. n. Bolivia, MEYRICK p. 18 Tr. ent. Soc. London **1909**.

Prosadra gen. n. Cicophoridae, *sarcopa* sp. n. pl. vii fig. 8 Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 23.

Proterodesma gen. n. near Tinea, *hyrsapha* sp. n. Auckland Island, MEYRICK Subantarctic **1** New Zealand **1** p. 74.

Psacaphara passerina Connecticut p. 95, *purpurella* Colorado p. 96, spp. n., BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **11**.

Pseudostasia gen. n. Lecanidae p. 1, *opulenta* sp. n. Panama p. 2 & pl. i f. 5, WALSHINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4**.

Psilicoris fletcherella sp. n. Ottawa, GIBSON p. 96 Canad. Ent. **41**.

Psittacastis gen. n. Thelychidae p. 20, *tricolor*, *gaujoni* p. 21, *urichiysa* p. 22, spp. n., Bolivia, MEYRICK Tr. ent. Soc. London **1909**.

Rhoccoptera gen. n. type *psila*, WALSHINGHAM Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 373.

Sclerothyus calciter sp. n. Mexico, WALSHINGHAM p. 2 Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4**.

Seyrotis gen. n. for *athela* sp. n. S. Africa, MEYRICK Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 377.

Scythris gallicella sp. n. Narbonne, JOANNIS Paris Bul. soc. ent. 1908 p. 248.—*S. cometa* pl. viii fig. 3 Pretoria p. 21, *ochrantha* pl. viii fig. 4 Natal, *polycheta* pl. viii fig. 5 Pretoria p. 22, spp. n., MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2**.

Semiochra arctella Membr. der Eier, GADOLLA Graz Mitt. Natur. Ver. Steierm. **45** p. 143.

— d. 32

Semodictis gen. n. Gelechiidae, *tetrapila* sp. n. pl. v fig. 7 Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. 2 p. 16.

Setiostoma callidora sp. n. Bolivia, MEYRICK p. 36 Tr. ent. Soc. London 1909.

Simuethis pariana Zahl der Generationen. Schaden an Apfelbäumen, SCHREINER Saratov Sadovod 2 pp. 127-129.

Sitobroga celyphodes pl. iv f. 3 sp. n. Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. 2 p. 10.—*S. cerealella*, Lebensgeschichte Schaden und Bekämpfung im Kaukasus, PORTSCHINSKY Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zemb. 3 1 pp. 1-13 8 fig. i. T.

Sophronia roseicrinella sp. n. Texas, BUSCK Washington Proe. Ent. Soc. 11 p. 87.

Stagmatophora lusanistis sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 358.—*S. narcota* pl. vi fig. 5, *tripola* pl. vi fig. 6, *sclerodes* pl. vi fig. 7, p. 19, *phalacra* pl. vi fig. 8 p. 20, Pretoria spp. n., MEYRICK Ann. Transvaal Mus. 2.—*S. canothiella* galls, BROFIE p 158 Canad. Ent. 41.

Stathmopoda trichodora pl. vii fig. 1 sp. n. Zoutpansberg, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. 2 p. 21.

Stenoma columbaris p. 31, *tritypa* p. 32, *monastria*, *coprophrysta*, p. 33, Peru, *astronoma* Bolivia p. 34, spp. n., MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1909.

Stilbosis incincta pl. i f. 9, *juvencis* f. 10 p. 8, *amphibola* p. 9, spp. n., Mexico, WALSHINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Strobisia porphyraspis sp. n. Bolivia, MEYRICK p. 23 Tr. ent. Soc. London 1909.

Synallagma busckellum pl. i f. 4 & p. 11, WALSHINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Telphusa probata pl. iv fig. 4, *lathridia* pl. iv figs. 5-6, *zymotis* pl. iv fig. 7 p. 11, Pretoria, spp. n., MEYRICK Ann. Transvaal Mus. 2.

Tomelucha gen. n. near *Epermenia*, *scropa* sp. n. pl. viii f. 3, Pretoria, MEYRICK p. 25 T.c.

Thioscelis gen. n. Stenomidae p. 29, *directrix* sp. n. Peru p. 30, MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1909.

Tinaegeria trabecata sp. n. Bolivia, MEYRICK p. 18 T.c.

Tinea antiphraeta p. 362, *scquiertia* p. 361, spp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5.—*T. adamasta* pl. viii fig. 7 sp. n. Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. 2 p. 27.—*T. coracopsis* Peru, *xenodes* Bolivia, spp. n., MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1909.

Trichotaphe claviculata pl. v fig. 10, *ironica* pl. vi fig. 1, Pretoria spp. n., MEYRICK Ann. Transvaal Mus. 2 p. 17.—*T. serena* sp. n. Bolivia, MEYRICK p. 23 Tr. ent. Soc. London 1909.

Valentinia nom. n. for *Pronuba* Riley, COOLIDGE Ent. News 20 p. 112.—*V. Coolidge* synonym of *Tegeticula*, BUSCK T.c. p. 179.

Walshia = (*Mompha* Hnm.), nomenclature p. 156 & 173, WALSHINGHAM & DURRANT Ent. Mag. 45.—*W. calcarata* pl. i f. 15, *detracta* f. 14, spp. n., Mexico, WALSHINGHAM p. 15 Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Yponomeuta; noxious spp. in Sweden, LAMPA Entomol. Tidskr. 29 1908 pp. 273-277.—*Y. sistrophora* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 358.

Ypsolophus scenites sp. n. S. Africa, MEYRICK p. 371 T.c.—*Y. tephrodes* pl. vi fig. 2 sp. n. Zoutpansberg, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. 2 p. 18.

Zaratha prosarista p. 410, *dicellias* p. 411, Khasia, spp. n., MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19.—*Z. pterodactylella* = (*nivicentris* F. & R.), WALSHINGHAM p. 12 Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.—*Z. mesonyctia* sp. n. Bolivia, MEYRICK p. 17 Tr. ent. Soc. London 1909.

TRICHOPTERA.

Trichoptera, ULMER. Die Süßwasserfauna Deutschlands H. 5 & 6 pp. iv + 326.

Trichopteren der Schweiz; FELBER Diss. Basel 1908.

Habits and instars of Wisconsin Trichoptera; VORHES Tr. Wisconsin Ac. 16 pp. 617-738 pls. lxx-lxi.

Trichopterenstudien. V. Metamorphose südamerikanischer Trichopt.; THIENEMANN Ze. wiss. Insektenbiol. 5 pp. 37-42 125-132.

Über unbewegliche Gehäuse von Trichopterenlarven; KOTHE: Aus d. Natur. 5 pp. 550-551.

Sur la variation d'une enzyme oxydante pendant la métamorphose chez un Trichoptère; ROQUES Paris C. R. Acad. sci. 148 pp. 418-419.

Jerunocella gen. n. neir. *Jerunocella chalcyrensis* sp. n. Tiflis, MARTYNOW Zool. Jahrb. Syst. 27 p. 528.

Agrypnia picta Tibet, MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 14 p. 259.

Allophlyx major Kham p. 275 pl. v f. 19-22, *minor* Kham, p. 279 f. 23-26, spp. n., MARTYNOW T.c.

Amphipsyche meridiana sp. n. Java, ULMER Leiden Notes Mus. 31 p. 134.

Anthonota oculata sp. n. Tibet orient., MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. 14 p. 259 pl. v f. 1-3.

Anahaliodes gen. n. pro appendix Uml., MARTYNOW p. 262 pl. v f. 4-5 f. 1 T.c.

Anisocentropus roeltzowi sp. n. Madagaskar, ULMER Reise Ostafrika 2 p. 357. — *A. lewinhausi* sp. n., Neu-Pommern, ULMER Leiden Notes Mus. Jenitink 31 p. 139.

Apataniella saltilis sp. n. Tiflis, MARTYNOW Zool. Jahrb. Syst. 27 p. 522. — *A. mirabilis* sp. n. Kham und Orin. nor., MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. 14 p. 287 pl. vi f. 1-8 f. 5.

Arctopsyche serena sp. n. Kham, MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. 14 p. 300 pl. vi f. 10-18.

Atopsyche lucula sp. n. Argentina, ULMER Zs. wiss. Insektenbiol. 5 p. 73.

Boreas palpitii sp. n. Tiflis, MARTYNOW Zool. Jahrb. Syst. 27 p. 536.

Brechites lugubris sp. n. Kham, MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. 14 p. 291 pl. vi f. 9-11 text f. 1-9.

Chimarra bidens sp. n. Venezuela, ULMER D. ent. Zs. 1909 p. 308. — *C. sp.* 11091.

argentinica sp. n. Argentina, ULMER Zs. wiss. Insektenbiol. 5 p. 74. — *C. pulchra* sp. n. Cuba, ULMER Leiden Notes Mus. 31 p. 127.

Colpataulous major sp. n. Kara, MARTYNOW Zool. Jahrb. Syst. 27 p. 516.

Dinarthrodes albardana Uml. Beschreibung (Russ.). MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. 14 p. 254.

Dinomia gen. n. *Lepidostomatinarum* p. 295. *djerkunica* sp. n. Kham, p. 297 pl. v f. 31 & vi f. 12-15, Text f. 10, MARTYNOW T.c.

Dodelectrona jacobseni sp. n. Java, ULMER Leiden Notes Mus. 31 p. 137.

D. pseudopsis kouwenhuisi Borneo, *spinigra* Madagaskar, spp. n., ULMER pp. 128-130 T.c.

Dodophleodes gen. n. neir. *Dodophelus* p. 125. *ornata* sp. n. Central-Afri. p. 126, ULMER T.c.

Eenomus obtusus sp. n. Java, ULMER Leiden Notes Mus. 32 p. 50.

Goeva tungusensis p. 246 f. 10-19, *squamifera* p. 250 f. 20-23, spp. n. Ost-Sibirien, MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. 14.

Helconis gen. n. *chomiacensis* sp. n. Carpathians, DZIEDZIELEWICZ Cas. České Spol. Entomolog. 1908 p. 21-25. — *H. thuringica* sp. n. Deutschland, ULMER Zool. Anz. 34 p. 280.

Homilia longispinosa sp. n. Kara, MARTYNOW Zool. Jahrb. Syst. 27 p. 533.

Hydromanius fasciatus sp. n. ULMER Leiden Notes Mus. 31 p. 138.

Hydropsyche rhomboana sp. n. Kham, MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. 14 p. 302 Text f. 11-13. — *H. cornuta* sp. n. Tiflis, *orientalis* subsp. *gracilis* Eritrea, and *neurocosa* Tiflis, *instabilis* subsp. n. *acuta* Kara, and *spina* Tiflis, MARTYNOW Zool. Jahrb. Syst. 27 pp. 539-543. — *H. U. sp.* n. Java, ULMER Leiden Notes Mus. 32 p. 56. — *H. instabilis* Tiflis p. 1-2, PETERSEN Kobenhavn Neth. Medd. 1908 pp. 123-126, figs. + *H. s. tiflensis* sp. n. Tiflis, Mysore, COKEFELD Amer. J. Sci. 27 p. 387.

Lepidostoma hartung Uml. Geographische (Russ.). MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. 14 p. 253 f. 23. — d. 32-2

L. wisconsinensis sp. n. Wisconsin, VORHIES Trans. Wis. Acad. **16** p. 685 pl. lii & pl. lvii.

Leptocerus dilutus Hagen, p. 688, *anealus* p. 691, *tarsi-punctatus* p. 694, spp. n., VORHIES T.c.

Limnophiloides gen. n. p. 265, *simplex* p. 267 pl. v f. 6-8, *appendiculatus* p. 269 pl. v f. 9-12, spp. n. Tsaidam, MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. **14**.

Limnophilus transcaucasicus sp. n. Tiflis, MARTYNOW Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 519.—*L. incertus* Kuku-nor p. 271 pl. v f. 13-15, *signifer* Nan-Sehan pp. 273-275 pl. v f. 16-18, spp. n., MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. **14**.—*L. flavicornis* Variation de quelques diastases pendant la métamorphose: ROQUES Paris C. R. Acad. sci. **149** pp. 319-321.

Lithacodes gen. n. für *Lithax incanus* Hagen, MARTYNOW Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 526.

Macronema sinuatum ♂. ULMER, Leiden Notes Mus. **31** p. 135.—*M. carolina* sp. n. North Carolina, BANKS Ent. News **20** p. 342.

Macromatinae: S. American larvae, THIENEMANN pp. 308-311 D. ent. Zs. **1909**.

Molanna uniphila sp. n. Wisconsin, VORHIES Trans. Wis. Acad. **16** p. 705 pls. lii & lvii.

Neolepidostoma gen. n. p. 60, *jacobsoni* sp. n. p. 62 Java, ULMER Leiden Notes Mus. **32**.

Neophylax autumnalis sp. n. Wisconsin, VORHIES Trans. Wis. Acad. **16** pp. 669-672 fig. 3 pl. lii & pl. lv.

Neuronia atrata Gm. p. 225 Sibirien, *sibirica* pp. 226-230 f. 1-4 Gouy, Irkutsk, *dentata* pp. 230-233 f. 5-7, Sachalin spp. n., MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. **14**.

Notiomia ornata sp. n. Texas, BANKS p. 342 Ent. News **20**.

Oligoplectrodes gen. n. *Sericostmatidaram*, MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 291.

Phryganea rotundata Uhn. Sibirien p. 233 f. 8, *obsoleta* Hag. Verbreitung p. 235; *ulmeri* Ostsibirien & Japan p. 236 f. 9-12, *principalis* Gouy, Irkutsk & Dolon-nor pp. 240-244 f. 13-15, spp. n.;

2 sp. n. Tsaidam, p. 257; MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. **14**.

Phylocentropus maximus sp. n. Wisconsin, VORHIES Trans. Wis. Acad. **16** p. 711 pl. liii & lxi.

Polycentropus jorgensenii sp. n. Argentinien, ULMER Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 75.

Protodipseudopsis gen. n. near *Dipseudopsis* p. 131, *sjostedti* sp. n. Kamerun p. 132, ULMER Leiden Notes Mus. **31**.

Pseudostenophylax gen. n. *Limnophilidaram* p. 281, *fumosus* sp. n. Ordos p. 282 pl. v f. 27-30 fig. 3 4, MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. **14**.

Psychomyia capillata sp. n. Java, ULMER Leiden Notes Mus. **32** p. 52.

Rhyacophila excavata sp. n. Kham, MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 305.

Rhyacophylax lobatus sp. n. Las Trincheras, ULMER D. ent. Zs. **1909** p. 305.—*R. magnus* sp. n. Argentinia, ULMER Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 120.

Silo tuberculatum sp. n. Kars, MARTYNOW Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 524.

Thremma gallicum, Larve n. Gehäuse, Klapálek Cas. České Spol. Entomolog. **1903** pp. 90-94.

Tinodes flavopunctata sp. n. Java, ULMER Leiden Notes Mus. **32** p. 54.

Triaenodes kawraiskii sp. n. Tiflis, MARTYNOW Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 531.—*T. columbica* sp. n. Columbien, ULMER Leiden Notes Mus. **31** p. 141.

NEUROPTERA (incl. Panorpidae).

Swedish insect fauna, *Planipennia*, MÅJÖBERG Entomol. Tidskr. **30** pp. 129-161 figs.

Die Süßwasserfauna Deutschlands II. 7 Neuroptera; HEYMANS u. HEYMANS pp. 17-26.

Neuroptera of Spain and Portugal, pt. ii: NAVÁS Broteria **7** pp. 1-131.

Neuroptera of Malay Archipelago. WEELE Leiden Notes Mus. **31** pp. 1-100.

Catalogue des Acalypthides des collections du Muséum; VAN DER WEEL Bul. Mus. Paris **1909** pp. 170-174.

Catalogue des Rhaphididae des collections du Muséum; NAVAS Bul. Mus. Paris **1909** p. 450.

Zur Kenntnis „frühjuraassischer Conopugathen und Coniopterygiden“; HANDELSCH Zool. Anz. **35** pp. 233-240.

Der Genitalapparat der Neuropteren und seine Bedeutung für die Systematik derselben; STITZ SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** pp. 91-99.

Zur Kenntnis des Genitalapparats der Neuropteren; STITZ Zool. Jahrb. Anat. **27** pp. 377-418.

Metamorphosis of *Myrmeleon frontalis*, acer, *Chrysopa jacobsoni*; WEELE Leiden Notes Mus. **31** pp. 38-41-45.

A summer's insect collecting; MITSKOWSKI Bull. Wise. Nat. Hist. Soc. **6** pp. 164-169 text-fig.

Acinthaclisis alluandi sp. n. Madagascar; VAN DER WEELE Bul. sci. France-Belgique **42** p. 62 pl. ii fig. 1.

Anchieta gen. n. near *Symphraxis* p. 13, *nobilis* sp. n. Jatahy p. 14, NAVAS Mem. Ac. Barcelona **7** No. 10.

Ankylopteryx ectopunctata subspp. n. *borneensis*, *kisserensis*, Malay Archipelago; WEELE Leiden Notes Mus. **31** pp. 59-60.

Apokrysa; notes on Malayan species; WEELE pp. 82-86 T.c.

Archichauliodes gen. n. type *Chauliodes dubitatus* Wlk.; WEELE p. 258 T.c.

+*Archiconopteryx* gen. n. für *Archipsylla basina* Handlirsch; ENDERLEIN Zool. Anz. **34** p. 774.

Astroclion gen. n., *dispar*, *compar*, spp. n. Argentina; BANKS J. New York Ent. Soc. **17** p. 3.

Beratha piepersi. WEELE Leiden Notes Mus. **31** p. 52.

Bittacus nipponicus p. 275 fig. *Japonicus* p. 276 fig. spp. n. Nippon; NAVAS Rev. rus. ent. **9**.—*B. australis*, habits, JARVIS p. 69 Victoria Nat. **25**.

Brachyciemurus meridionalis Paraguay, *strigosus* Argentina; spp. n., BANKS p. 2 J. New York Ent. Soc. **17**.

Carobius gen. n. Hemerobiidae p. 78; *pulchellus*, *angustus*, p. 79, spp. n., Australia; BANKS Proc. Ent. Soc. Washington **11**.

Chauliodini nov. trib. *Siadaram*; WEELE Leiden Notes Mus. **30** p. 250.

Chloronota meridionalis sp. n. Brasil; *hispida* Columbia; WEELE p. 252 T.c.

Chrysocera gen. n. type *Chrysopa jacobsoni* sp. n. Java; WEELE op. cit. **31** p. 75.

Chrysopa jacobsoni, *crassaneura*, *splendida* spp. n. with subsp. n. *lucasi* and *timorensis*, Malay Archipelago; WEELE pp. 65-74 T.c.—*C. formosa* var. n. *baleana* Hispania; NAVAS D. ent. Zs. **1909** p. 793.—*C. perlata* Larve, McDUNNAGH Berlin 1909 p. 48; Bau des Darms und seiner Anhänge, McDUNNAGH Arch. Natg. **75** I pp. 313-360 5 Taf.

Corydalus primitorus sp. n. Argentine Republic; WEELE Leiden Notes Mus. **30** p. 251.—*C. cornuta*, larva tracheae, HILTON Ann. Ent. Soc. Amer. **2** pp. 46-57 pls. viii-xii.

Ctenochauliodes gen. n. type *Chauliodes nigrovenosus*; WEELE Leiden Notes Mus. **30** p. 263.

Dilar kolbei Andalusiv p. 19, *corsicus* Corsica p. 20, *algericus* Argel p. 22, *coregaetus* Corfu p. 26, *syriacus* Syria p. 28, *lineolatus* Turcomania p. 29, spp. n., NAVAS Mem. Ac. Barcelona **7** No. 10.

Dimares pretiosa sp. n. Peru; BANKS J. New York Ent. Soc. **17** p. 1.

Echthromyrrex orientalis; WEELE Leiden Notes Mus. **31** p. 19.

+*Eobinkinia* gen. n., *bittaciformis* sp. n. Colorado Miocene; COCKERELL Amer. J. Sci. **27** p. 384 figs. 8-9.

+*Eomerope* gen. n. *tortriciformis* sp. n. Colorado Miocene p. 381 figs. 1-7; COCKERELL Amer. J. Sci. **27**.

+*Eomeropinae* subfam. n. COCKERELL Amer. J. Sci. **27** p. 364.

Episalus zephyrinus; WEELE Notes Mus. Leiden **31** p. 28.

Formicaleo madagascariensis p. 63 pl. ii f. 2, *voeltzowi* p. 65 pl. ii fig. 3, spp. n., Madagascar, VAN DER WEELE Bul. sci. France-Belgique 42.—*F. schaefferi* sp. n. Kissir near Timor, WEELE Leiden Notes Mus. 31 p. 23.

Fuentenus Iusitanicus sp. n. Portugal, NAVÁS p. 41 Mem. Ac. Barcelona 7 No. 17.

Glyptobasis spinicornis sp. n. Burma, WEELE Leiden Notes Mus. 30 p. 245.

Hemerobius succius sp. n. Sweden, MJÖBERG Entomol. Tidskr. 30 p. 176 fig.—*H. haematicus* sp. n. Barcelona, NAVÁS Broteria 7 p. 23.—*H. laetus* sp. n. Syria, NAVÁS op. cit. 8 p. 104.

Hemerodromia gen. n. near *Hemerobius* p. 215, *buysoni* sp. n. Puy-de-Dôme p. 217, NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles 33.

Hermes sumatrensis Sumatra, *selysi* Sylhet and Assam, spp. n., *maculifera* subsp. n. *tonkinensis* Tonkin, WEELE Leiden Notes Mus. 30 p. 255.

Leptopanorpa longicauda sp. n. Java, WEELE Leiden Notes Mus. 31 p. 11.

Leucochrysa voeltzowi sp. n. Madagascar, VAN DER WEELE Bul. sci. France-Belgique 42 p. 67 pl. ii fig. 4.—*L. abnormis* subsp. n. *javanensis*, WEELE Leiden Notes Mus. 31 p. 81.

Lidar meridionalis var. n. *picta*, NAVÁS p. 36 Mem. Ac. Barcelona 7 No. 17.

Macrolon gen. n. type *Myrmidon validus* McLachl., BANKS J. New York Ent. Soc. 17 p. 4.

Mantispa vassii Mozambique p. 4, *hangi* Congo, *loanga* Loango, p. 5, *natalica* Pinetown, *lunoti*, p. 6, *mariac* p. 7, Madagascar, *maindroni* India, *bouchardi* Sumatra, p. 8, *luzonica* Philippines p. 9, *harmandi* Nippon p. 10, *wagneri* Brazil, *moulti* Guiana, p. 11, *pa-teuri* New Guinea p. 12, spp. n., NAVÁS Mem. Ac. Barcelona 7 No. 10. *M. manea* subsp. n. *papuana* New Guinea, WEELE Leiden Notes Mus. 31 p. 92.—*M. luzonensis* n. n. for *luzonica* Nav., NAVÁS Bol. Soc. Aragon 8 p. 150.—*M. pagana*, LAMBERTIL Bordeaux Actes soc. linn. 72 p. cv.

Megalomina gen. n. *acuminata* sp. n. Australia, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 11 p. 78.

†*Meropiinae* subfam. n., COCKERELL Amer. J. Sci. 27 p. 384.

Micromus; notes on Malayan species. WEELE Leiden Notes Mus. 31 pp. 53–55.—*M. froggatti* nom. n. for *australis* Frogg., BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 11 p. 77.

Myiodactylus nebulosus, WEELE Leiden Notes Mus. 31 p. 47.

Myrmecion; Gestalt und Nest der Larve, AVERIN Sborn. stud. Kruz. lubb.-prir. Chark. Univ. 1 pp. 34–52.—*M. laufieri* sp. n. Escorial, NAVÁS Rev. Ac. Madrid 7 p. 374.—*M. sagax* subsp. n. *sumatrensis*, *celestis*, *papuensis*, Malay Archipelago, *aer* subsp. n. *novaeguineae*, *giloloensis*, *javanensis*, *sumatrensis*, *niasicus*, Malay Archipelago, WEELE Leiden Notes Mus. 31 pp. 34–46.

Nallachius gen. n. for *Dilar prestoni* MacL., NAVÁS p. 50 Mem. Ac. Barcelona 7 No. 17.

Neochauiodes gen. n. p. 259, *khasianus* Assam, *koreanus* Korea, *obscurus* India, spp. n.; *sinensis* subsp. n. *occidentalis* Western China and *meridionalis* Southern China, *sundaeicus* subsp. n. *borneensis* Borneo, pp. 259–262. WEELE Leiden Notes Mus. Jentink 30.

Xconciromus gen. n. *Planipennia* for *sikkimensis* etc., WEELE p. 252 T.e.

Nepal gen. n. *Dilarini*, *harmandi* sp. n. India, also *Dilar hornei* MacLachl., NAVÁS p. 45 Mem. Ac. Barcelona 7 No. 17.

Nesoleon gen. n., *braunsi* sp. n. S. Africa, BANKS New York J. Ent. Soc. 17 p. 4.

Neuromini, nov. trib. *Sialidarum*. WEELE Leiden Notes Mus. 30 p. 250.

Niremberge gen. n. near *Hemerobius*, *limpida* sp. n. Spain, NAVÁS p. 377 Rev. Ac. Madrid 7.

Nothochrysa evanescens subsp. n. *ludkingi*, *javanica*, *creretti*, Malay Archipelago, WEELE Leiden Notes Mus. 31 pp. 77–78.

Notiohiella gen. n. type *unitaexterna*, *stigmatica*, p. 80, *obliqua*, Australia, *pretiosa* Fiji Islands, p. 81, spp. n., BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 11.

Domylax; notes on Malayan species, WEELE Leiden Notes Mus. **31** pp. 48–52.

†*Palaeochrysa concinna*, *ferruginea*, spp. n., Miocene Florissant, COCKERELL p. 218 Canad. Ent. **41**.

Palparos paucimaculata sp. n., Ruwenzori, KIRBY p. 62 Trans. zool. Soc. **19**.

Panorpa communis, MEISSNER Zts. wiss. Insektenbiol. **5** p. 97.—*P. naevia* p. 273 fig., *limbatia* p. 274 fig., spp. n., Nippon, NAVAS Rev. russ. ent. **9**.—*P. muelleri* with n. subsp. *ungaranensis*, p. *jacobsoni* spp. n., Java, WEELE Leiden Notes Mus. **31** pp. 6–10.

Panorpodes notata sp. n., Nippon, NAVAS Rev. russ. ent. **9** p. 274 fig.

Parachauliodes gen. n., type *Chauliodes japonicus* McLACHL., *continentalis* spp. n., Korea, WEELE Leiden Notes Mus. **30** p. 259.

Paraglenurus gen. n., near *Glenurus*, type *Myrmecoleon scopifer*, p. 29, *borneensis* spp. n., Borneo p. 30, WEELE op. cit. **31**.

†*Phenacopsyche* gen. n., *rexans* sp. n., Colorado Miocene, COCKERELL Amer. J. Sci. **27** pp. 387–387 figs. 10–12.

Platyneuromus gen. n., type *Corydalus socor* HAG., WEELE Leiden Notes Mus. **30** p. 252.

Protochauliodes gen. n., type *Chauliodes cinerascens* Blanch., WEELE p. 258 T.c.

Protohermes davidi sp. n., China, WEELE p. 254 T.c.

Protosalis gen. n., type *Sialis americana*, WEELE p. 263 T.c.

Psestra diptera, Dimorphismus sowohl ♂ als ♀, MÜLLER Ark. Zool. **6** No. 5; dipteres Exemplar aus dem Gouy, St. Petersburg, sp. ? aus dem Gouy, Irkutsk, APELJUS St. Petersburg Ann. mus. zool. **14** pp. xiii–xvi.—*P. huemeri* sp. n., N. America, NAVAS p. 218 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33**.

Pseudoformicaleo gen. n., near *Formicaleo*, *jacobsoni* sp. n., Java, subsp. n., *wetterensis*, WEELE Leiden Notes Mus. **31** pp. 25–27.

Psychobella gen. n., *cordita* sp. n., Australia, BANKS p. 79 Proc. Ent. Soc. Washington **11**.

Raphidia harmandi sp. n., Japan, p. 144, *adananana* ♂ p. 146, NAVAS Bol. Soc. Aragon. **8**.—*R. inedicalles* pupa ete., LUCAS p. 129 pl. iv Entomologist **42**.—Notes on British, POPPITT Entomologist **42** pp. 141–143.

†*R. exhumata* sp. n., Miocene Colorado, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **26** p. 73.

—*R. mortua* sp. n., Colorado Tertiary, RÖHWER Amer. J. Sci. **28** p. 533.

Rezarox gen. n., *Indurina* for *Dilar nietneri* and *japonicus*, NAVAS p. 48 Mem. Acad. Barcelona **7** No. 17.

Sales japonica sp. n., Japan, WEELE Leiden Notes Mus. **30** p. 264.

Sisyrus brunneus p. 76, *punctatus* p. 77, spp. n., Australia, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington **11**.

Symphorobius tenellus p. 25, *comsparsus*, *gratiosus*, p. 25, *renatus*, *renosus*, p. 27, Spain, spp. n., NAVAS Boletina **7**.

Tomatores pardalis, WEELE Leiden Notes Mus. **31** p. 17.

DIPTERA.

Catalogue of Diptera, Vols. 4 & 5. Chorodidae to Omphalidae, by KERTESZ Budapest 1909.

Diptera Brachycera, or British flies Vol. vi. VERBALLY. Includes classification pp. 3–30, metamorphoses (by Sharp) pp. 31–39, and, as supplement of 34 pp., a list of the palaeartic species of the ten families included in this Volume.

Trophi of Diptera, homologies, bearing on taxonomy; WESCHI J. R. med. Soc. **1909** pp. 1–16 & pls. i–iv.

Mengen's genera of 1800 not acceptable, VERBALLY p. 772 Brit. flies 5.

Mengen's Erstlingsarbeit über Dipteren; HESTERL Ent. Ztg. Wien **28** pp. 33–36.

Notes dipterologiques; VILLENEUVE p. 42–45 Ent. Ztg. Wien **28**.

Seltene Fliegen. Röhmens; auch solche, welche in den Gehäusen und Larven einiger löslichen Schmetterlinge parasitär leben; VIMMER Čas. České Spol. Entom. 1909 pp. 64-66.

Affinities of forms found in tropical copul with paleartic forms: MEUNIER Bruxelles Ann. Soc. Scient. 33 p. 141.

Blood-sucking Diptera. tables: SERGEANT Paris 1909 305 pp.

Les Diptères parasites des cavités naturelles chez l'homme; HAUTEFEUILLE Amiens Bul. soc. linn. 18 1907 pp. 81-90.

Mécanisme de la synthèse des impressions lumineuses recueillies par les yeux composés des Diptères; VIGIER Paris C. R. Acad. sci. 148 pp. 1221-1223.

CYCLOPODIIDAE.

Dipteroecidien der Insel Bornholm: BAYER Wien Veth. ZoolBot. Ges. 59 pp. 101-120.

Arnoldia querrebola, *dryophila*, *nerriola*, *plicans*, p. 21, *tympanifex* p. 22, *panthi*, *baldrithi*, p. 23, spp. n., Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz 26.

Asphondylia columinthae p. 3, *celsiae* p. 6, *lupulina* p. 14, *frauenfeldi*, *phdromidis*, p. 15, *rutae* p. 26, *suwetar*, *proxima*, p. 30, spp. n., Europe, KIEFFER T.c. — *A. solan* sp. n. Zambezi, TAVARES Broteria 7 p. 170. — *A. attenuatata* sp. n. West Indies, FELT Ent. News 20 p. 500. — *A. sulphurea* sp. n. pl. i f. 1 Brazil, TAVARES Broteria 8 p. 14. — *Asphondylia*: NEGER Berlin Ber. D. bot. Ges. 261 p. 732-734 1 Taf.

Asyndeta mangiferae sp. n. West Indies, FELT Ent. News 20 p. 299.

Baldratavistulosa, *dumosae*, *waldorfi*, *nitida*, spp. n., p. 286 N. America, FELT J. Econ. Ent. 2.

Bruggmannella gen. n., p. 19, *brasiliensis* sp. n., p. 20 pl. i f. 2 Brazil, TAVARES Broteria 8.

Calodiptosis gen. n., *parvularii* sp. n. pl. viii figs. 2-5 Zambezi, TAVARES Broteria 7 p. 165.

Cargomyia gen. n. allied to *Hormomyia*, type *Cicidomyia tubicola* O. S., *autumnata*, *consobrina*, *similis*, *manis*, spp. n., p. 292, N. America, FELT J. Econ. Ent. 2.

Cecidomyia thomasi sp. n. Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz 26 p. 4. — *C. resinicoloides* sp. n. California pp. 2-3 pl. i life-history etc., WILLIAMS Ent. News 20.—*C. destructor*, Beschreibung, Lebensweise, Parasiten, Bekämpfung, DEMOKIDOV Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. 4 10 1908 pp. 26 + 1 2 Taf. — *C. sp.*, infesting *Arundinaria simoni* (Japanese), NAWA Konch. Sek. 13 pp. 320-324.

Cineticornia pustulata, *simpla*, *globosa*, *podagrae*, spp. n., Massachusetts, p. 291. FELT J. Econ. Ent. 2.

Clinodiplosis betonicae p. 3, *cirsii* p. 6, *tetrahit* p. 9, *spinulosa* p. 10, *strobii* p. 17, *boleti* p. 19, *biorrhizae* p. 20, *breviseta* p. 21, *crassistigma* p. 27, *subleris* p. 29, *trifolii* p. 31, *trotteri* p. 32, *longiventris*, *massalongoi*, p. 34, spp. n., Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz 26.—*C. spirae* sp. n. Massachusetts, FELT J. Econ. Ent. 2 p. 293.—*C. equestris*, ENOCK pp. 217-219 Entomologist 42.

Compsodiplosis gen. n., *luteo-albida* sp. n. pl. ii f. 2 Brazil, TAVARES Broteria 8 p. 14.

Coutarinia asperulae p. 2, *trotteri*, *coryli*, p. 6, *erigeronis* p. 7, *gali*, *gei*, p. 9, *galeobdolontis* p. 12, *lami*, *lathyr* p. 13, *tepidii*, *lili*, *mastagonis*, *lonicerae*, p. 14, *tremulae* p. 18, *minima* p. 22, *amenti* p. 23, *ribis* p. 25, *rubicola* p. 26, *cucubali* p. 28, *sympyti*, *tragopogonis*, p. 30, *crispans* p. 31, *vincetoxic* p. 34, spp. n., Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz 26.—*C. sorghicola* life-history pp. 116-118 pl. vii, HERICK Ent. News 20.

Cystiphora leontodontis p. 14, *scorzonerae* p. 27, spp. n., Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz 26.

Dasyneura maritima, p. 288, *gemmac*, *radifoli*, *corticis*, *toweri*, *aromaticae*, p. 289, spp. n., N. America, FELT J. Econ. Ent. 2.—*D. leguminicola* pl. ii figs. 4-3 p. 46, *trifolii* p. 99 figs. 4-8, FOLSOM Rep. Ent. Illinois 25.—*D. strobi*, EVANS p. 17 Ent. Mag. 45.

Delodiplosis gen. n. p. 157, *copaibae* sp. n. Zambezi pl. vii fig. 8-12 p. 158, TAVARES Broteria 7.

Diplosis panicei galls, BRODIE p. 159 Canad. Ent. 41.

Geodiplosis gen. n., *rannunculi* sp. n. Europe, KIEFFER p. 24 Bull. Soc. Metz 26.

Guarephila gen. n., *albida* sp. n., pl. ii 4, 7 Brazil, TAVARES Broteria 8 p. 18.

Hurmundia postulans sp. n., Europe, KIEFFER p. 18 Bull. Soc. Metz 26.

Hormomyia billoti, *frianti*, *locronomyi*, p. 5, *kneuckeri* p. 6, spp. n., Europe, KIEFFER T.c.

Junetilla quasitae sp. n., Europe, KIEFFER p. 9 T.c.

Lasiopelta umbelliferarum sp. n., Europe, KIEFFER p. 28 Bull. Soc. Metz 26.—*L. anomae* sp. n., Zambesi, TAVARES Broteria 7 p. 141.—*L. darkei*, *riparia*, *danihamiae*, *galeopsidis*, *virginica*, *spirofolia*, *cassiae*, p. 287, *murtfeldtiana* p. 288, spp. n., N. America, FELT J. Econ. Ent. 2.—*L. urvilleae* sp. n., Brazil, TAVARES Broteria 8 p. 25.

Lestodiplosis vineriae p. 8, *conyzae* p. 12, *inclusae* p. 16, *rannunculi* p. 25, spp. n., Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz 26.

Lobodiplosis spinosa sp. n., West Indies, FELT Ent. News 20 p. 301.

Lopesia gen. n., *parnarii* sp. n., pl. viii figs. 9-13 Zambesi, TAVARES Broteria Lisbon 7 p. 163.

Lopesiella gen. n., p. 145, *combreti* sp. n., p. 148 Zambesi, TAVARES T.c.

Mayetiola calamagrostidis, *bifida*, *spinulosa*, p. 3, *nordae* p. 9, spp. n., Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz 26.—*M. destructoron Agropyron repens*, HAYHURST J. Econ. Ent. 2 pp. 231-234.

Mendesia joani *sella* sp. n., pl. fig. 4 Lusitania, M. VIDES Broteria 8.

Meunierella nom. n., for *Meuniera* Rübs, KIEFFER p. 35 Bull. Soc. Metz 26.

Microdiplosis gen. n., *zambesiensis* sp. n., pl. viii fig. 1, Zambesi, TAVARES Broteria 7 p. 150.

Neolastoptera menthae, *ambrosiae*, spp. n., N. America, p. 288, FELT J. Econ. Ent. 2.

Oligotrophus szeligetii p. 2, *locicianus* p. 4, *tympanifer* p. 6, *jagineus* p. 7, *gnaphali* p. 9, PEYERIMHOFF p. 27, *ulmi* p. 31, spp. n., Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz 26.—*O. lemeae* gall, ALDERSON & CONNELL p. 202 Ent. Mag. 45.—

O. sp., nouvelle dipteroecidie des saules, PEYERIMHOFF Paris Bull. Soc. ent. 1909 pp. 42-43.

Perrisia acaciae, *tympani*, *vitrina*, p. 1, *aquilegiae*, *alpestris*, *asperularum*, *astricola*, *astragalorum*, p. 2, *berberidis*, *banholae*, p. 3, *campanulorum*, *szeligetii*, *coccinaria*, p. 4, *carposi*, *ruebenaueri*, *milli*, *centaurae*, *clematis*, *cucubuli*, p. 6, *bursifex*, *citrini*, *daphnephila*, *dianthi*, *taigana*, *erigeronia*, *alpicola*, *sociabilis*, *cupheburvum*, *confex*, p. 7, *tetrahedra* p. 8, *genistarum*, *scorpius*, *rosifex*, *gentianae*, *nervicola*, p. 9, *hyssopa* p. 10, *corniculata* p. 12, *lathyrus*, *pratensis*, *silvestris*, p. 13, *zylostei*, *excavata*, *loti*, *memorae*, p. 14, *fructicola*, *palustris*, *columnaris*, p. 15, *pyroba* p. 17, *polygalae*, *histortae*, *populea*, p. 18, *panteli*, *libera*, *malpighiae*, p. 21, *tubularia* p. 22, *truly*, *auricoma*, *rhododendri*, *ribicola*, p. 25, *puerariae* p. 26, *salviae* p. 27, *senecioriae*, *subterranea*, *zannonis*, p. 28, *rostrupiana*, *filipendulae*, *granulata*, *holostae*, p. 29, *silvatica*, *tanacetina*, *teucrioidae*, *tiliae*, p. 30, *ulice*, *gallae*, *ulmivora*, *vitisidaea*, *anglica*, *valerianae*, *verbasci*, p. 31, *specie* p. 32, *zilliae* p. 34, spp. n., Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz 26.

Polystepha terminaliae sp. n., pl. vii fig. 5 Zambesi, TAVARES Broteria 7 p. 152.

Rhabdophaga amenticola sp. n., Europe, KIEFFER p. 27 Bull. Soc. Metz 26.—*R. strobloloides* p. 249, *silqua* p. 251, *cornu* p. 252, galls and parasites, BROUÉ Canad. Ent. 41.—*R. dyni*, *rileyana*, p. 289, *lutebrosa*, *caulicola*, *hirticornis*, p. 290, spp. n., N. America, FELT J. Econ. Ent. 2.

Rhopalomyia hispanica p. 277, *nativa* p. 278, spp. n., Spain, TAVARES Bol. Soc. Aragon 3.—*R. kochiae* sp. n., Europe, KIEFFER p. 12 Bull. Soc. Metz 26.—*R. betheliana* sp. n., Colorado, KIEFFER p. 150 Canad. Ent. 41.—*R. castaneae* sp. n., Massachusetts p. 291, FELT J. Econ. Ent. 2.

Sackenomyia viburnifolia, *packardi*, spp. n., Massachusetts, p. 290, FELT J. Econ. Ent. 2.

Stefaniella salicis sp. n., Spain, TAVARES p. 276 Bol. Soc. Aragon 3.—*S. cecamii* sp. n., Italy, KIEFFER p. 2, Bull. Soc. Metz 26.

Stenodiplosis bitensis sp. n. Ritchie,
KIEFFER p. 35 T.e.

Stephodiplosis gen. n., *lanceae* sp. n
Zambesi, TAVARES Broteria 7 p. 140.

Zalcidota, sp. n. Brazil. TAVARES
Broteria 8 p. 24.

MYCETOPOHILIDAE.

The genera of *Mycetophilidae* with lists of species, figures of wings and some structural details, JOHANNSEN Gen. ins. 93 121 pp. & 7 pls.

Mycetophilidae of North America, monograph, JOHANNSEN Bull. Agric. Exp. Sta. Maine 172 276 pp. & 3 pls.

Allocotocera, *flavescens* sp. n. Wisconsin, JOHANNSEN p. 72 Gen. ins. 93.

Anatella silvestris sp. n. New York, JOHANNSEN p. 91 T.e.

Afmon gen. n. type *Platyura pectoralis* Coq. JOHANNSEN p. 20 T.e.—*A. nigritensis* sp. n. Selkirk Mts., JOHANNSEN Bull. Agric. Exp. Maine 172 p. 245.

Asindulum brevimanum var. n. *hispanicum* Alicante, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 128.

Azana anomala var. n. *flavohalterata* Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 129.

Brachycampta barbata p. 26, *nigrofusca* p. 27. Fennia, spp. n., LUNDSTRÖM Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fennia 32 No. 2.

Crocatus militaris sp. n. Ithaca, JOHANNSEN Bull. Agric. Exp. Sta. Maine 172 p. 237.

Coclospus truncata sp. n. Fennia, LUNDSTRÖM Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fennia 32 No. 2 p. 18.

Cordyla volvcris sp. n. New York, JOHANNSEN p. 101 Gen. ins. 93. — *C. fusca*. Anatomie der Larve, VIMMER Cas. České Spol. Entomolog. 1909 pp. 148-153.

Dziedzickia nom. n. for *Hertwigia* Dz., JOHANNSEN Gen. ins. 93 p. 44.

Exochia fimbriata p. 47, *crucigera* p. 48, *nigrafusca* p. 49, *parva* p. 50, *rigua* p. 52, *bispinosa* p. 53. Fennia, spp. n., LUNDSTRÖM Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fennia 32 No. 2.

E. contaminata larva, PASTEJÍK Cas. České Spol. Entomolog. 1908 pp. 27-31.

Fungivora collincola sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 36.

†*Lasiostoma mirandula* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Amer. J. Sci. 27 p. 53.

Leia Meig. = (*Glyphyroptera* Winn.), JOHANNSEN Gen. ins. 93 p. 76.

Lycoria bibionea p. 31 fig. 1-2, *isarthria* p. 32 fig. 3, *zalampra* p. 34, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4.

Macrocerca geminata sp. n. Ithaca, JOHANNSEN Bull. Agric. Exp. Sta. Maine 172 p. 272.

Megophthalmidia, sp. n. Washington State, JOHANNSEN p. 89 Gen. ins. 93.

Meunieria nom. n. for *Willistoniella* Meun., JOHANNSEN p. 87 T.e.

Mycetophila freyii p. 58, *autumnalis* p. 60, *quadra* p. 61. Fennia, spp. n., LUNDSTRÖM Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. 32 No. 2.

Neocumpertia nigriceps sp. n. Fennia australis, LUNDSTRÖM Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fauna 32 No. 2 p. 15.—*N. striata*, larva, PASTEJÍK Cas. České Spol. Entomolog. 1908 pp. 27-31.—*N. amphibia* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 35 fig. 5.—*N. apicalis* sp. n. Peru, KERTÉSZ Ann. Mus. Hung. 7 p. 140.

Opistholoba ocellata sp. n. New York, JOHANNSEN p. 126 Gen. ins. 93.

Palaeoplatyura aldrichi sp. n. Washington State, JOHANNSEN p. 10 Gen. ins. 93.—*P. johnsoni* sp. n. Burlington, JOHANNSEN Bull. Agric. Exp. Sta. Maine 172 p. 226.

Phronia nigripalpis p. 40, *fimbriata* p. 47. Fennia australis, spp. n., LUNDSTRÖM Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. 32 No. 2.

Platyura czernyi sp. n. Algeciras, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 128.—*P. setiger* p. 252, *mimula* p. 255, *nigrita* p. 256, *moesta* p. 259, *moorense*, *genualis*, p. 262, *scapularis* p. 263. N. America, spp. n., JOHANNSEN Bull. Agric. Exp. Sta. Maine 172.—*P. argenteotomentosa*, *forcipata*, spp. n., Peru, KERTÉSZ Ann. Mus. Hung. 7 pp. 137-140.

Pilosciara gen. n. type *Sciara nombranigera* KIEFFER p. 246 Bull. Soc. ent. France 1909.

Rondaniella nom. n. for *Liri* Meig.,
JOHANNSEN Gen. insc. 93 p. 66.

Sciara niveola p. 246, *nivata* p. 247,
spp. n. Algeria, KIEFFER Bull. Soc. ent.
France 1909.

Symmerus loris n. n. for *zonata*
GIGL.-T., JOHANNSEN Agrie. Exp. Sta.
Maine 172 p. 229.

Tetragoneura peruviana sp. n. Peru,
KERTESZ Ann. Mus. Hung. 7 p. 141,
t.t. *perutula* sp. n. Colorado Eocene,
COCKERELL Amer. J. Sci. 27 pp. 52-54.

Trichonta bipda p. 31, *trifida* p. 32,
conjugans p. 33, *subfusa* p. 35, Fennia
spp. n. LUNDSTRÖM Helsingfors Acta
Soc. Fauna et Fl. Fenn. 32 No. 2.

Trichosia quadristrigata sp. n. p.
127 Monistrol, STROBL Wien Verh. Zool.
Bot. Ges. 59.

CHIRONOMIDAE.

Die Metamorphose der Chirono-
miden. Eine Bitte um Mitarbeit;
THIENEMANN Bonn Verh. mathist.
Ver. pp. 201-212.

Early stages of Chironomidae;
MUNDY Leicester 1909 56 pp. & 8 pls.

Bazzia hydrophila sp. n. Deutschl.,
KIEFFER Münster Jahresber. ProvVer.
Wiss. 37 p. 32.—*B. hydrophila* sp. n.
Dortmund, KIEFFER p. 38 Bull. Soc.
Metz 26.

Ceratopogon flavipes var. n. *flaviven-
trix* Spain, STROBL Wien Verh.
Zool. Bot. Ges. 59 p. 130.—*C. stimulans*
Java and Sumatra *salmi*, *exicans*,
Sumatra, spp. n., MEYERE Tijdschr.
Ent. 52 p. 197.

Chironomus brevimanus, *cognatus*,
p. 53, *versicolor*, *sanguineus*, *gregarius*,
pentatomus, *distanti*, *interruptus*, *per-
currentis*, p. 54, *pentatomus*, *polytomus*,
bryozoorum p. 55, *signatus*, p. 56,
spp. n., Germany, KIEFFER Bull. Soc.
Metz 26.—*C. percurrens*, *polytomus*,
bryozoorum, *signatus*, *cognatus*, *ver-
icolor*, *sanguineus*, *gregarius*, *interruptus*,
distanti, *pentatomus*, spp. n. Deutschl.,
KIEFFER Münster Jahresber. ProvVer.
Wiss. 37 pp. 30-36.—*C. multiannulatus*
spp. n. Spain, STROBL Wien Verh. Zool.
Bot. Ges. 59 p. 131.

Cricotopus fuscipes, *parvulus*, *longi-
palpis*, *petiolatus*, *brevipalpus*, spp. n.,
Germany, KIEFFER p. 45 Bull. Soc.
Metz 26.—*C. fuscipes*, *longipalpus*,

brevipalpis, *parvulus*, *petiolatus*, spp. n.,
Deutschl., KIEFFER Münster Jahresber.
ProvVer. Wiss. 37 pp. 31-32-36.

Culicoides: figures of African,
AUSTEN pp. 2-8 pl. i Africa blood-
sucking flies.—*C. habroceri* sp. n.
KUMMERIN, BRECKEN Stuttgart Jahresber.
Ver. Natk. 65 p. 289.—*C. grahami*
p. 280, *brucei* p. 282, *malnei* p. 283,
spp. n., Africa, AUSTEN Ann. Nat. Hist.
3. *C. puniceus* sp. n. Sumatra, MEYER.
Tijdschr. Ent. 52 p. 200.

Dactylolabidius tuberculatus, *semivittatus*,
spp. n. Deutschl., KIEFFER Münster
Jahresber. ProvVer. Wiss. 37 p. 32.—
D. semivittatus tuberculatus, spp. n., Germany
KIEFFER Bull. Soc. Metz 26 p. 48.

Diamesa fascipes, *prolongata*, *thienemanni*,
hypopeltica, spp. n., Deutschl.,
KIEFFER Münster Jahresber. ProvVer.
Wiss. 37 p. 33.—*D. hypopeltica*,
thienemanni, *prolongata*, p. 40, *fascipes*
p. 41, spp. n. Germany, KIEFFER
Bull. Soc. Metz 26.

Isochlidius gen. n., *albipes* sp. n.
Germany, KIEFFER T.c. p. 44.—*I.
albipes* sp. n. Deutschl., KIEFFER
Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. 37
p. 36.

Isoplatus bimaculatus sp. n. Germany,
KIEFFER Bull. Soc. Metz 26 p. 43.

Johannseniella incurva, *dentata*, spp.
n., Germany, KIEFFER p. 38 Bull. Soc.
Metz 26.—*J. dentata*, *incurva*, spp. n.,
Deutschl., KIEFFER Münster Jahresber.
ProvVer. Wiss. 37 p. 32.

Metroneurus bifidus sp. n. Germany
KIEFFER Bull. Soc. Metz 26 p. 48.—
M. bifidus sp. n. Deutschl., KIEFFER
Münster Jahresber. ProvVer. Wiss.
37 p. 33.

Orthocladius pedestris sp. n. Deutschl.,
KIEFFER T.c. p. 32.—*O. pedestris*,
rufulorum, spp. n., Germany, KIEFFER
Bull. Soc. Metz 26 p. 48.

Paradiamesa gen. n., *adina* sp. n.
Tupungato, BRITHE'S An. Mus. Buen.
Aires 19 p. 80.

Pachytrichonomas gen. n., *pallidus* sp. n.
Germany, KIEFFER Bull. Soc. Metz
26 p. 53.—*P. pallidus* sp. n. Deutschl.,
KIEFFER Münster Jahresber. ProvVer.
Wiss. 37 p. 30.

Pediamesa gen. n., *ictyodora*, spp.
n., Germany, KIEFFER p. 39 Bull. Soc.
Metz 26.

Psectrocladius dorsalis sp. n., Germany, KIEFFER T.c. p. 47.—*P. dorsalis* sp. n., Deustchl., KIEFFER Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. 37 p. 31.

Psectrotanypus gen. n. p. 42, *longiclear, breviclear, spp. n.*, Germany p. 43, KIEFFER Bull. Soc. Metz 26.—*P. breviclear* sp. n., Deutschl., KIEFFER Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. 37 p. 36.

Stenoxenus dimorphus sp. n., Pérou, KIEFFER Ann. Mus. Hung. 7 p. 46.

Tanypus bifurcatus p. 41, *sagittalis, distans, pectinatus, serratus*, p. 42, spp. n., Germany, KIEFFER Bull. Soc. Metz 26.—*T. bifurcatus, sagittalis, serratus, pectinatus, distans, spp. n.*, Deutschl., KIEFFER Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. 37 pp. 31-34.

Tanytarsus stratiotis, gregarius, inermipes, rosicentralis, longimanus, p. 50, *longicollis, viridis, lauterborni, pentapoda, lapidicola*, p. 51, *raptorius, breviclear*, p. 52, spp. n., Germany, KIEFFER Bull. Soc. Metz 26.—*L. lauterborni, raptorius, longimanus, longicollis, stratiotis, pentapoda, viridis, gregarius, spp. n.*, Deutschl., KIEFFER Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. 37 pp. 30-33.—*T. tupungatensis* sp. n., Mendoza, BRETHES Ann. Mus. Buenos Aires 19 p. 87.

Thienemannia gen. n. near *Metricenmus, gracilis* sp. n., Germany, KIEFFER Bull. Soc. Metz 26 p. 49.—*T. gracilis* sp. n., Deutschl., KIEFFER Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. 37 p. 33.

Trichocladius fuscens, flavus, halophilus, p. 46, *fossarum* p. 47, spp. n., Germany, KIEFFER Bull. Soc. Metz 26.—*T. fuscus, fossarum, halophilus, spp. n.*, Deutschl., KIEFFER Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. 37 pp. 31-34.

CULICIDAE.

Notes on the oriental catalogue; Meigen's names of 1803; BRUNETTI pp. 121 & 122 Canad. Ent. 41.

Culicidi studi e ricerche; GALLI VALERIO e ROCHAZ-DE-JONGBI Roma Atti Soc. studi malaria 9 1908 pp. 1-9; 10 pp. 1-5.

Moustiques en Grèce; CARDAMATIS Roma Atti Soc. studi malaria 8 1907 pp. 171-181 2 fig. Moustiques anophèles en Grèce; CARDAMATIS Roma

Atti Soc. studi malaria 9 1908 pp. 119-124 2 fig.

Stechnücken Culicidae, SPEISER Königsberg Schr. physik. Ges. 49 pp. 389-397.

Deux larves carnassières; GENDRE Paris Bull. soc. pathol. exot. 2 p. 147-150.

Larves d'Hydrachnides parasite des Culicides, BRUYANT Paris C. R. soc. biol. 65 1908 pp. 706-707.

Culicidae of the Gold Coast, native names, etc., GRAHAM Colon. Off. London No. 1723 pp. 14-23.

Moustiques qui vivent dans l'eau salée, CLERC Paris C. R. soc. biol. 66 pp. 120-121.

Modification expérimentale d'une habitude héréditaire chez un moustique, SERGENT Paris C. R. soc. biol. 66 pp. 108-110.

Aedes comomyia catasticta sp. n., Philippine Is., KNAB Ent. News 20 p. 387.

Aedes pagetonotum Canada, *pazosi* Cuba, spp. n., DYAR & KNAB Smithsonian Inst. Mise. Collect. Q. 52 pp. 252-255.—*A. sansoni* sp. n., Alberta, DYAR & KNAB p. 102 Canad. Ent. 41.—*A. thibaulti* sp. n., Arkansas, DYAR & KNAB Proc. Ent. Soc. Washington 11 p. 174.

Aedimorphus punctothoracis p. 4, *ablotuviatus* p. 5, Ashanti, spp. n., THEOBALD Colon. Off. Mise. 237.

Anopheles punctipennis var. = (*perplexus* Lidl.), LUDLOW p. 293 Canad. Ent. 41.—*A. perplexus* hab. Philippines not N. America p. 21, *formosus* sp. n., Philippines p. 22 LUDLOW Canad. Ent. 41.

Bancroftia persephassa sp. n., Cuba, DYAR & KNAB Smithsonian Inst. Mise. Collect. Q. 52 p. 254.

Banksinella chrysosthorax, taeniostriata, p. 13, *punctostriata* p. 14, Ashanti, spp. n., THEOBALD Colon. Off. Mise. 237.

Bathosomyia gen. n. p. 9, *abnormalis* sp. n. p. 10 Ashanti, THEOBALD T.c.

Calvertia gen. n. for *Chagasia* sp., LUDLOW p. 22 Canad. Ent. 41.

Calvertina nom. n. for *Calvertia* Full., LUDLOW p. 234 T.c.

Culex pseudoannulatus ornatithorax, p. 15; *nigrocostalis*, *chloroventer*, p. 16; *pallidothorax*, p. 17; Ashanti, THEOBALD Colon, Off. Misc. 237 p. 17.—*C. drymocerus*, p. 42; *bucarthrius* p. 43, *spp. n.*; SPEISER Kilmandalpo-Meru Exp. 10 4—*C. taytayensis*, p. 545; *argentinotus*, p. 547; Rizal *spp. n.*; BANKS Philippine J. Sci. 4, —*C. pipiens* pl. ii f. 1, *quinquefasciatus* pl. i f. 1, *q. depsecens* fig. 3, *comitus* *spp. n.* California p. 35 pl. i f. 2, *restuans* pl. ii f. 5, *salinarius* p. iii f. 7, *similis* pl. iii f. 8, *c. bichrimans* f. 9, *proximus* *spp. n.* Panama p. 38 pl. ii f. 6, DYAR & KNAB Proc. Ent. Soc. Washington 11.—*C. ignobilis* *spp. n.* Cuba, DYAR & KNAB Proc. Ent. Soc. Washington 11 p. 39; *C. lactator loquiculus* var. *n.*, p. 254; *obscutus* Panama, *vindicator*, *dicator*, Dominican, p. 255; *peculator* Arkansas, *revisor* Jamaica, *reflector* Panama, p. 256; *abominator* Southern United States, *spp. n.*, *C. reductor* nom. *n.* for *Mochlostyrax jamaicensis* Graham, *deceptor* Florida, *incriminator* Mississippi, *falsificator*, p. 257; *invocator*, Cuba, *duplicator* Santo Domingo, p. 258, *spp. n.*, *lachrimans* nom. *n.* for *akenni* D. & K. p. 259, DYAR & KNAB Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. 52.—*C. tracheampa* *spp. n.* Panama, DYAR & KNAB p. 101 Canad. Ent. 41.—*C. cyanus* Fabr., *Sabethes bicolor* Rob. Desv., KNAB Proc. Ent. Soc. Washington 11 p. 155.—*C. perturbans* New Hampshire, SMITH p. 425 Ent. News 20.—*C. fuscipes* D'Emm. to *Grahamia microannulata* Th. + (*robusta* D'Emm.), THEOBALD p. 297 Ann. trop. Med. 2.

Culicoida fascipalpis, *mediopunctata*, Ashanti, *spp. n.*, THEOBALD Colon, Off. Misc. 237 p. 18.

Culicoida acaciae *spp. n.*, p. 19 with *juncus* var. *n.*, p. 20 Ashanti, THEOBALD Ent.

Culicomyia uniformis *spp. n.*, Ashanti, THEOBALD p. 8 Ent.

Dicrocerites pseudocerasus Panama, *tetraphatus* Guatemala, *tosquibodus* Trinidad, DYAR & KNAB Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. 52 p. 260.

Dendremyia argenteiventris, p. 24, *affinis* p. 25, Ashanti, *spp. n.*, THEOBALD Colon, Off. Misc. 237.

Dinanamesus gen. *n.* near *Donacocerites*, *spanius* sp. *n.* Panama, DYAR & KNAB p. 250 T. c.

Eretmopodites indepedens, p. 86; *leucopora*, p. 88; *chrysopister*, p. 157; *melanopus*, p. 158, *spp. n.*, Ashanti, GRAHAM Entomologist 42.

Eum lananya gen. *n.*, *ineanspicuosa* *spp. n.*, Ashanti, THEOBALD Colon, Off. Misc. 237 p. 10.

Grahamia spenceri hub. doubtful, Lebedow p. 22 Canad. Ent. 41.

Grahamia gen. *n.*, *trochostriis* *spp. n.* Ashanti, Tayrona-Colombia Off. Misc. 237 p. 23.

Harparomyia gen. *n.* near *Tetra*, p. 165; *spendens* sp. *n.* Java, *myrmecophilus*, p. 167, MEYER Tijdschr. Ent. 52.

Hodgesia ruptipennis *spp. n.* Ashanti, THEOBALD Colon, Off. Misc. 237 p. 25.

Kerteszia integrifrons *spp. n.* Basilan Isl., BANKS Philippine J. Sci. 4 p. 548.

Limatus caecophades Panama, *methylicus* Costa Rica, *spp. n.*, DYAR & KNAB Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. 52 p. 226.

Lutzia bogotii, eggs, JESSINGS p. 49 Canad. Ent. 41.

Mansonia perturbans New Hampshire, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 11 pp. 147-149; *M. chrysopina* *spp. n.* Phillipine Is., KNAB Ent. News 20 p. 386.

Melinoconion urichi Coq. to *Carrollia* DYAR & KNAB p. 101 Canad. Ent. 41.

Mycidius grahamii *spp. n.* Ashanti, THEOBALD Colon, Off. Misc. 237 p. 2.

Myoxoquamus gen. *n.*, *confusus* *spp. n.* Ashanti, THEOBALD p. 7 T. c.

Myxomyia bellator, BANKS Philippine J. Sci. B. Medical Sciences 3 pp. 337-341; life history pp. 511-524, description pp. 524-526, table of the adult pp. 527-528, BANKS Philippine J. Sci. B. Medical Sciences 2 1907 pp. 512-535; *M. venata*, Uebeltrager Malaria, Voorn, Gronsk. Tijdschr. Ned. Ind. 49 pp. 581-595; *M. venata*, Uebeltrager v. n. Malaria, Voorn, Genoessk. Tijdschr. Ned. Ind. 49 pp. 584-595.

Neopeconomyia gen. n., *uniannulata* sp. n. Ashanti, THEOBALD Colon. Off. Misc. 237 p. 12.

Newsteadiina gen. n. type *abericollis* D'EMM., THEOBALD p. 297 Ann. trop. Med. 2.

Oculomyia fulleri sp. n. Philippines, LUDLOW p. 97 Canad. Ent. 41.

Pectinopalpus gen. n., *fusca* sp. n. Ashanti, THEOBALD Colon. Off. Misc. 237 p. 11.

Protomithoconion gen. n., *fusca* sp. n. Ashanti, THEOBALD p. 20 T.c.

Pseudanouratacia parangensis sp. n. Philippines, LUDLOW p. 24 Canad. Ent. 41.

Reedomya bipunctata sp. n. Ashanti, THEOBALD Colon. Off. Misc. 237 p. 5.

Stegomyia fasciata et *Culer pipiens* Biologie de. LEGENDRE Paris Bull. soc. pathol. 2 p. 425-427.—*S. apicarmenta* sp. n. Ashanti, THEOBALD Colon. Off. Misc. 237 p. 3.

Stenoscutus gen. n. p. 7. *africanus* sp. n. p. 8. Ashanti, THEOBALD T.c.

Taeniorhynchus ? *aurosquamatus* sp. n. Philippines, LUDLOW p. 234 Canad. Ent. 41.

Toxorhynchites phytophygus sp. n. Ashanti, THEOBALD Colon. Off. Misc. London 237 p. 1.

Granotucia bilineata, *apicotucia*, p. 21, *ornata*, *bimaculata*, p. 22, Ashanti, spp. n., THEOBALD Colon. Off. Misc. 237.—*I. powelli* sp. n. Philippines, LUDLOW p. 235 Canad. Ent. 41.

Worcesteria grata, food habits, SAJÓ Termt. Közl. 41 p. 113.

Wyeomyia neopenthecola sp. n. BENNETT, BANKS Philippine J. Sci. 4 p. 550.—*W. prudori*, *onidus*, p. 261, *pantonia*, *syn. ichetus*, *abracrys*, p. 262, *cæthes*, *christi*, Panama, *antonieta* Florida, p. 263, *couchiti* Cuba, *drapetis*, *cara*, Trinidad, p. 264, *cacoda*, *nuptios*, *hapta*, Panama, p. 265, spp. n., DVAR & KNAB Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. 52. —*W. intima*, *valouca*, Panama, spp. n., p. 173, DVAR & KNAB Proc. Ent. Soc. Washington 11.

PSYCHODIDAE.

Diploneuri superstes sp. n. KURSEONG, ANNANDALE Cileutta J. As. Soc. Beng. 4 1908 p. 353.

Pericomia nubila larva, THIENEMANN p. 65 Ann. Biol. lacustre 4.

Phlebotomus: natural history, HOWLETT Indian sandflies 3 pp.; BLANCHARD Arch. parasit. 13 pp. 303-310.—*P. pappatasi*, BLANCHARD Paris Bul. soc. ent. 1909 pp. 192-195; VILLENEUVE t.c. p. 195; *pappatasi* = *dubosqi* N.-L., PICARD p. 165 Bull. Soc. ent. France 1909.—*P. dubosqi*, AUSTEN pp. 9-21 pl. i f. 4 African blood-sucking flies.—*P. perturbans* p. 201, *angustipennis* p. 202, spp. n. Java, MEYERE Tijdschr. Ent. 52.

Psychoda legnothisa sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 104 p. 44.

SIMULIIDAE, ORPHNephILIDAE.

Orphnephila testacea, metamorphoses pp. 69-74, taxonomy, distribution etc. pp. 74-81, THIENEMANN Ann. Biol. lacustre 4.

Simulium: the African, AUSTEN pp. 22-35 pl. i figs. 5-8 African blood-sucking flies.—*S. escomeli* sp. n. Perou, ROUBAUD p. 428 Bull. Soc. pathol. exot. 2.—*S. inexorabile*, *paranense*, *paraguayense*, Paraguay, spp. n., SCHROTTKY Zs. wiss. Insektenbiol. 5 p. 63.—*S. columbaensis* biologie et système digestif, GEORGEWITCH Paris C. R. soc. biol. 67 pp. 540-542 fig.—*S. noble*, female, MEYERE Tijdschr. Ent. 52 p. 203.

BIBIONIDAE.

Bibio pyrrhonotus sp. n., SPEISER Kilimandjaro Meru Exp. 104 p. 37.

+*B. atarus* sp. n. Miocene Colorado, COCKERELL p. 173 Entomologist 42.

Eupitennus ater Macq., wing figured, COQUILLETTE Ent. News 20 p. 106.

Philia disagra sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 104 p. 39.

Plecia cephallium p. 38, *cruhescens* p. 39, spp. n., SPEISER T.c.

Scatopse cingulipes sp. n. Algeciras SIROPL. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 124.

TIPILEDAE.

Aeshnasoma gen. n. near *Tipula* p. 115. *rivertonensis* sp. n. New Jersey p. 116 pl. xvi figs. 13-15, JOHNSON Proc. Soc. Boston 34.

Dicranomyia trimotata larva, THIENEMANN p. 64 Ann. Biol. lacustre **4**. — *D. clivicola* p. 46, *tangentialis* p. 47, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4. — *D. annulata* sp. n. Auckland Islands, LAMB Subnat. Isl. New Zealand I p. 129.

Ephelidina cornuta sp. n. Algeciras, STRÖM. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 110.

Limanohia ranthoptera metamorphosis, PASTELÍČEK Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 27-31. — *L. fallax* sp. n. New Jersey, JOHNSON Proc. Boston Soc. **34**, p. 425.

Limnophila elatioronura sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4 p. 52 fig. 9. — *L. alleni* p. 126 pl. xvi fig. 18, *irrorata* p. 127 fig. 17, spp. n., U.S., JOHNSON Proc. Boston Soc. **34**.

†*L. meunieri* nom. n. (*gracilis* Meun.), COCKERELL Amer. J. Sci. **27** p. 58.

Limania rhizosoma p. 48 fig. 6-7, *miosoma* p. 50, *oreocrotopha* p. 51 fig. 8, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4.

Meigistoroda bicauda sp. n., SPEISER p. 53 T.c.

Oropeta sayi nom. n. for *Tipula annulata* Say non Linne p. 118, *similis* pl. xv fig. 1, *dorsalis* p. 119 pl. xv fig. 6, *renosa* p. 120 fig. 9, *albipes* fig. 12, *subalbipes* p. 121 figs. 5 & 11, *obscura* p. 122 fig. 7 & 10, spp. n., U.S., *obscura* var. n. *polita* p. 122 fig. 8, JOHNSON Proc. Boston Soc. **34**.

Pachyrrhina lundbecki sp. n. East Greenland, NIVELSEN Kobenhavn Medd. Grondl. Hette **29** pp. 363-104. — *P. analis* var. n. *escorolensis*, *castellana* var. n. *crococentrica*, *crocata* var. n. *semiflava*, *scalaris* var. n. *flavostriata*, STRÖM. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 134. — *P. quinquevittata* p. 62, *bistrispunctata* p. 64, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4.

Rhepidotus regalis sp. n. Massachusetts p. 123 pl. xvi fig. 20, JOHNSON Proc. Boston Soc. **34**.

Scamboneura distygma sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4 p. 54.

Tipula alluviorum p. 138, *petiveriana* p. 137, *longidens* p. 139, *nitidicollis* p. 136, *valleneura* p. 135, Spain, spp. n., STRÖM. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59**,

— *T. asbolodes* p. 57 fig. 10-11, *cuneocerca* p. 58, *capitaneura* p. 59 fig. 12-13, *alphaspis* p. 60 fig. 14-15, spp. n., SPEISER Kilimandjaro Meru Exp. **10** 4. — *T. williamsi* p. 17, *obsoleta*, *quadrata* p. 18, spp. n., California, with vestigial wings, DOANE Psyche **16**, — *T. perlongipes* nom. n. for *filipes* Walker nom. Fabr. *oropezoides* p. 131, *jejuna* p. 132 spp. n., U.S., JOHNSON Proc. Boston Soc. **34**. — *T. andina* sp. n. Mendoza, BR. THESES Ann. Mus. Buenos Aires **19** p. 88. — *T. lunata*, larva, BROCHER p. 42 Ann. Biol. lacustre **4**. — *T. trivittata* larva and pupa, GREENE Ent. News **20** p. 289 pl. xi.

— *T. heterana* nom. n. *lineata* Heer, COCKERELL Amer. J. Sci. **27** p. 58. — *T. (T.) hepatica* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Amer. J. Sci. **23** p. 285 fig. 4.

Zabuscodes gen. n. *Limnobiidae*, auklandicus sp. n. Auckland Islands, LAMB Subnat. Isl. New Zealand I p. 130.

RHYNTHIDAE.

Rhynogaster quinquefasciata sp. n. Brasilia, EENDERLEIN Stettiner ent. Zeit **71** p. 65.

Rhynhus undulatus sp. n. Auckland Islands, LAMB Subnat. Isl. New Zealand I p. 131.

STRATIOMYIDAE. SLESZAKIDAE.

Dermatina new divisional name for *Scenopinidae* and *Mydidae*, VERRALL Brit. Mus. Ent. **5** p. 41.

The *Stratiomyidae* of Great Britain, VERRALL Brit. Mus. Ent. **5** pp. 51-229.

Canocephalus, KERTÉSZ Ann. Mus. Hung. **7** p. 386.

Cratichrombotus gen. n., *tristis* sp. n. Formosa, KERTÉSZ p. 373 Taf. viii figs. 3-4 10 T.c.

Culex: Gattung und Arten, KERTÉSZ p. 369 Taf. viii figs. 5 & 8 T.c.

Diplophappum amphicustum, KERTÉSZ p. 380 Taf. viii figs. 7-9 & 13 T.c.

Ladmeta: Gattung und Arten, KERTÉSZ pp. 387-389 Taf. viii fig. 1 T.c.

Lutzia neopippensis sp. n. Formosa, KERTÉSZ p. 372 T.c.

Hermetia hunteri sp. n. Texas, COQUILLETTE p. 212 (stud. Ent. **41**).

Hermione (*Oxycrea*) *trispila* sp. n.
Syria, BEZZI Broteria 8 p. 39.

Hoplodontia (*Odontomyia*) *viridula*
forma *viridula*, KLEINE Intern. cat.
Zs. 3 pp. 106-109 113-115.

Hypselophorum gen. n. Verw. mit
Cyphomyia, *cypomyioides* sp. n. Peru,
KERTÉSZ Ann. Mus. Hung. 7 p. 381
Taf. viii figs. 211 & 12.

Lyptotemyia gen. n. Verw. mit
Cyrtopinomorpha, *formiciformis* sp. n.
Peru, KERTÉSZ p. 391 Taf. ix fig. 1 T.c.

Odontomyia laufferi sp. n. Pardo,
STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59
p. 291.—*O. azurea* sp. n. Afrique
orientale, BECKER Bul. Muséum Paris
1909 p. 113.

Oxycrea nigripes sp. n. Scotland,
VERRALL p. 93 Brit. flies 5.

Pachygaster minutissima to *Zabradia*,
BEZZI p. 132 D. ent. Zs. 1909 Beih.

Pedinocera gen. n., *longicornis* sp. n.
Peru, KERTÉSZ Ann. Mus. Hung. 7 p.
392 Taf. ix figs. 2 3 & 11.

Popanomyia gen. n., *femoralis* sp. n.
Peru, KERTÉSZ p. 393 Taf. ix figs. 12-
14 T.c.

Plecticus aurifer Formosa, KERTÉSZ
p. 389 taf. ix fig. 4 T.c.

Rosapha: Gattung und Arten, KER-
TÉSZ pp. 376-380 Taf. viii figs. 6 Taf. ix
6-10 T.c.

Vittiger gen. n., *schuisci* sp. n. Peru,
KERTÉSZ p. 395 T.c.

Wallacea Dol.: Gattung und Arten,
tibialis sp. n. Formosa, KERTÉSZ pp.
382-386 Taf. ix figs. 16-19 T.c.

TABANIDAE.

Tabanidae: Biologie, Beschreibung,
Bekämpfung (Russ.) 4-te Aufl., PORT-
SCHINSKY Trd. b. entom. učen. kom.
Gl. Upr. Zeml. 2 8 1908 pp. 1-52 21
fig. i. T.

Illustrations and descriptions of
African Tabanidae AUSTEN pp. 36-
135 pls. ii-x African blood-sucking flies.

Atylotus jamaicensis sp. n. Jamaica,
NLMSTEAD p. 465 Ann. trop. Med. 3.

Austenia gen. n. type *Haematopota*
bulletifrons Austen, SURCOUF Bull. Mus.
Paris 1909 p. 454.

Bombylkopsis gen. n. p. 646, *pseudo-*
analis S. Paulo p. 647, *leonina* S. Paulo,
p. 648, spp. n., LURZ Zool. Jahrb. Suppl.
10.

Bourierella gen. n. p. 176, *notata*
p. 177, *proxima* p. 179, *brunnea* p. 180,
variegata p. 181, *cincta* p. 183, *flava* p.
184, spp. n., Madagascar, SURCOUF
Bull. Mus. Paris 1909.

Chrysops fuscipennis p. 684 S. Paulo,
uruguayensis p. 687 Uruguay, *bivittatus*
p. 688 Entrerios, *brevifascia* p. 689 Chaco de Sta. Fé, *ecuadorensis* p.
690 S. Antonio de Curaray, spp. n.,
LUTZ Zool. Jahrb. Suppl. 10.—*C. frissimus*, *flavocinctus*, *dispar*, PRATT
Calcutta J. Trop. Vet. Sci. 4 pp. 390-
392.—*C. brimleyi* ♂ wing fig., GREENE
Ent. News 20 p. 302.

Chrysozona vulnerans p. 455, *pellucida*
p. 457, spp. n. Africa, SURCOUF Bull.
Mus. Paris 1909.

Epipsila gen. n., *eriomeroides* sp. n.
S. Paulo, LUTZ Zool. Jahrb. Suppl. 10
p. 649.

Erephopsis flavicrius S. Paulo p. 633,
nigricans Espírito Santo p. 637, *brevistria*
S. Paulo p. 643, *pubescens* S. Paulo
p. 644, spp. n., LUTZ T.c.

Escubecchia nigricorpus p. 662 Sta.
Catharina, *eluri* p. 663 S. Paulo, *dubia*
p. 665 Argentina, *bisentellata* p. 666
Paraguay, spp. n., LUTZ T.c.

Haematopota atomaria, *rubida* and
unizonata, PRATT Calcutta J. Trop.
Vet. Sci. 4 pp. 390-392.

Ionopis gen. n. p. 650, *foetorlei* sp. n.
p. 651, Rio de Janeiro, LUTZ Zool.
Jahrb. Suppl. 10.

Methoria gen. n. type *Pangonia*
zig-zag Macq., SURCOUF Bul. Muséum
Paris 1909 p. 257.

Neopangonia gen. n. p. 651, *pusilla*
sp. n. p. 652 S. Paulo, LUTZ Zool. Jahrb.
Suppl. 10.

Pangonia sulcata sp. n. pl. ix f. 32
Syria, BEZZI Broteria 8 p. 41.

Phaonura gen. n., LUTZ Zool.
Jahrb. Suppl. 10 p. 645.

Potisa gen. n. type *Haematopota*
patchycera Bigot, SURCOUF Bull. Mus.
Paris 1909 p. 454.

Rhinomyza alcalolata p. 185, *maculata*
p. 187, spp. n. Madagascar, SURCOUF
T.c.

Tabanus distinguendus sp. n. Brit. p. 371, *sudeticus* var. *perplexus* p. 399, VERRALL Brit. thes. 5. —*T. bromius* var. n. *flavofumatus*. ESCRITO. STROBL. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 292. —*T. paradoxus* Lebeschweiss. BAU p. 339 Ent. Ztg. Wien 23. —*T. fumifer*, *opatus*, *minimus*, *partitus* and *virens*. PRATT. Calcutta J. Trop. Vet. Sci. 4 pp. 390-392. —*T. mensis* sp. n. Africa. SERCOTT Bul. Museum Paris 1909 p. 77. —*T. marmorosus* p. 351, *pluto* p. 352, *cavescens*, *roulei*, p. 353, *virians* p. 354, *irroratus* p. 355, spp. n. Africa. SERCOTT T.c. —*T. roehaudi* p. 155, *ignotus* p. 223 & pl. m., spp. n. Africa. SERCOTT Etat. mor. Taban. —*T. khuisensis* p. 487, *leucohirtus* p. 488, *bicallosus* p. 489, *nemocallousus* p. 490, spp. n. RICCIANI Ann. Nat. Hist. 3. —*T. hamorwitzae* sp. n. Madagascar. SERCOTT Bul. Mus. Paris 1909 p. 174.

†*T. parahippis* pl. xvi fig. 1, *hipparionis* fig. 2 spp. n. Miocene Colorado. COCKERELL Bull. Amer. Mus. 26 p. 67.

LEPTIDAE.

Atherix dispar p. 42, *erythraspis* p. 43 pl. ix fig. 8, spp. n. Syria. BEZZI Broteria 8.

Atrichops gen. n. for *Atherix crassipes* Meig. VERRALL p. 291 Brit. flies 5.

Glutops singularis, JOHNSON Psyche 16 p. 132.

Leptis quadarramensis sp. n. p. 166, *lineata* var. n. *andalusica*, Spain. STROBL. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 167.

†*L. florissantina* sp. n. Colorado Miocene. COCKERELL Amer. J. Sci. 27 p. 58. —*L. mystaceaformis* sp. n. Miocene Colorado. COCKERELL Bull. Amer. Mus. 26 p. 69.

THEREVIDAE.

†*Pallocephala hypogaea* sp. n. Miocene Colorado. COCKERELL Bull. Amer. Mus. p. 68 pl. xvi fig. 3-3a. —*P. scudderii* sp. n. Miocene Colorado. COCKERELL Bull. Amer. Mus. 26 p. 10 pl. 1 fig. 3.

Theresa nobilitata, larva and pupa. COLANGE J. Econ. Biol. 4 pp. 14-18 pl. iv. —*T. alboritata* p. 294, *laufferi*, *xestomyzina*, p. 168, spp. n. *apicalis* subsp. n. *hispanica*, Spain. STROBL. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 170. — (s-11091 j)

T. seminitida sp. n. Attique, Crete, BECKER Bul. museum Paris 1909 p. 115.

ASILIDAE.

Leptogasterinae and *Dicranomyiae* of N. America. BACK Trans. Amer. Ent. Soc. 35 pp. 437-400 pls. vi-vii.

Ablautus rufithorax sp. n. Texas. BACK Trans. Amer. Ent. Soc. 35 p. 182.

Apochela autumnalis Arabia p. 286, *continuata* Persia p. 287, *aperta* Persia p. 291, *pluricostata* Persia p. 293, *arabica* Arabia p. 294, spp. n. Berliner ent. Zs. 33.

Asilus lucentulus, p. 164, *maculatus*, p. 163, *quadripectinatus* p. 161, *tarsospinus*, p. 160, *variegatus*, p. 162, Spain, spp. n. *chrysatus* var. n. *longitarsatus*, p. 163 Madrid. STROBL. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59. — *A. orientalis* p. 147 pl. xxii f. 7, *auriculus* p. 148 f. 8 & 9, *paeus* ff. 10 & 11, *notatus* p. 149, ff. 12 & 13, *annulatus*, *gigas*, ff. 15 & 16, *whistleri*, p. 154, *torquatus*, *latipennis*, p. 152, spp. n. *dorsimaculatus* nom. n. p. 153, *capitellatus*, *terminalis*, p. 155, *brevicornis* p. 156, *maculatus*, p. 158, *johsoni* p. 159, spp. n. *sinuatus*, n. p. 160, *ruficundus* p. 162, *obtusus*, *californicus* pl. xxiii f. 36, p. 164, *cacophilus* p. 165, *lompsoni*, p. 167, spp. n. Colorado, *nasutus* n. n. p. 168, HINE Ann. ent. Soc. Amer. 2. — †*A. peritulus* sp. n. Miocene, Colorado. COCKERELL Bull. Amer. Mus. 26 p. 69.

Caphura fallax sp. n. Colorado p. 378 pl. viii f. 5. BACK Trans. Amer. Ent. Soc. 35.

Cyrtopogon alleni p. 261, *pullifer* p. 274, *rufotarsus* p. 275, spp. n. U.S.A. BACK T.c.

Dromomyia perplexa sp. n. New Mexico p. 364. BACK T.c.

Dicromus sparsipilatus sp. n. Montana p. 247 pl. ix f. 2. BACK T.c.

Dioctria vera sp. n. California p. 256, BACK T.c. — †*D. (D.) florissantana* Ckll. n. comb. p. 254, COCKERELL Ann. Ent. Soc. Amer. 2.

Eratia spp. eastern United States, synonymy. JOHNSON Psyche 16 p. 32.

Habropogon speciosus sp. n. Sinai. HERMANN. Karlsruhe Naturw. Ver. 21 Abh. p. 151.

Holopogon dusmetii p. 156, *flavotibialis* p. 157, *spp. n.*, Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59.—*H. atripennis* p. 312 pl. xi f. 1, *snowi* p. 316 f. 2, *umbrinus* p. 317, *spp. n.*, U.S., BACK Trans. Amer. Ent. Soc. 35.

Laphria nigrohirsuta sp. n. Kashmir, LICHTWARDT D. ent. Zs. 1909 p. 125.

Leptogaster atridorsalis p. 159, *schaefleri* Texas p. 170, *spp. n.*, U.S., BACK Trans. Amer. Ent. Soc. 35.

†*Microstylum* (?) *destructum* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Ann. Ent. Soc. Amer. 2 p. 254–255 pl. xxviii f. 2.

Neoitamus armatus sp. n. Afrique orientale, BECKER Bul. Muséum Paris 1909 p. 114.

Neolaparus lugubris sp. n. Afrique orientale, BECKER p. 114 T.c.

†*Nicocles mioccenicus* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Ann. Ent. Soc. Amer. 2 p. 255.

Paritamus gen. n. for *Itamus* sect. B LOEW, VERRALL p. 679 Brit. dipt. 5.

Proagonistes praedo sp. n. Ruwenzori pl. iii f. 2 & p. 87, AUSTEN Tr. zool. Soc. 19.

Protophanes nigrotinctus sp. n. Afrique orientale, BECKER Bul. Muséum Paris 1909 p. 114.

Saropogon coquilletti sp. n. New Mexico p. 348, BACK Trans. Amer. Ent. Soc. 35.

Stenopogon inermipes p. 292, *taboardae* p. 155, *spp. n.*, Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59.—*S. (Scleropogon) cinerascens* sp. n. Texas, BACK Trans. Amer. Ent. Soc. 35 p. 208.

Stichopogon schineri var. ? n. *albosetosus* Granada, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 158.—*S. abdominalis* Florida p. 332, *fragilis* New Mexico p. 334, *spp. n.*, BACK Trans. Amer. Ent. Soc. 35.

Townsendia siebrigii sp. n. Paraguay, BEZZI Ann. Mus. Hung. 7 p. 628 fig. 1.—*T. niger* New Jersey p. 175, *punctifrons* Texas p. 177, *spp. n.*, BACK Trans. Amer. Ent. Soc. 35.

Willistonina gen. n. type *Habropogon bilineatus* pl. iv f. 5 & vii f. 3, BACK T.c. p. 337.

MYDAIDAE, APIOCERIDAE, PANTOPHTHALMIDAE.

Beitrag zur Kenntnis der Apioceriden, Nebst Bemerkungen über die systematische Stellung der Mydaiden und Asiliden; HERMANN D. ent. Zs. 1909 Beih. pp. 104–122 1 Taf.

Apiocera vulpes sp. n. Queensland, HERMANN D. ent. Zs. 1909 Beih. p. 108.

Mydas praegrandis sp. n. Brazil, AUSTEN p. 130 Nov. zool. 16.

Rhaphiorhynchus rothschildi sp. n. Bolivia, AUSTEN p. 129 T.c.

Ripidosyrma gen. n. for *braunsi* Mel., HERMANN D. ent. Zs. 1909 Beih. p. 104 & pl.

ACROCERIDAE.

Ogcodes, Mundöffnung, WANDOLECK Zool. Anz. 34 pp. 549–553.—Suppositious larva in egg-bag of *Epeira*, COLLIN p. 97 Entomologist 42.

Oncodes clavatus sp. n. Afrique orientale, BECKER Bul. Muséum Paris 1909 p. 113.

Pterodontia kashmirensis sp. n. Himalaya, LICHTWARDT D. ent. Zs. 1909 p. 124.

BOMBYLIIDAE.

Ueber das Gehäuse einiger Bombyliidae, VIMMER Čas. České Spol. Entomolog. 1909 pp. 24–27.

†*Alepidophora* gen. n. p. 54, *pealei* sp. n. Colorado Miocene p. 55, COCKERELL Amer. J. Sci. 27.

Anthracamoeba gen. n. near *Spongostylum* p. 515, *obscura* sp. n. Persia p. 516, SACK Abh. Senkenb. Ges. 30.

Anthrax circumdatus Mg. var. n. Algeciras, *niphobletus* var. n. *castellanus* Escorial, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 146.—*A. (Argyramoeba)* sp. n. Syria, BEZZI Broteria 8 p. 46.—*A. angulata* p. 89, *mendozana* p. 90, Mendoza, *spp. n.*, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 19.

Argyramoeba maculosa Pamir p. 526, *heteropyga* Corsika p. 531, *polystigma* Cyprus p. 534, *spp. n.*, SACK Abh. Senkenb. Ges. 30.

Astrophanes andinus sp. n. Mendoza, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 19 p. 91.

Bombylius senex var. n., *violaceipes* Spain, STROBL, Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 148.—*B. rufo-antennatus, terminatus*, spp. n., Afrique orientale, BECKER Bul. Muséum Paris 1909 p. 115.

Chalcamoeba gen. n., für *Anthrax virgo* Egger p. 522, *monacha* sp. n. Persia p. 523, SACK T.e.

Chionamocha gen. n., für *Bibio nivea* Rossi p. 543, *semirufa* sp. n. Persia p. 545, SACK Abh. Senckenb. Ges. 30.

Chrysamoeba gen. n., near *Spongostylum* p. 516, *rufipennis* sp. n. Persia p. 517, SACK T.e.

Cyrtosia flavorufa sp. n. Spain, STROBL, Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 151.

Leucamoeba gen. n., für *Bibio aethiops* Fab. p. 520, *flava* sp. n. Asia minor p. 521, SACK Abh. Senckenb. Ges. 30.

†*Lithocosmus* gen. n., *coquilletti* sp. n. Miocene Colorado, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 26 p. 71 pl. xvi fig. 4.

†*Megacosmus* gen. n., *mirandus* sp. n. Miocene Colorado p. 11 pl. i fig. 1. COCKERELL T.e.

†*Melandrella* gen. n., *glossalis* sp. n. Miocene Colorado, COCKERELL T.e. p. 70.

Molybdamoeba gen. n., für *Anthrax tripunctata* Wied., SACK Abh. Senckenb. Ges. 30 p. 519.

†*Pachysystropus* gen. n. p. 56, *rohuveri* sp. n. Colorado Miocene p. 57 fig. 1. COCKERELL Amer. J. Sci. 27.

Pthiria lacteipennis sp. n. p. 151, *pubicaria* var. n. *major* p. 150 Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59.

Psamatomoeba gen. n., für *Anthrax isis* Meig. p. 536, *candida* sp. n. Persia p. 538, SACK Abh. Senckenb. Ges. 30.

Salyramoeba gen. n., für *Anthrax etrusca* Fab., SACK T.e. p. 517.

Sinai gen. n., *kneuckeri* sp. n. Sinai, HERMANN Karlruhe Verh. natw. Ver. 21 Abh. p. 149.

Spongostylum flavescens p. 512, *flavifemore* p. 513, *sordidum* p. 514, spp. n. Persia, SACK Abh. Senckenb. Ges. 30.

Systoechus nitens sp. n. Sinai, HERMANN Karlruhe Verh. natw. Ver. 21 Abh. p. 150.

Systropus arizonicus sp. n. Arizona, BANKS Ent. News 20 p. 18. n-11091 j)

NEMESTRINIDAE

Atriaedops westwoodi sp. n. Neu Guinea, LICHTWARDT D. ent. Zs. 1909 p. 650.

Cyclonia gen. n., *magnifica* sp. n. Ceylon, LICHTWARDT p. 616 T.e.

Hirmoneura austeni Assam, *ochracea* Burma, *opaca* Himalaya, *cingulata* India, *coerulea* Ceylon, *brunnea* Ceylon, *orientalis* Formosa, spp. n., LICHTWARDT pp. 642-645 T.e.

Nemestrinus nitidissima sp. n. Spain, STROBL, Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 144.—*N. nigrovilloso* Hispania, p. 114, *hermanni* Algeria p. 116, *persicus* Persia p. 119, *hirtus* Turkestan p. 121, spp. n., LICHTWARDT D. ent. Zs. 1909.

Noorhynchocephalus gen. n., near *Rhynchocephalus*, LICHTWARDT p. 512 T.e.

Nycterimorpha gen. n., near *Nycterimya*, *speiseri* sp. n. Queensland, LICHTWARDT p. 648 T.e.

Nycteromyia gen. n., für *Trichopsidae* dohrni Wand., LICHTWARDT p. 648 T.e.

Stenopteromyia gen. n., für *Nemestrinus bolivari* Strobl, LICHTWARDT p. 509 T.e.

EMPIIDAE

Microphona: new divisional name for *Empidac* and *Dolichopodac*, VERRALL Brit. flies 5 p. 41.

Empidac, sex-relations of various species, HAMM pp. 157-162 Ent. Mag. 45.

Anacrostichus subgen. n. zu *Empis*, BEZZI D. ent. Zs. 1909 Beih. p. 93.

Argyrandrus subgen. n. zu *Empis*, BEZZI p. 100 T.e.

Coptophlebia subgen. n. zu *Empis*, BEZZI p. 100 T.e.

Drapetis floricollis sp. n. Afrique orientale, BECKER Bul. Museum Paris 1909 p. 116.

Empis: divided, pp. 85 etc., *E. albifrons* nom. n. für *nana* Loew, *loewiana* nom. n. *dimitriata*, p. 91, *casistica* Kaukasus, *testiculata* Krete, p. 92, *metapleuralis* Sarepta p. 93, spp. n., *bisoma* nom. n. für *infumata* Becker p. 99, *legitimation* Alpen p. 102.

coreyrica Korfu, *coracina* Frankreich, p. 103, spp. n., BEZZI D. ent. Zs. 1909 Beih.—*E. ulgecirasensis*, *dusmetii*, spp. n., Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 173 T.e.—*E. spirifera* p. 54, *specularis* p. 55, Lebanon, spp. n., BEZZI Broteria 8.—*E. opaca* sex-relations, HAMM pp. 132–134 Ent. Mag. 45.—*E. spectabilis* habits. MCATEE Ent. News 20 p. 359.

Haplomera schrottkyi sp. n. Paraguay, BEZZI Ent. Ztg Wien 28 p. 319.

Hemerodromia oratoria var. n. *cataluna* Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 178.—*H. praecutoria*, metamorphosis, BROCHER p. 44 Ann. Biol. lacustris 4.

Heterompis gen. n., *mendozana* sp. n. Mendoza, BRITHES An. Mus. Buenos Aires 19 p. 92.

Hilara czernyi p. 176, *escorialensis*, p. 175, *marginipennis*, p. 176, *pseudocornicula*, p. 174, spp. n., *cineromicans* var. n. *trigmina*, Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 175.—*H. lycidifrons* sp. n. Afrique orientale, BECKER Bul. Muséum Paris 1909 p. 116.

Lissempis subgen. n. zu *Empis*, BEZZI D. ent. Zs. 1909 Beih. p. 99.

Microphorella subgen. n. vide *Microphorus*.

Microphorus; taxonomy. *Microphorella* subg. n. p. 25. BECKER Ent. Ztg Wien 28.

Polyblepharis subgen. n. for *Empis*, BEZZI D. ent. Zs. 1909 Beih. p. 95.

Rhamphomyia bipila p. 171, *pseudocrinita* p. 170, Spain, spp. n., STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59.—*R. empidiformis* sp. n. Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris 1909 p. 116.—*R. sulcata* Fall. und *cinerascens* Meig., KLEINE Soc. entomol. 24 p. 65.

Tachydromia pseudo-exigua, *pseudo-unquiculata*, spp. n., Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 181.

Tetrancurilla beckeri sp. n. Deutschl., DAHL Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 p. 362.

Xanthempis subgen. n. zu *Empis*, BEZZI D. ent. Zs. 1909 Beih. p. 88.

DOLICHOPHIDAE.

Asyndetus aurocuprus, *late-interrup-*
tus, Spain, spp. n., STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 190.

Aphrosylopsis gen. n., *lineatus* sp. n. Bounty Islands, LAMB Subant. Isl. New Zealand 1 p. 132.

Aphrosylus fuscipennis sp. n. Algeciras, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 193.

Chrysotus kerqueulensis sp. n. Kerqueulen, ENDERLEIN D. Südpolar Exped. 10 H. 4 p. 435.

Diaphorus greedleri subsp. n., *flavomaculatus* Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 191.

Dolichopus immaculatus sp. n. Dauphine, BECKER Ent. Ztg Wien 29 p. 323.—*D. laufferi* sp. n., *aratriformis* var. ? n. *cedriata*, Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 184.

Epithalassius czernyi sp. n. Tarifa, STROBL p. 192 T.e.

Herpestomus laufferi nom. n. für *Dolichopus laufferi* Strobl, *nigrohalteratus* sp. n. Chartreuse, BECKER p. 324 Ent. Ztg Wien 28.

Micromorphus alboscotus sp. n. Algeciras, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 189.

Neurigona biflexa sp. n. Algeciras, STROBL p. 183 T.e.

Orthochile barbicoxa sp. n. Granada, STROBL p. 186 T.e.

Scellus; Bestimmungsliste p. 325, *gallieanus* sp. n. Lautaret p. 326. BECKER Ent. Ztg Wien 28.

Schoenophilus pedestris sp. n. Macquarie Islands, LAMB Subant. Isl. New Zealand 1 p. 132.

Sciapus alborittatus sp. n. Algeciras, STROBL Wien. Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 183.

Tenuiphorus longipilus p. 187, *tenue-marginatus* p. 188, spp. n., Spain, STROBL T.e.

PHORIDAE.

Aphiochaeta banksi p. 5 fig. 1, *curti-*
nura p. 6 fig. 2, Philippines, spp. n., BRUES J. New York Ent. Soc. 17.

Chaetonura gen. n. for *Phora* pt. viz. *urbana* etc., MALLOCH p. 26 Glasgow Natural. 1.

Ouonoprosopa gen. n. *Phoridarium*, *scutellata* sp. n. Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris 1909 p. 121.

Cryptopteromyia gen. n., *johanssoni* sp. n. NATL, TRAGÅRDH Zool. Jahrb. Jena Syst. 28 pp. 328-329; *Thaumatoxena* Br. et BÖRN. und *Termitodeipus* Enderl., TRAGÅRDH T.c. pp. 329-347 1 Taf.

Phora (*Aphiocheta*) *fumata* sp. n. Scotland, MALLOCH p. 35 Ent. Mag. 45.—*P. crassipes* p. 24, *armata*, *rufina*, *affinis*, p. 25, *in qualis*, *flavescens*, *biquinata*, *rividis*, p. 26, *surdifrons*, *parva*, *mallochi*, *gibriliana*, p. 27, *propinquata*, *uliginosa*, p. 28, *collina* p. 29, *obscuripennis*, *conformis*, p. 113, *humilis*, *alticella*, *hortensis*, p. 114, *nigripes*, *uniquicarinatus*, *barbulata*, *beckeri*, p. 115, *fangirota*, *albipennis*, p. 116, *altifrons*, *pleuralis*, p. 117, *diversa*, *variolulus*, *subpleuralis*, p. 118, *frontalis*, *infraposita*, *vernalis*, p. 119, *ciliipes*, *scutellata*, p. 120, *tumida*, *denotata*, p. 192, *discreta*, *fusca*, *angusta*, p. 193, *hirtiventris*, *derasa*, p. 194, *subtumida*, *nudiventris*, p. 195, spp. n., Britain, WOOD Ent. Mag. 45.

Spiniphora gen. n., for *Phora dorsalis* Beck. etc., MALLOCH p. 26 Glasgow Natural. 1.

Stenophora gen. n., for *Phora unispinosa* etc., MALLOCH p. 27 T.c.

Truphconcura gen. n., for *Phora palposa* etc., MALLOCH p. 27 T.c.

Woodia gen. n., for *Phora gracilis* WOOD, MALLOCH p. 28 T.c.

PLATYPEZIDAE.

†*Ullemyia* (?) *hypothita* sp. n. Colorado Eocene, COCKERELL Amer. J. Sci. 27 pp. 57-58.

PIPUNCULIDAE.

Pipunculus argyrostictus sp. n. Montistrol, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 210.

SYRPHIDAE.

Asarcina amoenula pl. iii f. 4 & p. 88, *punctifrons* f. 5 & p. 89, spp. n., RUWENZORI, AUSTEN Tr. zool. Soc. 19.—*A. angustata* sp. n. Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris 1909 p. 116.

Chilosia limbicornis sp. n. Spain, *ruralis* var. n., *nevadensis*, p. 199, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59.—†*C. miocenea* sp. n. Colorado, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 26 p. 72 pl. xvi fig. 5-5a.

Cameronia; revision of the Swedish, *anthracinus* Zett. and *rufofornis* Zett., *fulvivittus* Zett., *morindulus* and *retropennis* new for Sweden, WAHLBERG Entomol. Tidskr. 30 p. 126.

Chrysopaster chalybeata var. n. *coerulea*, p. 207, *hirtella* var. n. *claripennis* p. 208, Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59.

Holophilus interruptus sp. n. Campbell Island, Lymn Subant. Isl. New Zealand 4 p. 133.

Merodon posticus sp. n. Corsica, VILLENEUVE p. 338 Ent. Ztg Wien 28.—*M. geniculatus* p. 203, *unipicornis* p. 205, spp. n., *menicus* var. n. *unicolor* p. 202, *spinipes* var. n. *obscuretorius* p. 203, Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59.

Megaspis bulligera sp. n. Ruwenzori pl. iii f. 8 & p. 91, AUSTEN Tr. zool. Soc. 19.

Melangyna quadrimaculata habits, ALDERSON p. 166 Ent. Mag. 45.

Melanostoma infuscatum sp. n. Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris 1909 p. 117.

Microdon mutabilis LARVA, DODSBYTHORPE p. 18 & pl. ii Ent. Record 21.

Myiolepta diformis sp. n. Madrid, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 200.

Peleocera pruinosa var. n. *escorialensis* ESCORIAL, STROBL Wien Verh. Zool. Bot. Ges. 59 p. 196.

Pipizella heringi var. n. *hispanica* Spain, STROBL p. 208 T.c.

Senaspis ellotti pl. iii f. 7 sp. n. RUWENZORI, *aesculana* Walk. f. 6, AUSTEN p. 90 Tr. zool. Soc. 19.

Simoides descendens sp. n. Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris 1909 p. 117.

Sphaerophoria scripta var. n. *seutellata*, PORTEVIN Ann. Ass. Levallois-Perret 14 p. 25.

Sphexina limipennis sp. n. Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 195.

Syrphus jungmanni sp. n. Deutschl., LANGE Annaberg Ber. Ver. 12 p. 55.—*S. willistoni* sp. n. Miocene Colorado, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 26 p. 9

fig. 1.—*S. aphidopsidis* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Ann. Ent. Soc. Amer. **2** pp. 253–254 pl. xxviii fig. 4.

CONOPIDAE.

Conops pliuchus p. 26, *minuchus* p. 27, *C. (Physoccephala) digitatus* p. 28, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 3.

Melanosoma mundum sp. n. Spain, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 260.—*M. rubripes* sp. n. France, VILLENEUVE Feuille jeunesse natural **39** p. 153.

Zodion perbellum sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 3 p. 29.

OESTRIDAE, MASARYGIDAE.

Substances hémotoxiques sécrétées par les larves d'Oestres, WEINBERG Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 pp. 75–77.

Physiologie de l'appareil respiratoire des larves d'Oestres; PORTIER Paris C. R. soc. biol. **67** pp. 568–571.

Cephenomyia; HOFFMANN Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908** natw. Abt. pp. 21–25.—*C.* Geschlechtszahlen; FRINGS & NUSSBAUM p. 27–31 T.c.

Hypoderma bovis, larval ethology; SORENSEN Entomol. Tidskr. **29** 1908 pp. 65–120.

Masarygus gen. n. of fam. n. *Masarygiidae* p. 441, *planifrons* sp. n. Buenos Aires p. 442, BRÉTHES An. Mus. Buenos Aires **10**.

Rhinoestrus purpureus. Parasit der Pferde und Menschen. Bau der Larve, Schutzfärbung, PORTSCHINSKY Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zenl. **6** 1908 pp. 1–41 I Taf. n. 9 fig. i. T.

MUSCIDIÆ CALYPTRATAE.

Bionomics of house-flies; HEWITT Q. J. microsc. Sci. **54** pp. 347–414 pl. xxii.

Organes rudimentaires des larves des Muscidiæ; PANTLI Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 107–110.

Sur l'unification du nombre de segments dans les larves des Muscidiæ; PANTLI Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 233–236.

Notes synonymiques sur quelques Diptères; VILLENEUVE D. ent. Zs. **1909** pp. 677–679.

Zur Kenntnis des weiblichen Geschlechtsapparates; CHOLODKOVSKY Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 333–337.

Tachinaires; Variations, VILLENEUVE p. 333 Ent. Ztg. Wien **28**.

Investigations on the life-history of some museoidean flies parasitic on insects; NIELSEN Ent. Medd. **2** R. **4** Disp. pp. 1–126 w. 4 plates.

Début de la phagocytose musculaire; PÉREZ Bordeaux Proc.-verb. soc. sci. phys. nat. **1909** pp. 25–26.

Sur la métamorphose des muscles chez les Muscidiæ; PÉREZ Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 1472–1474 & 1791–1793.

Musculature de l'intestin moyen des Muscidiæ pendant la métamorphose; PÉREZ Paris C. R. soc. biol. **66** pp. 436–438.

Second cas de myase hypodermique dans le Morbihan; TOSENT Arch. parasit. Paris **13** pp. 483–489 fig.

Sur la myase des voies urinaires; CHEVREL Arch. parasit. **12** pp. 369–450.

Andesimyia gen. n. near *Distichina*, *scutella* sp. n. Mendoza, BRÉTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 97.

Anisia cinerea sp. n. Mendoza, BRÉTHES p. 100 T.e.

Anthomyia hyoscyami var. n. *nigricornis* Sud-Spanien, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 242.—*A. sputra* life-history, LUCAS p. 241 pl. vi Entomologist **42**.—*A. radicum*, larva, etc., HEWITT Q. J. microsc. Sci. **54** p. 355 pl. xxii figs. 2 & 3.

Araba czernyi sp. n. Spanien, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 231.

Atylomia locwii var. n. *nitidifrons* Spain, STROBL p. 222 T.e.

Bdellolarynx gen. n. near *Haematobia*, *sanguinolentus* sp. n. India and Ceylon, AUSTEN p. 290 Ann. Nat. Hist. **3**.

Calliphora flavaipes sp. n. Auckland Islands, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1** p. 134.—*C. erythrocephala*, larva etc., HEWITT Q. J. microsc. Sci. **54** p. 358 pp. xxii figs. 8–12.

Campyglossa unicolor sp. n. Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris **1909** p. 118.

Chrysomyia macularia, Jamaïca, NEWSTAD p. 162 Ann. trop. Med. **3**.

Uenosia dealbata var. n. *punctiventris* Aliante, STROBL, Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 245.—*C. gigas* sp. n. Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris 1909 p. 118.—*C. anipula* sp. n. Java, STEIN Tijdschr. Ent. 52 p. 268.—*C. filipennis* p. 138, *fumipennis* p. 139, Campbell Islands, spp. n., LAMB Subant. Isl. New Zealand 1.

Cordyligaster septentrionalis sp. n. Maryland, TOWNSEND p. 250 Ann. Ent. Soc. Amer. 2.

Cordylobia, les larves parasites; GEDOELST Paris Bul. soc. path. exot. I pp. 596–600.

Osmina claripennis p. 60 pl. ix f. 39, BEZI Broterus 8.

Crossocosmia sericariae, Hibernation of Maggot (Japanese), AKYUJI Rep. Japan Sericultural Ass. 207 p. 1–3.

Cuphocera tricolor sp. n. Himalaya, LICHTWARDT D. ent. Zs. 1909 p. 120.

Cycladaphrys gen. n., *anser* sp. n. Russia, TOWNSEND p. 246, Ann. Ent. Soc. Amer. 2.

Cernuum gen. n. ex aff. *Micropalpus*, *Empirostrus* sp. n. Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 217.

Dejeania wilestonii sp. n. Ruwenzori pl. iii f. 9 & p. 93, AUSTEN Tr. zool. Soc. 19.

Denterammobia maculosa sp. n. Sinai, HERMANN Karlsruhe Verh. natw. Ver. 21 Abh. p. 156.

Dexia inappareculata sp. n. Ruwenzori pl. iii f. 11 & p. 97, AUSTEN Tr. zool. Soc. 19.

Disjunctio guyoti sp. n. Sinai, HERMANN Karlsruhe Verh. natw. Ver. 21 Abh. p. 155.

Echinomyia: *Lauferia* subg. n., *fulvicornis* sp. n. Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 249.

Euceleratoria gen. n. for *Tochma armigera* Coq., TOWNSEND p. 249 Ann. Ent. Soc. Amer. 2.

Endoromyia, type is *unicornis* Zett., TOWNSEND p. 244 Canad. Ent. 41.

Eumasicera gen. n., *coccidella* sp. n. U.S., TOWNSEND Ann. Ent. Soc. Amer. 2 p. 249.

Eupeletoria, type is *Echinomyia prae*, TOWNSEND p. 244 Canad. Ent. 41.

Gesneriodes nom. n. fur *Gesneria*, VILLENEUVE p. 17 Ent. Ztg Wien 28.

Glossina; in Deutsch. Ostafrikas, STEUDEL Kol. Rech. 1909 pp. 713–749.—*Glossina*. Infection naturelle du cheval; RONNAUD Paris Bul. soc. path. exot. 1 p. 1908 pp. 564–568; ihre verheerende Tätigkeit, KERCHILOV Natw. Wocheausr. 24 pp. 147–153. *G. palpis* conditions de vie parâtre et de vie larvâre, RONNAUD Paris C. R. Acad. sci. 148 pp. 195–197; biomânie, HODGES Sleeping sickness bullet. 28 pp.; distribution, NEAVE J. eon. Biol. 4 p. 109; RONNAUD These Fac. sci. Paris pp. 286 fig.—*G. usambari* sp. n. Miocene Florissant, COCKRELL p. 128 Nature 80.

Graphopaster vestita Rond. var. *andalusica* and *nigricentra*, SPIN. STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 223.

Graphomyia rittata p. 206 sp. n. Java, MELLINA p. 207, STEIN Tijdschr. Ent. 52.

Haematobia sanquisugens sp. n. India, AUSTEN p. 288 Ann. Nat. Hist. 3.

Habenoma nitens sp. n. Java, STEIN Tijdschr. Ent. 52 p. 223.

Homalomyia caniculiris, pp. 354 & 355, larva pl. xxii f. 1, HEWITT Q. J. microsc. Sci. 54.

Hybomyia coeruleata destructive to wheat, FRYER & FRYER p. 134 Ent. Mag. 45; Nord de la France, MARCHEL Paris Bull. soc. ent. 1909 p. 196.

Lauferia subgen. n. vide *Echinomyia*.

Limnophora appropinquata p. 244, *tonsa* p. 245, *caudata* p. 247, *suturalis* p. 249, *distincta* p. 251, spp. n., Java, STEIN Tijdschr. Ent. 52. *L. laeviphthalma* sp. n. Auckland Islands, LAMB Subant. Isl. New Zealand 14 p. 135.

Lispa geniculata p. 256, *pollitator* p. 259, *flavicornis* p. 260, *brevitarsa* p. 292, spp. n., Java, STEIN Tijdschr. Ent. 52. —*L. sinensis* destroying *Culex* larva, ATKINSON J. trop. Med. 42 p. 271.

Lucilius sericea, sheep mag., MACINTOSH Trans. Highland Agric. Soc. 1909 42 pp.

Lyperosia punctigeri sp. n. Uganda, AUSTEN p. 285 Ann. Nat. Hist. 3; AUSTEN pp. 160–162 pl. viii f. 103 African Fly-slug king fly?

Mocquartia maculifemur sp. n. Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 214.

Meigenia bispinata parasite de *Lina*, RABAUD Fenille jeunes natural. 39 p. 101.

Melanochila insularis sp. n. Campbell Island, LAMB Subant. Isl. New Zealand 1 p. 137.

Microphalma longifacies. Parasit schädlicher Lanellicornier, KRASILJŠČIK Kišinev Trd. Obšč. jest. 1 pp. 358-395.

Mikia aterrima sp. n. Thüringen, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 220.

Musca pollinosa p. 211, *nigrithorax* p. 212, *inferior* p. 213, spp. n., Java, STEIN Tijdschr. Ent. 52.—*M. domestica* and allies, relations to disease; HEWITT Q. J. microsc. Sci. 54 pp. 347-414 pl. xxii.—Japanese house fly, Metamorphosis and habits of, (Japanese), KOBAYASHI Dobutsu Z. 21 pp. 337-341.

Muscina longicornis sp. n. Java, STEIN Tijdschr. Ent. 52 p. 221.—*M. stabulans*, HEWITT Q. J. microsc. Sci. 54 p. 360.

Mydaea tuberculifacies p. 226, *surgens* p. 227, *impar* p. 229, *pectinipes* p. 230, *batilarsis* p. 232, *dolosa* p. 235, *nitidiventris*, *pallitarsis*, p. 236; *maculiventris* p. 237, *ruficora*, *mrosa*, p. 240, *cognata* p. 241, spp. n., Java, STEIN Tijdschr. Ent. 52.

Myxorista rosemarie, host etc., COLLIN P. Entomologist 42.

Ophyra cadavrina, physiology, TANGL Arch. ges. Physiol. 130 pp. 1-54.

Parachaeta; TOWNSEND p. 250 Ann. Ent. Soc. Amer. 2.

Paragermaria gen. n., *autumnalis* sp. n., Massachusetts, TOWNSEND p. 247 T.c.

Paralimnophora gen. n., *depressa*, p. 136, *indistincta* p. 137, spp. n., Fenderby and Antipodes Island, LAMB Subant. Isl. New Zealand 1.

Pareudora; type is *princeps*, TOWNSEND p. 244 Canad. Ent. 44.

Pegomyia conformis. Anatomie der Larven, AMMERL C. G. Ceke Spol. Entomolog. 1909 p. 113; *P. intuta* sp. n., Java, STEIN Tijdschr. Ent. 52 p. 266.

Phaonia neptunella sp. n. Java, STEIN p. 222 T.c.

Phasmophaga gen. n. p. 243, *antennalis* Wisconsin, *meridionalis* Texas, spp. n., p. 244, TOWNSEND Ann. Ent. Soc. Amer. 2.

Philometomyia gen. n. near *Musca* p. 295, *insignis* sp. n. p. 298 India, Africa, Sokotra and Cyprus, AUSTEN Ann. Nat. Hist. 3; AUSTEN pp. 136-141 pl. xiii figs. 96 & 97 African blood-sucking flies.

Phorocera metallica sp. n. Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris 1909 p. 117.—*P. serriventris*, life-history, WESCHÉ J. Querk. Cl. 10 pp. 451 & pl. xxxvi.

Plagia hilfii var. n. *sinaica*, HERMANN Karlsruhe Verh. natw. Ver. 21 Abh. P. 157.

Pollenia rufida dans *Allolobophora chlorotica*; KEILIN C. R. soc. biol. 67 pp. 201-203.

Pseudomintho microptera sp. n. Syria, BFZZI Broteria 8 p. 59.

Pseudophorocera brunneascens sp. n. Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris 1909 p. 117.

Pygophora maculipennis sp. n. Krakatau, STEIN Tijdschr. Ent. 52 p. 271.

Rondania: Synonymie, VILLENEUVE p. 337, *dispar* var. n. *alpina* Col. du Lautaret, p. 338. VILLENEUVE Ent. Ztg. Wien 28.

Rhynchosmyia ruficeps var. n. trans-Spain, STROBL Wien Verh. Zool-Bot. Ges. 59 p. 234.

Rileyella gen. n. type *Tachina aletiae* Riley, TOWNSEND p. 249 Ann. Ent. Soc. Amer. 2.

Rhinia tristriata sp. n. Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris 1909 p. 118.

Sarcophaga schultzei sp. n. Deutschl., KRAMER Ent. Rdsch. 26 p. 83.—*S. notatipennis* pl. iii f. 12 & p. 98, *inacutalis* f. 13 & p. 99, spp. n., Ruwenzori, AUSTEN Tr. zool. Soc. 19.—*S. carnaria* maig t living on dead silkworms (Japanese), NIWA Rep. Japan Sericultural Ass. 209 p. 21.

Saunderia marginalis, *discalis*, Mendoza spp. n., BRITHE'S An. Mus. Buenos Aires 19 p. 95.

Sericophoromyia gen. n. near *Chactolyta* p. 95, *claripilosa* sp. n. Ruwenzori

pl. iii f. 10 & p. 96, AUSTEN Tr. zool. Soc. **19**.

Setulia grisea and allies, WAINWRIGHT p. 275 Ent. Mag. **45**.

Sisyrota hemerocampae sp. n. District of Columbia, TOWNSEND Ann. Ent. Soc. Amer. **2** p. 248.

Sphecopatoclea gen. n., *excisa* sp. n. Sinai, HERMANN Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abb. p. 155-156.

Stomatonyia acuminata var. n. *sinaica*, HERMANN Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abb. p. 157.

Stomoxys; the african, AUSTEN pp. 141-159 pl. xii African blood-sucking flies.—*S. limbata* p. 292, *pusilla* p. 293, *pulla* p. 294, spp. n., India, AUSTEN Ann. Nat. Hist. **3**.—*S. calcitrans*, larva, etc., HUTWITT Q. J. microsc. Sci. **54** p. 356 pl. xxii figs. 1-6; *S. calcitrans* et le bétail argentin, JONES Paris Bul. soc. nat. acclim. **56** pp. 104-111.

Styppomyia sanguinaria sp. n. Africa, AUSTEN p. 286 Ann. Nat. Hist. **3**.

Styloconuris; Synonymie, VILLE-NEUVE p. 337 Ent. Ztg Wien **28**.

Tachina japonica sp. n. Japan, TOWNSEND Ann. Ent. Soc. Amer. **2** p. 247.

Trichophorus maculiventris sp. n. Mendoza, BRETHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 99.

Trichopticus (?) curripes sp. n. Auckland Islands, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1** p. 138.

Trypetocera (Actaea) villeneuvei sp. n. Elche, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 221.

Vibrissita flavocalyptata sp. n. Mendoza, BRETHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 94.

MUSCIDAEE ACALYPTATAE.

Swedish insect fauna, *Ischiza*; WAHLGREN Entomol. Tidskr. **30** pp. 1-86 figs.

Genera of *Pyrgotinae* and lists of the species, HENDEL Gen. ins. **79** 33 pp. & 1 pl.

Aleida abita sp. n. Afrique occidentale, BECKER Bul. Museum Paris **1909** p. 119.—*A. tratra*, life history and habits pp. 9-13 6, 1 & 2, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. **82** Part 2.

Aleura sexfissata sp. n. Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris **1909** p. 119.

Acrosticta; Bestimmungstabelle der Arten; *A. ruficauda* Peru, *A. profunda* Bolivia, spp. n., p. 248, HENDEL Ent. Ztg. Wien **28**.

Adapsila coarctata pl. i f. 7 & p. 14, HENDEL Gen. ins. **79**.

Agrionya infumata, *bucoptera*, p. 264, *xanthocera*, p. 263, Spain, spp. n., CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59**.—*A. distantinervis*, *argenteolunulata*, p. 294, *A. berkeri*, *monfalcenensis*, p. 295, *A. (Donomyza) flavoringulata*, p. 296, spp. n., Austria, STROBL Ent. Ztg. Wien **28**.—*A. erythrinae* sp. n., Galle, DOCTERS VAN LEEUWEN & MEYER Salatiga Cultnurgids **11** pp. 227-240 1 Taf.

Allophylopsis gen. n. *Helomyzidae* p. 142, *punctata* sp. n. p. 143 The Snares, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1**.

Anacampa unimaculata sp. n. Escorial, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 250.

Anastrepha; specie, BEZZI Portici Boll. Lab. zool. agr. **3** pp. 280-286 2 fig.

Anatalanta crozetensis sp. n. Crozet Inseln p. 400, *aptera* Eat. var. n. *gracilis*, Kerguelen, EDERLEIN p. 430 D. Südpolar Exped. **10** H. 4.

Antrops gen. n. *Barberidiae*, *truncipennis* sp. n. Feuerland, EDERLEIN Zool. Anz. **34** pp. 227-230.

Asimoneura gen. n. ex aff. *Euribidae* (*Trypetidae*), *stroblii* sp. n. Monistrol, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 253.

Aspistemella gen. n. *Ulidinae*, *leioptera* Bolivia, p. 264, *heteroptera* Peru p. 266, spp. n., HENDEL Ent. Ztg. Wien **28**.

Athyroglossa brunnimaria sp. n. Spain, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 269.

Axiologina gen. n. *Ulidinae*, *A. ferrum-equinum* sp. n. Peru, HENDEL Ent. Ztg. Wien **28** p. 268.

Bacopterus gen. n. *Phycodromidae* p. 141, *robustus* sp. n. p. 142 Campbell & Ewing Islands, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1**.

Balioptera pagannetii sp. n. Schlesien, STROBL p. 293 Ent. Ztg. Wien 28.

Blepharoptera serrata, Anatomie der Larven, VIMMER Čas. České Spol. Entomolog. 1909 pp. 109-113.

Borboridac, passengers on *Scarabaeus*, FLETCHER p. xlvi F. ent. Soc. London 1909.

Borborus fuscatus sp. n. Afrique occidentale, BECKER Bul. muséum Paris 1909 p. 120.

Bothrometopa gen. n. *Pterocallini*, *gauaria* sp. n. Peru, HENDEL D. ent. Zs. 1909 p. 66; p. 39. HENDEL Gen. ins. 96.

Bromophila caffra pl. figs. 26 & 27 & p. 28, HENDEL Gen. ins. 79.

Calycopteryx moscleyi Eat. var. n. *minor* Heard-Insel. ENDERLEIN D. Südpolar Exped. 10 H. 4 p. 469.

Campylotera brevicornis pl. i figs. 10-12 & p. 16, HENDEL Gen. ins. 79.

Cenchrometopa gen. n. *Ulidiinae*, *C. curvinervis* sp. n. Peru, HENDEL Ent. Ztg. Wien 28 p. 251.

Ceratitidis; specie, BEZZI Portici Boll. Lab. zool. agr. 3 pp. 273-280 1 fig.—*C. striata* sp. n. Ceylon, FROGGATT Parasitic and injurious insects p. 111.

Ceratomyza semivittata sp. n. Monfalcone, STROBL p. 297 Ent. Ztg. Wien 28.

Chatopsis; Bestimmungshilfsschlüssel, p. 255, *praeceps*, *mucronata* Brasilien, p. 255, *C. (Stenomyia) laticauda* Paraguay, *angusta* Brasilien, p. 256, spp. n., HENDEL Ent. Ztg. Wien 28.

Chlorops quadrimaculata sp. n. Algeciras, CZERNY Wien Verh. Zool-Bot. Ges. 59 p. 285.—*C. anthracophagoides* p. 285, *grandicornis* p. 286, *pallifrons* p. 287, spp. n. Austria, STROBL Ent. Ztg. Wien 28.

Chondrometopum gen. n. *Pterocallini*, *circuatum* sp. n. Peru, HENDEL D. ent. Zs. 1909 p. 9; p. 9, HENDEL Gen. ins. 96.

Chrysomyza africana nom. n. *furclusa* Karsch 1887, *chalybea* Turkmenien, *longicornis* Formos & Ceylon, spp. n., HENDEL Zool. Anz. 34 pp. 615-621.

Coclopa debilis, *nigrifrons*, spp. n. Campbell & Macquarie Islands, LAMB Subant. Isl. New Zealand 1 p. 140.

Coniosternum nigrohirtum sp. n. Spain, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 248.

Cosecinum gen. n. *Pterocallini*, *clavipes* sp. n. Peru, HENDEL D. ent. Zs. 1909 p. 68; p. 41, *clavipes* pl. iv figs. 75-77. HENDEL Gen. ins. 96.

Crassiseta; Zughörigkeit zu *Elachiptera*, BECKER p. 95 Ent. Ztg. Wien 28.—*C. tuberculifera*, *trapezina*, Italia, strobli Spagna, spp. n., CORTI Firenze Boll. Soc. Entom. 40 (1908) 190. pp. 121-162.

Cyrtomostoma gen. n. *Pterocallini*, *gigas* sp. n. Bolivia, HENDEL D. ent. Zs. 1909 p. 64; p. 37, *gigas* pl. iv figs. 67-69, HENDEL Gen. ins. 96.

Dacus; specie, BEZZI Portici Boll. Lab. zool. agr. 3 pp. 287-313 1 fig.—*D. frenchi*, *ornatissima*, New Caledonia *curvipennis* Fiji, spp. n., FROGGATT Parasitic and injurious insects pp. 92-93.—*D. aqualis* sp. n. Gosford N. S. Wales, COQUILLET Proc. Linn. Soc. 33 p. 794.

Dasymetopa ochracea p. 21, *juminensis*, *septempunctata* p. 22, *sordida* p. 23, *nigropunctata* p. 24, *stigma* p. 25, *tuticippens* p. 78, *fenestrata* p. 79, Bolivia, Peru, spp. n., HENDEL D. ent. Zs. 1909.—*D. ochracea* Hend. pl. ii figs. 35 & 36 & p. 33. HENDEL Gen. ins. 96.

Diasteneura laticeps pl. figs. 20 & 21 & p. 24, HENDEL Gen. ins. 79.

Dichromyia sanguiniceps, pl. figs. 28-30 & p. 30, HENDEL T.c.

Discoecrina tricolor sp. n. Spain, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 268.

Ditaenia stroblii sp. n. Spain, CZERNY p. 255 T.c.

Elachiptericus gen. n. *Chloropinarum* p. 119, *bistriatus* sp. n. p. 120 Afrique occidentale, BECKER Bul. muséum Paris 1909.

Elatapata gen. n. *Pterocallini*, *remipes* sp. n. Peru, HENDEL D. ent. Zs. 1909 p. 64; p. 33, *remipes* pl. iv figs. 64-66 HENDEL Gen. ins. 96.

Euaresta subpura sp. n. New Jersey, JOHNSON Psyche 16 p. 114.

Eumecosomyia gen. n. *Ulidiniae* p. 269 type *Epiplatea gracilis* Coq., *lucteirritata* sp. n. p. 270 Mexiko, HENDEL Ent. Ztg. Wien 28.

Eumorphomyia tripunctata pl. figs. 15 & 16 & p. 29, HENDEL Gen. ins. 79.

Eupyrgota scirida pl. figs. 13 & 14 & p. 19, HENDEL T.c.

Eurina chloropoides sp. n. Monfalcone, STROBL p. 284 Ent. Ztg. Wien 28.

Eutrophus nitidifrons sp. n. Tarifa, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 284.

Euxesta bilineki Mexico, *acuta*, *arcuata*, *geminata*, *insolita*, *lunata*, *schnusei*, *stigma*, Peru, *maculata*, *luteipennis*, Bolivien, *acuticornis* Paraguay, *obliquestrata*, *wettsteini*, Brasilien, spp. n., *schineri* nom. n., HENDEL Ann. Mus. Hungar. 7 pp. 151-172.

Fucellia pictipennis sp. n. East Greenland, NIELSEN København Medd. Grønl. Hefte 29 pp. 363-404.

Gampsocera inornata sp. n. Italia, CORTI Firenze Boll. Soc. Entom. 40 pp. 121-162.

Geloemyia stylata pl. figs. 17-19 & p. 22, HENDEL Gen. ins. 79.

Gromyza bodingistria, *sauferdinandi*, Spain spp. n., CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 281.

Glenanthe nigripes sp. n. Bobadilla, CZERNY p. 270 T.c.

Goniaca gen. n. *Pterocallini*, *forcellata* sp. n. Bolivie, HENDEL D. ent. Zs. 1909 p. 71.

Goniacula nom. n. für *Goniaca* HENDEL 1909. HENDEL D. ent. Zs. 1909 p. 114; p. 44, *forcellata* pl. iv, figs. 82 & 83, HENDEL Gen. ins. 96.

Hydrellia punctum sp. n. Afrique occidentale, BECKER Bul. muséum Paris 1909 p. 120.

Icaridion gen. n. *Phycodromidae* p. 140, *nasutum* sp. n. p. 141, Campbell Islands, LAMB Subant. Isl. New Zealand 1.

Lasiochaeta gen. n. typ. *pubescens* Thal., CORTI Firenze Boll. Soc. Entom. 40 pp. 121-162.

Laurania albomaculata sp. n. Admont, STROBL p. 283 Ent. Ztg. Wien 28.

Lauzaniinae; Metamorphose, MEIERE Zs. wiss. Insektenbiol. 5 pp. 152-155.

Leria limbinervis sp. n. Escorial, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 274.

Limneria deichmanni sp. n. East Greenland, NIELSEN København Medd. Grønl. Hefte 29 pp. 363-404.

Limnia stichospila sp. n. Monistrol, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 257.

Limosina pseudonivalis p. 369, *longistosa* p. 370, *parapusio* p. 371, *nigrovittata* p. 374, *nigricornis* p. 375, *brevispina* p. 376, spp. n. Deutschl., DÜHL Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909.—*L. clariventris* p. 299, *monfalconensis* p. 300, Monfalcone, spp. n., Austria, STROBL Ent. Ztg. Wien 28.

Listriomastax gen. n. *Phycodromidae* p. 396, *litorea* sp. n. p. 398 Possession-Insel, ENDERLEIN D. Südpolar Expedit. 10 H. 4.

Lorionura formosae sp. n. Formosa, KERTÉSZ Ann. Mus. Hung. 7 p. 337.

Megalomyia gen. n. *Pterocallini* p. 3, *elsae* p. 4, *punctulata* p. 5, *albostriata* p. 6, *bestifer* Bolivie & Peru p. 7, *festellata* Mexico, *cratalis*, p. 8, *radiata* Bolivie, *marginata* Peru, p. 72, spp. n., HENDEL D. ent. Zs. 1909 Beih. 1 p. 7, type *elsae* Hendl., HENDEL Gen. ins. 96.

Megaglossa nervosa sp. n. Afrique occidentale, BECKER Bul. muséum Paris 1909 p. 118.

Microneurus brevirostris p. 287, *secundifurum* p. 288, Admont, spp. n., STROBL Ent. Ztg. Wien 28.

Mizocordulura gen. n. *Cordulurinae* p. 778, *longifacies* sp. n. Montebello p. 782, HENDEL D. ent. Zs. 1909

Mycennis tricolor Turkmenia p. 11, *nigra* Peru p. 12, *appendiculata* p. 14, *zebra*, Brasilië, p. 15, *variegata* Bolivia p. 73, spp. n., HENDEL D. ent. Zs. 1909; pl. i figs. 15-17, *stellaris* Wied. pl. ii figs. 24 & 25, HENDEL p. 13 Gen. ins. 96.

Myrmecophora Luf., abgelehnter Gattungsnname, *brachyptera*, BECKER p. 91 Ent. Ztg. Wien 28.

Ochthera setigera sp. n. Algeciras, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. p. 271.

Oedopa ascriptiva sp. n. Colorado, HENDEL p. 267 Ent. Ztg. Wien 28.

Ophthalmoptera gen. n. *Pterocallini* longipennis p. 69, bipunctata Bolivia p. 70, elegans Peru p. 83, spp. n., HENDEL D. ent. Zs. 1909; p. 43, HENDEL Gen. ins. 96.

Oscinella deficiens sp. n. Afrique occidentale, BECKER Bul. muséum Paris 1909 p. 120.

Oscinis xanthopyga p. 290, beckeri p. 291, spp. n., Austria, STROBL Ent. Ztg. Wien 28.

Paragorgopsis clathrata p. 59, schnusei p. 60, cancellata, mallea, Bolivia & Peru, p. 61, spp. n., HENDEL D. ent. Zs. 1909; *P. mallea* Hend. pl. iii figs. 57-60 & p. 29, HENDEL Gen. ins. 96.

Paralloloma hispanicum sp. n. Algeciras, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 247.

Paraphyolu gen. n. *Uliinae*, angustifrons, crucifera, spp. n., Peru, HENDEL Ent. Ztg. Wien 28.

Philhygria nubeculosa sp. n. Admont, STROBL Ent. Ztg. Wien 28 p. 292.

Phytomyza longicornis sp. n. Algeciras, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 p. 265.—*P. flavoflavata* Berechtigung: acuminata, czernyi p. 298, spp. n., Austria, STROBL Ent. Ztg. Wien 28.—*P. xylostri*, TRÄGÅRDH Zs. wiss. Insektenbiol. 5 pp. 301-304.

Piophila casei, ALLESSANDRINI Arch. parasit. 13 pp. 337-382; Maden, KRAUSSE Zs. wiss. Insektenbiol. 5 pp. 391-398.

Platyparea paralopatra Schenck aux environs de Paris, LESNE Paris C. R. Acad. sci. 148 pp. 197-200.

Polyloptera gen. n. *Uliinae*, apertropa sp. n. Brasilien, HENDEL Ent. Ztg. Wien 28 p. 263.

Polytocus gen. n. *Dryomyzidae* p. 144, spinicosta sp. n. p. 145, Auckland Islands, LAMB Subsid. Isl. New Zealand 4.

Prosactomilichia gen. n. p. 170, myrmecophila p. 171, brevirostria p. 172, spp. n., Java myrmecophilicus, MEYERE Tijdschr. Ent. 52.

Pselaphephila arctica sp. n. East Greenland, NIELSEN København Medd. Grond. Heft 29 pp. 363-404.

Pseudotephritis van Say pl. ii figs. 40 & 41 & p. 24, HENDEL Gen. ins. 96.

Psila nigromaculata sp. n. Admont, STROBL p. 284 Ent. Ztg. Wien 28.

Pterocalla augustipennis Bolivia p. 32, reticulata Peru p. 33, plumitarsis Bolivia p. 36, striata p. 37, oculata Peru p. 39, nitidiventris Paraguay p. 75, punctata p. 76, radiata Bolivia p. 77, spp. n., HENDEL D. ent. Zs. 1909; *P. plumitarsis* Hend. pl. ii figs. 37 & 38 & p. 19, HENDEL Gen. ins. 96.

Pterocallinae: the genera with lists of the species, HENDEL Gen. ins. 96 50 pp. & 2 pls.

Pterocrina gen. n. *Pterocallini* p. 41, acutipennis p. 43, stylata p. 44, fenestrata p. 45, nigripennis p. 46, clarifascia p. 47, angulata p. 48, colorata p. 49, ferruginea p. 50, Peru & Bolivia, ochracea, bifasciata, Peru, p. 51, interrupta p. 52, trifasciata p. 53, fureata p. 54, picea p. 55, nigripes p. 56, Bolivia, spp. n., HENDEL D. ent. Zs. 1909.—*P. fenestrata* Hend. pl. ii f. 44 & p. 24, HENDEL Gen. ins. 96 vide etiam *Sympactria*.

Rhagoletis intrudens sp. n. Ottawa, ALDRICH p. 70 Canad. Ent. 41.

Rhyparella gen. n. *Pterocallini*, decempunctata, p. 26, norempuinctata p. 79, Bolivia, spp. n., HENDEL D. ent. Zs. 1909; p. 35, HENDEL Gen. ins. 96.

Sapromyza beraudi sp. n. Lebanon, BEZZI Broteria 8 p. 62.

Scatophaga nigripalpis sp. n. East Greenland, NIELSEN København Medd. Grond. Heft 29 pp. 362-404.—*S. stercoraria* larval structure, habits, SHIPLEY Proc. zool. Soc. 1909 pp. 322-325 & pls. xlv & xlvi.

Sciomyza florissantensis sp. n. Miocene Colorado, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 26 p. II pl. i fig. 2.

Sepona violaceus sp. n. Hongkong, HENDEL p. 86 Ent. Ztg. Wien 28.

Siopa gen. n. *Ulidinae, longicornis* sp. n. PERU, HENDEL Ent. Ztg. Wien **28** p. 253.

Siphlopteryx gen. n. near *Anatolanta*, p. 401, *antarctica* sp. n. p. 403 Crozet-Inseln, ENSERLLIN D. Sudpolar Expel. **10** II. 4.

Siphonella duinensis p. 288, *alpigena* p. 289, spp. n., Austria, STROBL Ent. Ztg. Wien **28**. — *S. trobii* sp. n. Monistrol, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 288.

Strodiola gen. n. *Chloropidae* p. 289, *albidipennis* sp. n. p. 290 Spain, CZERNY T.c.

Sympactria subgen. n. zu *Pterocerina*, HENDEL D. ent. Zs. **1909** p. 41; HENDEL p. 25 Gen. ins. **96**.

Terpnomyia gen. n. *Pterocallini*, *angustifrons*, p. 17, *latifrons* p. 18, *bicolor* p. 80, Bolivia & Peru, *costalis* p. 81, *nitens* Bolivia p. 82, spp. n., HENDEL D. ent. Zs. **1909**: p. 29, HENDEL Gen. ins. **96**.

Tetanoerra amurensis sp. n. Amur-gebiet, HENDEL p. 86 Ent. Ztg. Wien **28**.

Tetanops sintenis Livland p. 97, *corsicanus* Korsika p. 98, spp. n., BECKER Ent. Ztg. Wien **28**.

Thrypopterata tristis nom. n. für *punctum* Meig., CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 279.

Toxura longipalpis pl. figs. 24 & 25, *variegata*, figs. 22 & 23, p. 26, HENDEL Gen. ins. **79**.

Traginops clathrata sp. n. Peru, HENDEL p. 52 Ent. Ztg. Wien **28**.

Trigonometopus monochacta sp. n. Formosa, HENDEL p. 85 T.c.

Trypetula lernei sp. n. Europe, KIEFFER p. 6 Bull. Soc. Metz **26**.

Xanthacrona phyllochaeta sp. n. Paraguay, HENDEL D. ent. Zs. **1909** p. 74. — *X. bipustulata* Wulp pl. i f. 21 & p. 16, HENDEL Gen. ins. **96**.

PUPIPARA.

African *Hippoboscidae*; AUSTEN African blood-sucking flies pp. 162-178 pl. xiii.

Contribution à l'étude des Pupipares; MASSONNAT Ann. Univ. Lyon **128** p. 356 fig. Thèse fac. sci. Lyon.

Variations des yeux composés chez les Pupipares; MASSONNAT Paris C. R. ass. franc. avanc. sci. **36** 2^e Partie pp. 610-614.

Hippobosc struthionis var. n. *mascareni*, SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 3 p. 30.

Ornithoctona erythrocephala, NEWSTEAD p. 467 Ann. trop. Med. **3**.

Ornithomyia lagopodis, SHIPLEY pp. 321 & 322 & pls. xlvi & xlii Proc. zool. Soc. **1909**; on *Syrnium olivaceum*, EVANS p. 65 Ent. Mag. **45**.

Trichohus parasiticus, NEWSTEAD p. 468 Ann. trop. Med. **3**.

APHANIPTERA.

Aphaniptera del Trentino; COBELLI Wien Verh. Z. B. Ges. **59** p. 6.

Bestimmungstabellen der Gattungen der Suctoria (Holländisch); OUDEMANS Ber. Nedl. Ent. Ver. **2** pp. 321-326.

Aphaniptera; table of certain blood-sucking; SERGENT Ins. piq. du sang Paris 1909 305 pp.

List of Suctoria in the Leyden Museum; OUDEMANS Leiden Notes Mus. **31** pp. 201-206.

Morphology; OUDEMANS pp. 277-282 & 306-314 Ber. Nederl. ent. Ver. **2**.

The segmented head, morphology, ontogeny and phylogeny of the Order, with new classification; OUDEMANS Nov. Zool. **16** pp. 133-158 pls. xi & xii.

Über den systematischen Wert der weiblichen Genitalorgane; OUDEMANS Zool. Anz. **34** pp. 730-736.

List of Aphaniptera of California, with hosts; MITZMAIN pp. 197-204 Canad. Ent. **41**.

A parasite found on a flea; FOX Ent. News **20** p. 216 f.

Siphonaptera for 1903. [Jahresbericht]; WANDOLLECK Arch. Natg. **70** Bd 2 H 2 1904 [1909] pp. 961-964.

Amphipsylla gen. n. pro *Typhlopsylla* *sibirica*, schelkornikovi Transkaukasien auf *Cricetulus phaeus* spp. n., WAGNER Titlis Mitt. Kaukas. Mus. 4 pp. 194-202.

Cacnopsylla gen. n. near *Ceratophyllus*, *mira* sp. n. Biskra pl. xi figs. 9-11 & 12, ROTHSCHILD p. 65 Nov. zool. 16.

Ceratophyllus flaveolus p. 57 pl. ix f. 6, *phaeolus* f. 8, *frontalis* figs. 1-5, p. 58, *turbidus* f. 7 p. 59, spp. n., Austria, ROTHSCHILD T.e.—*C. laeviceps* Transkaukasien auf *Gerbillus ecaudatus* spp. n., WAGNER Titlis Mitt. Kauk. Mus. 4 pp. 194-202.—*C. rossi* sp. n. S. Africa, WATERSTON p. 271 & pl. v Ent. Mag. 45.—*C. multidentatus* sp. n. California from nest of *Neotoma*, Fox Ent. News 20 p. 107 figs.—*C. enoplus* p. 53 pl. viii f. 6, *ponerus* p. 54 f. 5, spp. n., California, ROTHSCHILD Nov. Zool. 16.—*C. graphis* Nicaragua p. 62 pl. x figs. 3 & 4, *lasius* Buenos Aires p. 63 pl. x f. 6 & pl. xi f. 10, *dunbianus* Roumania p. 65 pl. x f. 5, spp. n., ROTHSCHILD T.e.—*C. niger* sp. n. (undescribed) California, Fox Ent. News 20 p. 10.—*C. gallinulae* p. 325, ♂ & ♀ pl. xlvi, SHIPLEY Proc. zool. Soc. 1909.

Ceratopsyllus fasciatus pique l'homme, GAUTHIER & RAYBAUD Paris C. R. soc. biol. 67 pp. 859-860.

Coryopsylla gen. n. undescribed, *ornatius* sp. n. undescribed, Fox Ent. News 20 p. 11.

Ctenoparia gen. n. near *Macropsylla* p. 66, *inopinata* sp. n. Chile p. 67 pl. x figs. 7 & 8, ROTHSCHILD Nov. Zool. 16.

Ctenophthalmus nivalis sp. n. Lautaret p. 68 pl. xi figs. 13 & 14, ROTHSCHILD T.e.

Ctenopsgyllus fallax Engadine p. 185 & pl. i f. 2, *sibiricus* Basres Alpes p. 186 & f. 3, spp. n., ROTHSCHILD Ent. Mag. 45.—*C. sibirica* Wagn. to *Pahnoopsylla* ROTHSCHILD p. 68 Nov. Zool. 16.

Dermatophelus punctatus, Gómez, account of, ROTHSCHILD p. 61 T.e.

Dolichopsyllus bluvi sp. n. California from *Putorius xanthogenys*, Fox Ent. News 20 p. 195 fig.

Echidnothaga myrmecophaga sp. n. Australia, ROTHSCHILD p. 57 Nov. Zool. 16.

Hectopsylla pistaci, in Holland, OUDEMANS Ber. Ned. Ent. Ver. 2 p. 333.

Ischnopsyllus scitulus sp. n. S. Africa, ROTHSCHILD p. 55 pl. viii figs. 1 & 2 Nov. Zool. 16.—*I. schmitzi* sp. n. Holl. Limburg, OUDEMANS Tijdschr. Ent. 52 pp. 96-108 1 Taf.; OUDEMANS Zool. Anz. 34 pp. 736-741.

Loemopsylla vigetus sp. n. Sierra Leone, ROTHSCHILD p. 53 pl. viii figs. 3 & 4 Nov. Zool. 16.

Nycteridopsylla; revised pp. 25-28 & pl. i, *ensarea* major subsp. n. p. 27, ROTHSCHILD Entomologist 42.—*Nycteridopsylla*; Merkmale, OUDEMANS Ber. Ned. Ent. Ver. 2 pp. 326-328.

Odontopsyllus wynmani sp. n. California from *Microtus californicus*, Fox Ent. News 20 p. 241 pl. x.

Parapsyllus coralis Chile pl. x figs. 1 & 2, *australiacus* (=*tongicornis* J. and R. 1908) W. Australia, spp. n., ROTHSCHILD Nov. Zool. 16 p. 62.

Pulex triopolitanus sp. n. Tripolis, FULMEK Zool. Jahrb. Syst. 28 p. 289.—*P. cheopis* auf Schiffsratten und Schiffsmäusen, FRÖMME Centralbl. Bakr. Abt. I 52 Originale pp. 243-248 1 Taf.

Pygiopsylla robinsoni, male, OUDEMANS Leiden Notes Mus. 31 pp. 195-200.

Stephanocircus wolffhuegeli p. 8 & pl. i f. 1 Argentina, *wolffsohni* p. 9 & figs. 2 & 3 Chile, spp. n., ROTHSCHILD Ent. Mag. 45.—*S. wolffsohni* sp. n. Chile, ROTHSCHILD Revist. chilena 13 p. 181.

Typhlopsylla spectabilis and *sylvatica* to *Ctenopsyllus*, ROTHSCHILD p. 184 Ent. Mag. 45.—*T. sibirica* to *Amphisylla*, WAGNER p. 201 Mittb. Kauk. Mus. Titlis 4.

Xenopsylla Glink. = (*Lormopsylla* Rothsch.), *cheopis* R. = (*pachyuromyidis* G.), ROTHSCHILD p. 132 Nov. Zool. 16.—*Xenopsylla brasiliensis* Bak. (as *Pulex*) = (*vigetus* Rothsch.), ROTHSCHILD p. 332 T.e.

HEMIPTERA.

Hemipterous phylogeny, TORRE BUENO Canad. Ent. **41** pp. 310–342.

The hymenopterous parasites of *Rhynchota*, MORLEY Zoologist 1909 pp. 213 etc.

(Neue Rhynchoten (Vorläufige Diagnosen), BREDDIN Soc. Entomol. **20** 1905 pp. 12 26–27.)

Heteroptera.

Verzeichnis der polarktischen Hemipteren etc., Bd. I, Lief. III., OSHANIS, Ann. Mus. zool. **14** Beilage pp. 587–1087.

PENTATOMIDAE.

Catalogue of *Hemiptera*, 1, lists of food-plants, nomenclature, etc., not recorded in detail below, except for genn. n. & spp. n., KIRKALDY pp. xl–392.—For list of n. spp. & varr. proposed, see his p. 383.

Aleimocoris marapokensis sp. n. Borneo, DISTANT p. 386 pl. x f. 3 Tr. ent. Soc. London **1909**.

Amirantea gen. n. near *Gadarascama* p. 30, *gardineri* sp. n. Seychelles p. 31 pl. v f. i, DISTANT Tr. Linn. Soc. **13**.

Amicus testaceus sp. n. Malacea p. 388 & pl. x f. 5, DISTANT Tr. ent. Soc. London **1909**.

Antestia plantionoides sp. n. Ceylon, BREDDIN p. 278 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*A. anchorago* early stages, KERSHAW & KIRKALDY J. Bombay Soc. **19** p. 177 pl. B.

Apines grisea pl. ii fig. 5 sp. n. Palawan, BANKS Philippine J. Sci. **4** p. 562.

Arvelius diluticornis Venezuela, *latus* Amazonas, *acutispinus* Peru, *orrectus*, *pinus* Brit. Guiana, *crassispinus* patriae, spp. n., BREDDIN SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** pp. 151–161.

Aspongopus obscurus var. n. *margine-guttatus*, BREDDIN p. 282 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*A. alternatus* pl. i. f. 3 & p. 74, DISTANT Tr. zool. Soc. **19**.

Auriga nom. n. for *Aroma* Stål, KIRKALDY Cat. Hem. p. 15.

Awemba typica pl. ii f. 6 & p. 72, DISTANT Tr. zool. Soc. **19**.

Boarias subg. n. of *Tropicorypha*, KIRKALDY Cat. Hein. p. 365.

Brasilicola subg. n. of *Serdia*, KIRKALDY p. 140 T.c.

Brochymena punctata sp. n. N. America, VAN DUZEE p. 369 Canad. Ent. **41**.

Carabali bicolor pl. ii f. 4 & p. 70, *fuscata* f. 8 & p. 71, DISTANT Tr. zool. Soc. **19**.

Caridillus gen. n. near *Acptas* p. 330, *curtus* sp. n. Victoria p. 331, BERGROTH D. ent. Zs. **1909**.

Catucanthus horni sp. n. Ceylon, BREDDIN p. 276 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Cataglyphus subg. n. *Glypus*, KIRKALDY Cat. Hem. p. 27.

Caura leggei pl. ii f. 1 & p. 70, DISTANT Tr. zool. Soc. **19**.

Chalcopis subg. n. of *Metonymia*, KIRKALDY Cat. Hem. p. 244.

Choerocydinus coleopteroides sp. n. Australien, BERGROTH p. 330 Ent. Ztg. Wien **28**.

Coptosoma sabulicolor p. 250, *punctatissimum* p. 251, *subburneum* p. 252, *arciferum* p. 255, spp. n., Ceylon, *cardoni* var. n. *depauperatum* p. 257, BREDDIN Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Corimelena gillettei VAN. D. synonym of *Thyreocoris lateralis* Fabr., VAN DUZEE Ent. News **20** p. 232.

Cosmocoris distanti p. 557, *pulcherimus* p. 558 pl. i fig. 1, spp. n. Palawan, BANKS Philippine J. Sci. **4**.

Cydnopsis handlirschi sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL p. 170 Entomologist **42**.

Dalpada armaticeps p. 265, *deplinata* p. 266, spp. n., Ceylon, BREDDIN Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Datames nom. n. = *Cinxia* Stål, HORVATH Ann. Mus. Hung. **7** p. 631.

Dendrites gen. n. *leschae* sp. n. China, KIRKALDY Cat. Hem. p. 194.

Discocephalessa subg. n. of *Platycarus*, KIRKALDY T.c. p. 215.

Dryadocoris nom. n. *Holcostethus* Stål, KIRKALDY p. 47 T.c.

Embolosterna unicolorus sp. n. Borneo, DISTANT p. 388 & pl. x f. 4, London Tr. ent. Soc. 1909.

Euronotias subg. n. of *Poccilometis* KIRKALDY Cat. Hem. p. 189.

Eurydome rotundicollis var. n. *berthae*, ROYER p. 198 Bull. Soc. ent. France 1909.

Eusarcorista probanensis sp. n. Ceylon, BREDDIN p. 275 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Geotomus subrotundus sp. n. Ceylon, BREDDIN p. 264 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Graphosoma; cas de mutation, BERGEVIN Paris Bul. soc. ent. 1909 pp. 43-47.—*G. semipunctatum* var. n. *fureiferrum*, ROYER p. 210 Bull. Soc. ent. France 1909.—*G. creticum* sp. n. Europe, *semipunctatum* varr. n. *aneaps* and *subauqualis*. HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 7 pp. 143-150 6 figs.

Hawaiicola subg. n. vide *Occhalia*

Hermolaus horni p. 271, *latiusculus* p. 272. spp. n., Ceylon, BREDDIN Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Kaffraria nom. n. for *Gonopsis* Stål, KIRKALDY Cat. Hem. p. 248.

Lactistes mediator sp. n. Ceylon, BREDDIN p. 260 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Leliga subg. n. of *Gellia*, KIRKALDY Cat. Hem. p. 250.

Leprosomatessa nom. n. for *Leprosoma* Baer., KIRKALDY Cat. Hem. p. 225.

Liotropis contaminatus on *Opuntia fulgida*, OSBORN Ent. News 20 p. 177.

Lora florida sp. n. Florida, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. 9 pp. 156-157 fig.

Maha gen. n. *Acanthosomatinae*, *sexualis* sp. n. Seychelles pl. iv figs. 4 & 7, DISTANT Tr. Linn. Soc. 13 p. 32.

Menida ceylanica sp. n. Ceylon, *histrio* var. n. *dilutior*, BREDDIN p. 280 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Metonymia nom. n. for *Dalsira* Stål, KIRKALDY Cat. Hem. p. 244.

Mormoschema gen. n. near *Mormoidea* p. 269, for *Tolumnia immaculata* Dist., BREDDIN Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Murgantia histrionica, biological notes, SMITH J. Econ. Ent. 2 pp. 108-114.

Mycelerizon gen. n. for *Dunnius bellus* Dist., BREDDIN p. 279 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Ochlerus communis p. 616 Brasilia, signoreti p. 617 Cayenne, *bistillatus* p. 618, *profanus* p. 619, Peru, *rusticus* p. 620 Brasilia, *cotylophorus* p. 621 Peru, *handlirschi* p. 622 Yukatan, *dentijugis* p. 623 Colombia, *bergrothi* p. 625 Brasilia, *tenuicornis* p. 626 Venezuela, *notitulus* p. 627 Brasilia, *incisulus* p. 628 Venezuela, *stylatus* p. 629 Peru, spp. n., BREDDIN Berlin SitzBer. Ges. natf. Fr. 1909.

Occhalia (Hawaiicola subgen. n.) *kaonohi* sp. n. Hawaii, KIRKALDY Proc. Hawaii Ent. Soc. 2 p. 83 pl. ii f. 1.

Orsilochides subg. n. of *Chrysoma*, KIRKALDY Cat. Hem. p. 366.

Neodine gen. n. for *Catalax*, KIRKALDY Cat. Hem. p. 218.

Paracaleus subg. n. *Aegaleus*, KIRKALDY Cat. Hem. p. 134.

Paraschistus subg. n. *Euschistus*, KIRKALDY p. 63 T.c.

Pentatomella lelliiformis sp. n. Yunnan, KIRKALDY p. 368 T.c.

Piezosternias subg. n. of *Piezosternum*, KIRKALDY p. 348 T.c.

Platistus gen. n. for *Aelia spiniceps*, KIRKALDY p. 238 T.c.

Plautia minor sp. n. Ceylon, BREDDIN p. 277 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Podisus H.-S., its composition, list, VAN DUZEE pp. 370 & 371 Canad. Ent. 41.

Poccilocoris crocus sp. n. Nijs islds. p. 385 & pl. x f. 1. DISTANT Tr. ent. Soc. London 1909.

Rhynchoscoris bicolor sp. n. Borneo p. 387 & pl. x f. 3, DISTANT Tr. ent. Soc. London 1909.

Rio subg. n. *Nearza*, KIRKALDY Cat. Hem. p. 116.

Sanganus gen. n. near *Oxylobus*, *jenceni* sp. n., Borneo pl. x f. 6, DISTANT p. 389 Tr. ent. Soc. London 1909.

Scutellera brevirostris sp. n. Ceylon, BREDDIN p. 258 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Sepina seychellensis sp. n. Seychelles p. 31 pl. iv f. 3, DISTANT Tr. Linn. Soc. 13.

Spudaenus aculeatus sp. n. Queensland, BERGROTH p. 184 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Thyreocoris montanus sp. n. U. S., VAN DUZEE Ent. News 20 p. 231.—*T. pudicarius* American forms, VAN DUZEE p. 369 Canad. Ent. 41.

Tingania gen. n. near *Anchises* p. 328, *dinompha* sp. n. Tasmania p. 329, BERGROTH D. ent. Zs. 1909.

Tolumnia horni sp. n. Ceylon, BREDDIN p. 269 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Xosoplax subg. n. of *Deroptax*, KIRKALDY Cat. Hemi. p. 281.

COREIDAE, LAGALIDAE & PYRRHOCORIDAE.

Lycoidae, usage of family name, BERGROTH p. 405 Canad. Ent. 41.

The names proposed to supplant *Lycoidae*, DISTANT p. 317 Ann. Nat. Hist. 3.

The name *Lycaeidae*; *equestris* Fabr. is the type of *Lycaeus*, BANKS p. 418 Canad. Ent. 41.

Albanus gen. n. near *Lethaeus*, *coloratus* sp. n. Bengal, DISTANT p. 493 Ann. Nat. Hist. 3.

Abulfeda gen. n. near *Euscopus* p. 495, *punctatus* sp. n. Ceylon p. 496, DISTANT T.c.

Acanthocphala nasuta = (*femorata* Fabr.), KIRKALDY Canad. Ent. 41 p. 30.

Acantholybas kirkaldyi sp. n. Tasmania, BERGROTH p. 185 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Acanthomorpha signis pl. ii f. 7 & p. 77, DISTANT Tr. zool. Soc. 19.

Adauetes gen. n. near *Dinilli*, *cyprius* sp. n. Bengal, DISTANT p. 492 Ann. Nat. Hist. 3.

Aethal tasinicatus sp. n. Tenasserim, DISTANT p. 318 T.c.

(N-11091)

Agunga fulgida sp. n. Ceylon, DISTANT p. 334 T.c.

Antilocus amorous sp. n. Ceylon, BREDDIN p. 295 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Aphanus dodgsoni, *orientalis*, p. 336, *bengalensis* p. 337, *suratensis* p. 338, spp. n., India, DISTANT Ann. Nat. Hist. 3.—*A. persicellus* n. n. for *Pachynurus horridus* Jak., KIRKALDY p. 388 Canad. Ent. 41.

Arrenocoris = (*Pseudophloeus* = *Spathocera*), KIRKALDY p. 30 Canad. Ent. 41.

Armetillus Dist. is *Pyrchochoridae* not *Pentatomidae*, DISTANT p. 345 Ann. Nat. Hist.

Arthonais Spin. = (*Nysius* Dall.), *helvetica* H.S. = (*lineata* Costa), KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. 41.

Aschistocoris bombycis sp. n. Bombay, BERGROTH p. 185 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Aspilocoryphus? *modestus* sp. n. Bombay, DISTANT p. 320 Ann. Nat. Hist. 3.

Atkinsonianus gen. n. near *Abdominulus* p. 343, *reticulatus* sp. n. Sikkim p. 344, DISTANT T.c.

Buclozygum gen. n. near *Thaumastocoris* p. 332, *depressum* sp. n. Tasmania p. 333, BERGROTH D. ent. Zs. 1909.

Belonochilus koreshanus sp. n. Florida, VAN DUZEE Buffalo Bull. Sci. 9 pp. 165-166.

Boudicca nom. n. for *Pseudophloeus* auctt., KIRKALDY p. 30 Canad. Ent. 41.

Cenocoris semiflavus pl. ii f. 10 & p. 79, DISTANT Tr. zool. Soc. 19.

Chandrops nigrescens sp. n. India, DISTANT p. 328 Ann. Nat. Hist. 3.—*C. hisontula* pl. i fig. 3, sp. n. Palawan, BANKS Philippine J. Sci. 4 p. 573.

Clerada bipunctata, *setifer*, Nova Guinea, *perruginea*, *bifida*, *viscosa*, spp. n., HORVATH Ann. Mus. Hung. 7 pp. 622-625.

Cletus leghomachus sp. n. Ceylon, BREDDIN p. 291 Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*C. supinus* Walker = *Leptocerus titanus* Westw. *L. punctatus* H. S. = *Cletus* = *armatus* Br., KIRKALDY p. 30 Canad. Ent. 41.

Consivius gen. n. near *Arocatus* p. 320, *collinus* sp. n. Simla p. 321, Distant Ann. Nat. Hist. 3.

Coriscus stalianus n. n. for *Alydus dentipes* Stål, KIRKALDY p. 30 Canad. Ent. 41.

Corizus unicolor Crimea, distinct species (Russ.), KIRIENKO Rev. russ. ent. 8 p. 236.—*C. lateralis*, life-history, HAMBLETON Ann. Ent. Soc. Amer. 2 p. 272 pl. xxix.

Cymus bellus sp. n. Florida, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. 9 p. 167 fig. C. *braviceps* = (*Cymodema exiguum* Horv.), VAN DUZEE p. 372 Canad. Ent. 41.

Dalader sumatrensis sp. n. Sumatra, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg 70 p. 368.

Dermatinus crebus sp. n. India, Distant p. 360 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Diniella bengalensis sp. n. India, Distant p. 334 Ann. Nat. Hist. 3.

Dinomachus indicus sp. n. India, Distant p. 491 T.e.

Dysdercus micropygus p. 299, *luteolus*, Ceylon, *meqlopygus* Borneo, p. 300, spp. n., BREDDIN Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*D. ortus* sp. n. Seychelles, Distant p. 36 pl. iv f. 13 Tr. Linn. Soc. 13.—*D. ellanorae* sp. n. Palawan, BANKS Philippine J. Sci. 4 p. 578.—*D. pretiosus* pl. ii f. 11 & p. 79, Distant Tr. zool. Soc. 19.

Epibomius gen. n. near *Sadohtus* p. 328, *pusa* sp. n. Bengal p. 329, Distant Ann. Nat. Hist. 3.

Eremocoris naini sp. n. India, Distant p. 494 T.e.

Esmun gen. n. near *Dinomachus*, *typicus* sp. n. Bombay, Distant p. 330 T.e.

Eucosmetus mimicus sp. n. Pegu, Distant p. 332 T.e.

Euhemerus gen. n. near *Dinomachus*, *latus* sp. n. Bombay, Distant p. 331 T.e.

Euscopus albatus sp. n. Bombay, Distant p. 496 T.e.—*E. undecornis* var. n. *stigmaticus*, BREDDIN p. 297 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Euthetus pulcherrimus sp. n. Bombay, BERGROTH p. 186 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Geocoris dubreuilli sp. n. India p. 128, *thoracicus* var. n. *wickhami* p. 129, MONTANDON Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Gonsalvus spinosus sp. n. Calcutta, Distant p. 344 Ann. Nat. Hist. 3.

Heterogaster semicolon Fieb. = (*affinis* H.-S.), KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. 41

Holopterna wollastoni pl. ii f. 14 & p. 74, *affinis* f. 15 & p. 75, Distant Tr. zool. Soc. 19.

Hypselpous intermedius sp. n. Seychelles, Distant p. 34 Tr. Linn. Soc. 13.

Indra glebula sp. n. Ceylon, BREDDIN p. 299 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Ischnodemus erebus, *atromaculatus*, spp. n., Bombay, Distant p. 326 Ann. Nat. Hist. 3.—*I.* the North American, VAN DUZEE pp. 374 & 375 Canad. Ent. 41.—*I. rufipes* p. 167, *budius* p. 168, *lobatus* p. 169, spp. n., Florida, VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo 9.—*I. slossoni* Florida p. 233, *conicus* Texas p. 234, spp. n., VAN DUZEE Ent. News 20.

†*Jadera* ? *interrita* sp. n. Miocene Colorado, COCKERELL p. 171 Entomologist 42.

Leptocoris lepida sp. n. Ceylon, BREDDIN p. 293 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Leptoglossus ashmeadi sp. n. Florida, HEIDEMANN Bull. Soc. Buffalo 9 p. 237 fig.

Lua gen. n. near *Rhaptus* p. 342, *tartarea* sp. n. Ceylon and Minikoi p. 343, Distant Ann. Nat. Hist. 3.

Lygaeus pandurus var. n. *tetricus* Iles Canaries, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 7 p. 291.—*Lygaeus simila*, *cous*, spp. n., India, Distant p. 319 Ann. Nat. Hist. 3.—*L. ugandicus* n. n. for *Holopterna affinis* Distant, KIRKALDY p. 388 Canad. Ent. 41.

Macropes raja, *singularis*, p. 323, *uniformis* p. 324, *privus*, *thoracicus*, p. 325, spp. n., India and Ceylon, Distant Ann. Nat. Hist. 3.

Manatanus gen. n. near *Lua* p. 494, *montanus* sp. n. Simla p. 495, Distant T.e.

Maramaldus gen. n. near *Eucosmetus*, *admistus* sp. n. India, DISTANT p. 333 T.c.

Merocoris; synonymy, KIRKALDY p. 30 Canad. Ent. **41**.

Mygdonia montana pl. ii f. 16 & p. 76, DISTANT Tr. zool. Soc. **19**.

Naudarensia manipurensis sp. n. Manipur, DISTANT p. 339 Ann. Nat. Hist. **3**.

Neothaerus gen. n. near *Lethaeus*, *typicus* sp. n. Burma, DISTANT p. 340 T.c.

Nerthus gen. n. near *Artemidorus* p. 327, *dudgeoni* sp. n. India, p. 328, DISTANT T.c.

Ninyas deficiens Leth. = (*strabo* Dist.), MONTANDON p. 130 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Nysius minor, lacustrinus, p. 321, *melanicus* p. 322, spp. n., India, DISTANT Ann. Nat. Hist. **3**.—*N. caryadosensis* sp. n. Cargados Islds. p. 34 pl. iv f. 6, DISTANT Tr. Linn. Soc. **13**.

Oncopterus spectabilis sp. n. Jamaica, VAN DUZEE Ent. News **20** p. 233.—*O. bergianus* n. n. for *stalii* Berg, KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. **41**.

Oriterus aruacanus n. n. for *varicornis* Westw., KIRKALDY p. 388 T.c.

Orthaea neotropicalis n. n. for *scrripes* Fabr., KIRKALDY p. 31 T.c.

Oxyacarus pallens = (*collaris* M. & R.), KIRKALDY p. 31 T.c.

Pachyrontha bicornuta pl. i fig. 5a, sp. n. Palawan, BANKS Philippine J. Sci. **4** p. 574.

Pameria emersoni sp. n. Ceylon, DISTANT p. 491 Ann. Nat. Hist. **3**.

Pamprana gen. n. near *Pameria* p. 331, *cuneata* sp. n. Calcutta p. 332, DISTANT T.c.

Pendulinus spinulicollis sp. n. Ceylon, BREDDIN p. 287 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Perigenes costalis sp. n. Ohio, VAN DUZEE p. 373 Canad. Ent. **41**.

Petillia eraticornis sp. n. Ceylon, BREDDIN p. 284 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*P. picturata* sp. n. Nias isld., DISTANT p. 390 Tr. ent. Soc. **1909**.

(x-11091 j)

Phyllomorphidae; biology, REUTER pp. 264–268 Bull. Soc. ent. France **1909**; Moëurs et les métamorphoses; JEANSEL Paris Bull. soc. ent. **1909** pp. 282–286; nouvelles stations, LAMBERTIE, Bordeaux Actes soc. linn. **72** p. cxlviii.

Physopelta varians sp. n. Ceylon (*climbata* Br. nec. St.), BREDDIN p. 295 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Perkimerus nicobarensis sp. n. Nicobar islds., DISTANT p. 322 Ann. Nat. Hist. **3**.

Plectropoda bicolor Hagn. = (*Holopterna dioti* Dist.) p. 75 & pl. ii f. 13, DISTANT Tr. zool. Soc. **19**.

Psilobomia gen. n. near *Hoplodoma* p. 292, *brevitibialis* sp. n. Ceylon p. 293, BREDDIN Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Ptochomera antennata sp. n. Florida and Arizona, VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo **9** p. 172.

Pygmaeus pallidus = (*Cligenes minutus* Bergr.), VAN DUZEE p. 374 Canad. Ent. **41**.

Pyrrhocoris = (*Astemma* Lep. & S.), KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. **41**.—*P. apterus*, kannibalische Gelüste, MEISSNER Soc. entomol. Steglitz **24** p. 140.

Rhyparochromus maculipennis Curt. = (*praetextatus* H.-S.), KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. **41**.

Riptortus nipponeensis n. n. for *ll-clavatus* Thunb., KIRKALDY p. 30 T.c.

Sadoctes pallescens sp. n. Calcutta, DISTANT p. 329 Ann. Nat. Hist. **3**.

Scolopocerus to *Centroscelinae*, VAN DUZEE p. 372 Canad. Ent. **41**.

Scopistes ruficollis pl. ii f. 2 sp. n. Palawan, BANKS Philippine J. Sci. **4** p. 571.

Seiphina grayi sp. n. Florida, VAN DUZEE Ent. News **20** p. 232.

Styligmo-tethus, complex synonymy, KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. **41**.

Steophthalmicus pictus = *fajoumensis* Costa 1878, MONTANDON Napoli Annuario Museo zool. **2** p. 1.

Teutates gen. n. near *Arrianus*, *sculpturatus* sp. n. Calcutta, DISTANT p. 335 Ann. Nat. Hist. **3**.

Tropidothorax neocaledonicus sp. n.
New Caledonia, BERGROTH p. 189
Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Tyrrhenicus nom. n. for *Arthencis*
auct., KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. 41.

Ulmicolor nom. n. for *Arenocoris*
Fieb., KIRKALDY p. 30 T.c.

Usilanus gen. n. near *Eremocoris*,
burmanicus, p. 341, *denotatus* p. 342,
spp. n., Burma, DISTANT Ann. Nat.
Hist. 3.

Uzza gen. n. near *Pocantius* p. 338,
karenia sp. n. Burma p. 339, DISTANT
T.c.

Xyrophorus gen. n. near *Mictis*,
tonisor sp. n., Ceylon, BREDDIN p. 283
Ann. Soc. ent. Belgique 53.

TINGITIDAE.

Atheas insignis p. 232 fig., *exiguus*
p. 233 fig., *mimeticus* p. 234 fig.,
austroriparius p. 235 fig., spp. n.
U. S., HEIDEMANN Bull. Buffalo Soc.
9.

Aidoneus gen. n. type of new division
p. 122, *dissimilis* sp. n. Bengal p. 123,
DISTANT Ann. Soc. ent. Belgique
53.

Axiokersos gen. n. type of new division
p. 121, *ovalis* sp. n. Calcutta
p. 122, DISTANT T.c.

Belenus gen. n. for part of *Phyllonto-*
chila, *angulatus* Tenasserim, p. 116,
bengalensis India p. 117, spp. n.,
DISTANT T.c.

Bredenbachius consanguineus Tenas-
serim p. 118, *delinatus*, *annandalei*,
p. 119, *humeralis* p. 120, India, spp. n.,
DISTANT T.c.

Cadmilos gen. n. near *Galeatus* p. 113,
reticularis sp. n. Punjab p. 114, DISTANT
T.c.

Compsocra lafroyi sp. n. Bengal,
DISTANT p. 113 T.c.

Corythucha floridana sp. n. Florida,
HEIDEMANN Bull. Buffalo Soc. 9 p. 236
fig.

Elasmognathus nepalensis sp. n. India,
DISTANT p. 120 Ann. Soc. ent. Belgique
53.

Jannacrus gen. n. near *Celantha*,
cuneatus sp. n. Bengal, DISTANT p. 118
T.c.

Phatnoma costalis sp. n. Tenasserim,
DISTANT p. 113 T.c.

Recaredus gen. n. near *Phatnoma*,
rex sp. n. Bengal, DISTANT p. 361 T.c.

Stephanitis sordidus sp. n. Tenasserim,
DISTANT p. 114 T.c.

Teleonemia marginata sp. n. Assam,
DISTANT p. 121 T.c.

Urentius olivaceus Ceylon, *sentis*
Bombay, p. 115, *euonymus* Ceylon p.
116, spp. n., DISTANT T.c.

BERYTIDAE.

Berytidae a subfam. of *Lygaeidae*
VAN DUZEE p. 372 Canad. Ent. 41.

Capyella lobulata sp. n. Australia,
BERGROTH p. 188 Ann. Soc. ent.
Belgique 53.

Jalysus perclavatus sp. n. Florida,
VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. 9 pp. 163-
164.

Metacanthus bihamatus sp. n. Ceylon,
DISTANT p. 360 Ann. Soc. ent. Belgique
53.

PHYMATIDAE.

Carcinochelis ornatus sp. n. Borneo
p. 391 & pl. x f. 9, DISTANT Tr. ent.
Soc. London 1909.

Glossopelta lineolata sp. n. Assam,
DISTANT p. 496 Ann. Nat. Hist. 3.

ARADIDAE.

Acantharadus gen. n. p. 579 *giganteus*
sp. n. pl. ii f. 8 a p. 580 Palawan,
BANKS Philippine J. Sci. 4.

Ancurus tuberculatus, France,
MJÖBERG Entomol. Tidskr. 30 p. 266;
MJÖBERG Ark. Zool. 5 No. 11 pp. 1-
14.

Aradus madagascariensis sp. n. Madagas-
car copal, BERVOETS p. 280 Bull. soc.
ent. France 1909.—*A. dignatus*, *antemis-*
sus, spp. n., Bengal, DISTANT p. 362
Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*A. borealis*
sp. n. United States, HEIDEMANN
Proc. Ent. Soc. Washington 11 p. 190
fig. 4.—*A. montivagus* n. n. for *planus*
Fabr. 1803, KIRKALDY p. 30 Canad.
Ent. 41.

Mezira tenuicornis sp. n. Simla,
DISTANT p. 497 Ann. Nat. Hist. 3.

Nannium pasio sp. n. Ohio, HEIDEMANN Proc. Ent. Soc. Washington 44 pp. 189–190 fig. 3.

Neuroctenus weberi p. 581, *antennatus* p. 582, Palawan spp. n., BANKS Philippine J. Sci. 4.

GERRIDAL.

Cylindrostethus vittipes sp. n. Malacca, KIRKALDY p. 389 Canad. Ent. 41.

Halobates orientalis see. Kirkaldy, DISTANT p. 95 Canad. Ent. 41.

Microvelia albonotata p. 499, *kumamensis*, *diluta*, p. 500, *annandalei* p. 501, spp. n., India, DISTANT Ann. Nat. Hist. 3.

Ptilomeria luzonica sp. n. Philippines, KIRKALDY p. 89 Canad. Ent. 41.

Felia osborniana n. n. for *brunnica* Osb., KIRKALDY p. 31 T.e.

HEBRIDAE.

Hebrus bengalensis sp. n. India, DISTANT p. 497 Ann. Nat. Hist. 3.

Merragita pallescens sp. n. India, DISTANT p. 498 T.e.

Timasius gen. n. p. 498, *splendens*, *atratus*, spp. n., India, p. 499, DISTANT T.e.

REDUVIIDAE (incl. Nabidae & Emesidae.)

Monographia Nabidarum orbis terrestris, pars prior; REUTER & POPPIUS Acta Soc. sci. fenn. 37 No. 2.

Acanthaspis (Plynus) limbatus p. 408, *A. tanganyikae*, *reuteri*, altered to *reuterianus* p. 422 t.e., p. 409, *varicolor* Africa trop., *herrenbergi* Natal, p. 410, spp. n., SCHOUTEDEN Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*A. distanti* sp. n. Palawan, BANKS Philippine J. Sci. 4 p. 584.

Allacorhynchus collaris sp. n. India, DISTANT p. 374 Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*A. grandis* New Guinea p. 35 fig. 6, *fasciaticollis* Madagascär p. 39, *plebejus*, *nobilis*, p. 43, *divergens* p. 45, Africa, spp. n., REUTER & POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37.

Apionerus incisus H.-S. = (*geniculatus* Er.), KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. 41.

Apocanulus gen. n. p. 506 near *Tribolocerpha*, *lanius* sp. n. Himalaya p. 507, DISTANT Ann. Nat. Hist. 3.

Aristonabis gen. n. p. 48, *pulcher* sp. n. Mentawai p. 49 fig. 7, REUTER & POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37.

Bagauda decorus sp. n. Ceylon, BREDDIN p. 301 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Bareo uhleri sp. n. North Carolina, u. var. n. *brunneus* New York and Virginia, *annulipes* p. 47, *fraterna* p. 48, BANKS Psyche 16.

Bardesanes gen. n. near *Caenoida* p. 363, *sigillatus* sp. n. Burma p. 364, DISTANT Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Callidestes pictus sp. n. Cameroun, SCHOUTEDEN p. 417 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Calphurnia gen. n. near *Ploiarida* p. 502, *reticulata*, *C.?* *aberrans*, p. 503, spp. n., Ceylon, DISTANT Ann. Nat. Hist. 3.

Clepria? *usambarica* p. 413, *C. neavei* Congo p. 414, spp. n., SCHOUTEDEN Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Coranopsis dispar sp. n. Erythrea, SCHOUTEDEN p. 415 T.e.

Coranus neotropicalis n. n. for *bimaculatus* Fabr., KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. 41.

Dmesa choctawana n. n. for *brevipennis* Dohrn, KIRKALDY p. 388 Canad. Ent. 41.

Ectmetocoris klugi, *trimaculatus* (altered to *trinotatus* p. 422 t.e.), *bimaculatus* (altered to *biguttatus* p. 422) E. Africa, p. 412, *ornatus* Congo p. 413 (altered to *ornatellus* p. 422), spp. n., SCHOUTEDEN Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Etrichodia dubia sp. n. Marocco, *problematica* Gerst. to *Maraenaspis*, SCHOUTEDEN p. 414 T.e.

Elymas gen. n. *Emesinae*, *presentans* sp. n. Ceylon, DISTANT p. 504 Ann. Nat. Hist. 3.

Emesa longipes, *brevicoxa* sp. n. California, BANKS Psyche 16 p. 48.—*E. longipes*, WICKHAM p. 255 Ottawa Nat. 22.

Epiroderes bengalensis sp. n. Bengal, DISTANT p. 364 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Gardena fasciata sp. n. Ceylon, DISTANT p. 505 Ann. Nat. Hist. 3.

Gorpis albicans Nias isld. p. 426.
subtilis Fiji islds. p. 427. *sordida* New Guinea, *cincticrus* Madagascar. p. 428,
apicalis Kilimandjaro p. 429. spp. n., REUTER Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Graptocleptes St. = (*Amaurosphodrus* St. 1866), KIRKALDY p. 388 Canad. Ent. 41.

Guionius gen. n. near *Labidocoris* p. 367, *indictus* sp. n. Assam p. 368, DISTANT Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Harpactor maeandrus sp. n. Tenasserim, DISTANT p. 369 Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*H. ornatellus* pl. ii f. 12 & p. 80, DISTANT Tr. zool. Soc. 19.—*H. xosanus* n. n. for *tibialis* Stål, KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. 41.

Harpacocoris superbus sp. n. Africa, SCHOUTEDEN p. 417 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Henricohahnia badylcyi sp. n. Assam, DISTANT p. 373 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Holotrichius putoni sp. n. Syria, REUTER Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc. 51 A No. 16 p. 10.

Irantha germana sp. n. Ceylon p. 305 = (*armipes* Dist. nec St.), *javanica* = (*Scipinia horrida* Dist.), p. 306, BREDDIN Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Ischnonyctes pallipes Sicilia p. 3, *annulipes* Africa borealis p. 4, spp. n., REUTER Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc. 51 A No. 16.

Isdegardus gen. n. near *Rudarius*, *melanoccephalus* sp. n. Calcutta, DISTANT p. 365 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Isocondylus pungeus H.-S. = (*elongatus* Lep. and S.), KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. 41.

Khafra ugandica sp. n. Uganda, SCHOUTEDEN p. 411 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Lisarda picta sp. n. Erythrea, SCHOUTEDEN p. 407 T.e.

Loboplusius gen. n. *Zelinae* p. 418, *repandus* sp. n. Goyaz p. 419, Biakroth Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Lutera arizonensis sp. n. Arizona, BANKS Psyche 16 p. 45.

Lutera gen. n. near *Lutera*, *lutea* sp. n. Ceylon, BREDDIN p. 303 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Macracanthopsis nigripes, *hamponi*, spp. n., India, DISTANT p. 371 Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*M. nigritibialis* sp. n. Palawan, BANKS Philippine J. Sci. 4 p. 588 pl. i f. 7a.

Margasus varclai, *spinulosus*, spp. n. Madagascar, SCHOUTEDEN p. 416 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Mascaregnasa gen. n. *Ectrichodiinae* p. 37, *typica* sp. n. Seychelles p. 38 pl. iv f. 9, DISTANT Tr. Limn. Soc. 13.

Monogmus subgen. n. von *Sirthenea*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 7 p. 306.

Myocoris Burm. = (*Cosmomytus* St. 1866), KIRKALDY p. 388 Canad. Ent. 41.

Nabis mussooriensis sp. n. India, DISTANT p. 374 Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*N. longicollis* China p. 14, *amyoti* Senegal p. 17, *afghanicus* p. 22, spp. n., REUTER & POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37.

Nagusta singalensis sp. n. Ceylon, DISTANT p. 373 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Nicotropiconyttus nom. n. for *Amaurosphodrus* Stål 1872, KIRKALDY p. 388 Canad. Ent. 41.

Notocyrtus flavolineatus = (*dorsalis* Gray), KIRKALDY p. 31 T.e.

Occamus gen. n. near *Alcmena*, *typicus* sp. n. Ceylon, DISTANT p. 372 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Oncocephalus aterrimus sp. n. Travancore, DISTANT p. 363 T.e.

Opisthoplatys cornutus sp. n. India, DISTANT p. 506 Ann. Nat. Hist. 3.

Pugasa signatipennis Colombia p. 26, *costalis* p. 29, *fuscipennis* fig. 5 p. 30, Argentina, spp. n., REUTER & POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37.

Pantoleistes comes sp. n. E. Africa, SCHOUTEDEN p. 417 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Patago patagonicus n. n. for *obsoletus* Bl., KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. 41.

Pirates niger H.-S. = (*unicolor* H.-S. = *strepitus* Ramb.), KIRKALDY p. 32 T.e.

Phenius tuberculifer = (*tibialis* Westw.), KIRKALDY p. 32 T.e.

Phonergates maculatus sp. n. Cameroons, SCHOUTEDEN p. 408 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Phonolipes vicinus Congo, *bimaculatus* (altered to *bicolor* p. 442 t.e.) Erythrea, *spp. n.*, SCHOUTEDEN p. 415 T.e.

Phorticus ritticollis Celebes p. 52, *fuliginosus* New Guinea p. 55, *pusillus* Africa or. p. 56, *fasciatus*, *pumilus*, p. 57, New Guinea, *exiguus* Africa, *ochraceus* New Guinea, p. 58, *spp. n.*, REUTER & POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37.

Phearia anak sp. n. India, DISTANT p. 505 Ann. Nat. Hist. 3.—*Phearia texana* sp. n. Texas, *carolina* Her.-Schf., p. 44, BANKS Psyche 16.

Ploariodes und *Ploariola* distinkte Gattungen, BERGROTH Rev. russ. ent. 9 p. 324.—*Ploariodes errabunda* Say, *tuberculata* New York und Virginia, *californica* p. 46, *spp. n.*, BANKS Psyche 16.—*Ploariola mixta* p. 501, *polita* p. 502, *spp. n.*, Ceylon, DISTANT Ann. Nat. Hist. 3.

Ploariopsis hirticornis sp. n. North Carolina, BANKS Psyche 16 p. 44.

Platyaster gesina n. n. for *geniculatus* Lep. und S., KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. 41.

Reduvius vesicles p. 65, *pele*, *nubicola*, *procularis* p. 67, *kaohinani*, *patulicola*, *lolupa*, p. 68, Hawaii, *spp. n.*, *subrufus* var. n. *melemele* p. 64, KIRKALDY Proc. Hawaii Ent. Soc. 2.—*R. myrmicoides*, mimiery, KIRKALDY pp. 53–55 Proc. Hawaii ent. Soc. 2.

Reduvius wellmani Benguela, *frater* E. Africa, *spp. n.*, SCHOUTEDEN p. 408 Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*R. delicatulus* sp. n. Bengal, DISTANT p. 364 Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*R. osiris* n. n. for *dorsalis* St., KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. 41.—*R. reuterianus* n. n. for *reuteri* Horv., KIRKALDY p. 388 T.e.—*R. personatus*, larva, JEFFREY p. 280 Ent. Mag. 45.

Rhynocoris amazulu n. n. for *interruptus* St., *hovanus* n. n. for *nigripes* Reut., KIRKALDY p. 388 Canad. Ent. 41.

Scadra militaris p. 366, *atricapilla* p. 367, *spp. n.*, Assam, DISTANT Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Schottus kandyensis sp. n. Ceylon, DISTANT p. 368 T.e.

Sirthenea atrocyanea Madagascar, *laevicollis* N. S. Wales, *iconina* Africa occ., *ocularis*, *plagiata*, Brasilia, *rapax*

Africa occ., *naturalis* Paraguay, *ridua* Costa Rica, *spp. n.*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 7 pp. 365–368. Aide etiam Monogmus.

Sauliopus gen. n. near *Orthoenemus* p. 334, *comprectipes* sp. n. Victoria p. 335, BERGROTH D. ent. Zs. 1909.

Sphedanolesthes badgleyi, *boeingi* p. 369, *himalayensis*, *rubecula*, p. 370, *spp. n.*, India, DISTANT Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*S. xanthopygus* pl. i fig. 6 a, *spp. n.*, Palawan, BANKS Philipine J. Sci. 4 p. 587.

Spiniger leptoletierianus n. n. for *ater* L. und S., *circumcinetus* n. n. for *limbatus* L. und S., KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. 41.

Sycanus croccovittatus, metamorphoses, eggs, etc., KERSHAW pp. 241–249 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Tapinus reuteri sp. n. Bombay, BERGROTH p. 189 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Tribolocerphala orientalis sp. n. Dar-es-Salaam, SCHOUTEDEN p. 407 Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*T. gigantea* sp. n. Nijs isld. p. 392 & pl. x f. 10, DISTANT Tr. ent. Soc. London 1909.

Tachiria annulipes Südost-Persien, p. 5, *oshanini* p. 6, *similis* p. 10, Transcaspien, *spp. n.*, POPPIUS Helsingfors Üfers. F. Vet. Soc. 51 A. No. 20.

Xestonyxus nom. n. for *Cosmomyxus* Stål 1872 nec 1866, KIRKALDY p. 388 Canad. Ent. 41.

ANTHOCORIDAE, CERATOCOMIDIÆ vacant, HENICOCEPHALIDÆ.

Henicocephalidae; table of North American spp., JOHANNSEN Psyche 16 p. 2 pl. i.

Anthocoris albipennis sp. n. Syria, REUTER Helsingfors Üfers. F. Vet. Soc. 51 A. No. 26 p. 1.

Dolichiella gen. n. p. 6 Anthocoridae, *pilosa* sp. n. Venezuela p. 7, REUTER T.e.

Lasiocnillus (Inlasia) triimpressus sp. n. Assinia, REUTER p. 3 T.e.

Microphysa basalis sp. n. Palaestina, REUTER p. 2 T.e.

Opiethyscelus gen. n. p. 4, *punctatocollis* sp. n. p. 5 Venezuela, REUTER T.e.

Triphleps hoynei sp. n. Naguela,
REUTER p. 4 T.e.

CAPSIDAE.

Pocciloscytus Verbreitung und Biologie der Arten, SCHUMACHER Zs. wiss. Insektenbiol. 5 pp. 341-348 380-390.

Synopsis der deutschen Blindwanzen (Hemiptera heteroptera, Fam. *Capsidae*). Tl. XII. (Div. Cyllocoraria), HÜEBER Stuttgart Jahreshefte Ver. 65 pp. 171-240.

Adelphocoris lineolatus, Schaden an Zuckerrüben, Eiablage, Futterpflanzen, Bekämpfung, VASILJEV Věstn. sacharn. pronyšl. Kiev 10 pp. 270-344.—*A. lateralis* sp. n. Fidschi-Inseln, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22 pp. 183-186.

Alda gen. n. near *Lygus* p. 4, *fuscipennis* p. 6 sp. n. Rio Janeiro, REUTER Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. 51 A. No. 25.

Alpidia gen. n. generi *Pilophorus* affinis, REUTER Acta Soc. Se. Fenn. 36 p. 75.

Antiphilus gen. n. p. 521, *amicus* sp. n. India p. 522, DISTANT Ann. Nat. Hist. 4.

Apollodotus gen. n. *praefectus* sp. n. Ceylon, DISTANT T.e.

Arctas gen. n. p. 450, *imperatorius* sp. n. Ceylon p. 451, DISTANT T.e.

Arribulus gen. n., *regulus* sp. n. India, DISTANT p. 521 T.e.

Armachanus nilgiriensis sp. n. India, DISTANT p. 60 Entomologist 42.

Atomophora macropthalma sp. n. Sahara, POPPIUS p. 234 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Atractotomus hesperius California p. 78, *albidicoris* Arizona p. 79, spp. n., REUTER Acta Soc. Se. Fenn. 36.

Calocoris rama sp. n. Darjiling, DISTANT p. 511 Ann. Nat. Hist. 4.—*C. bipunctatus* var. n. *pictocollis* Iles Canaries, HORVATH Ann. Mus. Hung. 7 p. 293. —*C. neotropicalis* n. n. for *bimaculatus* Fabr., KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. 41.—*C. pinicola* n. n. for *pinus* Uhl., KIRKALDY p. 390 T.e.

Camptobrochis vittatus sp. n. Java, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22 pp.

187-190.—*C. exornatus* p. 516, *qualis* p. 517, spp. n., India, DISTANT Ann. Nat. Hist. 4.—*C. (Euarmosus) nigrita* p. 55, *fulvescens*, *nitens*, Nord-Amerika, p. 56, *validus* California et Nevada p. 58, spp. n., REUTER Acta Soc. Se. Fenn. 36.

Camptochilella gen. n. *Lygidae* p. 167, *signaticeps* p. 168 sp. n. Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22.

Caulatops agaris sp. n. Arizona, REUTER Acta Soc. Se. Fenn. 36 No. 2 p. 1.—*C. cyaneipennis* sp. n. Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22 p. 155.

Ceratocapsus castaneus sp. n. Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22 p. 174.—*C. setosus* sp. n. D.C. et Pa., REUTER Acta Soc. Se. Fenn. 36 p. 70.

Chlamydatus uhlrianus sp. n. = (*Agaliastes signatus* Uhl.), KIRKALDY p. 390 Canad. Ent. 41.

Cinnamus gen. n. p. 441, *rhinoceros* sp. n. Ceylon p. 442, DISTANT Ann. Nat. Hist. 4.

Compsoscytus gen. n. *Cyllocoraria*, *rufovittatus* sp. n. Sidney, REUTER Ann. Hofmus. Wien 22 p. 183-186.

Corauus neotropicalis misprint for *Calocoris* n., KIRKALDY t.e. p. 390.

Cyclidolou gen. n. ex. aff. *Monalocoris* p. 162, *cerinum* p. 163, sp. n. Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22.

Cyrtocapsus intermedius sp. n. Wisconsin, REUTER Acta Soc. Se. Fenn. 36 No. 2 p. 2.—*C. rostratus* sp. n. Chile, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22 pp. 180-182.

Cyrtopeltis simplex California, *melanocephalus* Texas, spp. n., (Div. *Oreocnophilaria* n. div. p. 64), REUTER Acta Soc. Se. Fenn. 36 p. 63.

Dichroocoris gen. n. *Bryocoraria* p. 155, *cocruleipennis* sp. n. Mexiko p. 156, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22.

Dichroosyntus suspectus sp. n. W. et Ms., REUTER Acta Soc. Se. Fenn. 36, p. 37.

Diaphantus gen. n. *literatus* sp. n. Ceylon, DISTANT p. 510 Ann. Nat. Hist. 4.

Druthmurus gen. n. p. 452, *magnicornis* sp. n. Ceylon p. 453, DISTANT T.e.

Ebutius gen. n. p. 440, *bellus* sp. n. Sikkim p. 141, DISTANT Ann. Nat. Hist. 4.

Elthemos gen. n. p. 451, *conspicuatus*, *dominus*, p. 452, spp. n., Ceylon, DISTANT T.c.

Eccritotarsus and *Pycnoderes*, components, REUTER p. 160 Ann. Hofmus. Wien 22.

Europulba gen. n. generi *Aphelinophyes* affinis p. 83, *concinna* p. 84, *umbrina* p. 85, California, spp. n., REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. 36.

Eurychitella gen. n., *pallida* sp. n. Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22 p. 159.

Eurychiloptera gen. n. generi *Camplochrois* affinis p. 59, *Turidula* sp. n. D.C. et N.Y. p. 60, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. 36.

Euryglomata gen. n., REUTER Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc. 51 A. No. 24 p. 2.

Euryptylopflora gen. n. p. I. *lateralis* sp. n. Brasilia p. 2, REUTER Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc. 51 A. No. 25.

Eustictus gen. n. in der Nähe des *Megacordum*, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. 36 p. 35.

Garganus flavovittatus sp. n. Argentina, REUTER Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc. 51 A. No. 13 p. 13.

Gismunda modesta sp. n. Darjiling, DISTANT p. 518 Ann. Nat. Hist. 4.

Hadronemida gen. n. ex aff. *Hadronema* p. 172, *osau* sp. n. Mexiko p. 173, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22.

Halticus nigricornis sp. n. Mexiko, REUTER p. 171 T.c.—*H. laticollis* sur *Clematis vitalba*, GÖTRY Feuille jeunes naturel, 39 p. 234.

Harpedona sanguinipes sp. n. Darjiling, DISTANT p. 441 Ann. Nat. Hist. 4.

Helopeltis, schädlich für Kina, ROEPKE Sdatigv Cultuurgids 11 pp. 255–271.

Heterocordulus malinus sp. n. N.Y. et Ill., REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. 36 p. 71.

Heterocoris dilitatus Beschreibung, REUTER Ann. Hofmus. Wien 22 p. 147.

Hetero cytus gen. n. div. *Resthenaria*, REUTER Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc. 51 A. No. 13 p. 16.

Hoplomachidea gen. n. a genero *Hoplomachus*, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. 36 p. 75.

Horeias fallax sp. n. Pennsylvania, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. 36 p. 42.—*H. rufinervis* sp. n. Chile, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22 p. 180.—*H. (?) ritteri* sp. n. Mexiko, REUTER p. 167 T.c.—*H. modestus* sp. n. Rio Janeiro, REUTER Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc. 51 A. No. 25 p. 3.

Hyalopeplus claratus sp. n. Bengal, DISTANT p. 509 Ann. Nat. Hist. 4.

Hyalosecytus elegantulus var. n. *javanus*, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22 pp. 187–190.

Hyoidia grisea sp. n. *Pilophoraria* (div. n.) California, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. 36 p. 73.

Hyporhinocoris gen. n. div. *Cyllocoraria* p. 18, *tomentosus* sp. n. Argentina, p. 19, REUTER Ofvers. F. Vet. Soc. 51.

Jornandes (?) *intermedius* var. n. *pollidipennis* und *scutellaris*, Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22 p. 175.

Kangra ravana n. n. for *Caprus antennatus* Kirby, KIRKALDY p. 390 Cand. Ent. 41.

Lampethusa collaris sp. n. Rio Janeiro, REUTER Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc. 51 A. No. 25 p. 2.

Lampsophorus gen. n. p. 6, *caeruleus* sp. n. Colombia p. 8, REUTER Ofvers. F. Vet. Soc. 51 A. No. 24.

Leucopocilla bilineki sp. n. Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22 p. 179.

Lomatoplectura instabile sp. n. N. America, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. 36 p. 72.

Lyydea mendax New York, *morio* California, spp. n., REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. 36 p. 47.

Lyyus ostensus p. 511, *patruus*, *annandalei*, *costatus*, p. 512, *gemellus* p. 513, *valerius*, *deinetus*, p. 514, spp. n., India, DISTANT Ann. Nat. Hist. 4.—*L. vicarius* p. 168, *L. (Paralygus) plagi* p. 169, spp. n. Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22.—*L. plebejus* sp. n. Neu-Seeland, REUTER T.c. p. 183—

186.—*L. ornaticollis*, schmiedeknechtii, Java, *vittulicollis* Batavia, spp. n., REUTER T.c. pp. 187–190.

Macrotylus amoenus sp. n. Connecticut, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. 36 p. 75.

Megacoelum insignis p. 444, *tibialis*, *pervallidum*, p. 445, *straminipes*, *mussoriensis*, p. 446, *brunettii*, India, *marginaudum*, p. 447, *patrum* p. 448, Ceylon, spp. n., DISTANT Ann. Nat. Hist. 4.

Mesomiris gen. n. div. *Miraria* p. 4, *curlulus* sp. n. Maryland p. 5, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. 36.

Microphyllus gen. n. a genere *Phylus*, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. 36 p. 76.

Monalocoris hesperius sp. n. Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22 p. 162.

Monalocorisca simplex sp. n. Mexiko, REUTER T.c. p. 163.

Monalonion bothrocratum sp. n. Mexiko, REUTER T.c. p. 151.

Myochroocoris gen. n. div. *Plagiognatharia* p. 76, *griseolus* sp. n. Texas p. 77, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. 36.

Mystilus antrami p. 443, *manni* p. 444, spp. n., Cachar, DISTANT Ann. Nat. Hist. 4.

Necella gen. n. *Bryocoraria* für *Eccritotarsus cucosinus* Stål, etc., REUTER p. 152 Ann. Hof. Mus. Wien 22.

Nicotratus princeps sp. n. Nilgiri hills, DISTANT p. 60 Entomologist 42.—*N. diversus* sp. n. Orissa, DISTANT p. 520 Ann. Nat. Hist. 4.

Notolobus gen. n. *Bryocoraria*, für *Capsus dimidiatus* Guér. Mén., REUTER Wien Ann. NatHist. Hofmus. 22 pp. 147–149.

Nyctella lunulifera sp. n. Mexiko, REUTER p. 175 T.c.

Oncerometopus rectangulariferus, sp. n. Mexiko, REUTER p. 171 T.c.

Opistheuria gen. n. ex aff. *Platytylli*, REUTER p. 170 T.c.

Orizaba gen. n. *Plagiognatharia* p. 176, *biridipennis* sp. n. Mexiko, p. 177, REUTER T.c.

Orthotylus nigripes Nevada p. 68, *biguttatus* Colorado p. 69, spp. n., REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. 36.—

O. eukloris sp. n. Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22 p. 174.

Oxychilophora gen. n. *Capsaria*, *O. marginicollis* sp. n. Neu-Seland, REUTER p. 183–186. T.c.

Pachymicrocerus gen. n. div. *Bryocoraria*, REUTER Öfvers. F. Vet. Soc. 51. A. No. 13 p. 2.

Pachyneurhymenus gen. n. *Bryocoraria*, *pallidolimbatus* sp. n. Chile, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22 pp. 180–182.

Pacorus gen. n., *politus* sp. n. India, DISTANT p. 517 Ann. Nat. Hist. 4.

Paracolocoris heidemanni West-Virginia, *multisignatus* Columbia, spp. n., REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. 36 p. 40.

Paraproba fasciolata sp. n. Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22 p. 173.

Philostephanus gen. n. near *Megacoelum*, *vitaliter* sp. n. Simla, DISTANT p. 449 Ann. Nat. Hist. 4.

Phytocoris guttatus p. 163, *modestus* p. 164, *moesticolor* p. 165, spp. n. Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22.—*P. politus* Nevada p. 21, *conspersipes* Washington p. 22, *minutulus* Maryland, *fenestratus*, p. 24, *fumatus* p. 25, *subtilidulus* Washington et Maryland p. 26, *heidemanni* New-Mexico p. 27, *bakeri* California, *vittatus* New York, p. 28, *angustulus* West Virginia p. 29, *cancescens* California, *lineatus* Rifle Oil, p. 30, *patmeri* Quinze Lk., *antennalis* Washington p. 32, *tasiomerus* Gold River p. 34, spp. n., REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. 36.—*P. hetericus* n. n. for *albofasciatus* Fieb., KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. 41.

Pilophorus schwarzi sp. n. California, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. 36 p. 74.

Plagiognathus occipitalis sp. n. Chile, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22 p. 180.—*P. morens* Wyoming, *confusus* Nevada, spp. n., REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. 36 p. 80.

Plusiodesmidea gen. n. *Plagiognatharia*, *fusciceps* sp. n. Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22 p. 177.

Poccitoscylus ergans California p. 60, *basivittis* Pikes Peak p. 61, spp. n., REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. 36.

Proboscidocoris floricornis sp. n., Chile, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22 pp. 180–182. — *P. malayus* sp. n., Java, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22 pp. 187–199.

Prodromus cuneatus sp. n., Ceylon, DISTANT p. 453 Ann. Nat. Hist. 4.

Psattus (?) *breviceps* sp. n., Texas, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. 36 p. 78.—*P. minutulus* sp. n., Mexiko, p. 175, *sparsus* nom. n. for *Ligys sparsus* Dist. p. 176, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22.

Pseudovariitus gen. n., generi *Cyrtocoris* affinis, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. 36 p. 66.

Pycnoderes monticulifer p. 160, *obliquatus* p. 161, spp. n., Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22.—*P. quadrimaculatus*, REUTER p. 147–149 T.c.—*P. ditatatus* sp. n., Md. et W., REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. 36 No. 2 p. 3.

Resthenia melanochra = *melanochra* auett., KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. 41.

Rhodocia gen. n., *Myrmecophyaria* p. 58, *constrictoris* sp. n., Nilgiri hills p. 59, DISTANT Entomologist 42.

Rhinaclota incerta, *melanotulus*, *pallida*, spp. n., Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22 p. 178.

Sahibergetta theobroma sp. n., W. Africa, DISTANT p. 252 Entomologist 42.

Sahlbergia singularis = (gen. ? *longicornis* Grah.), PÖPPIUS p. 162 Ent. Mag. 45.

Sapinnius gen. n. p. 515, *fidelis* sp. n., Ceylon p. 516, DISTANT Ann. Nat. Hist. 4.

Saturniomyris papuanus n. n. for *tristis* Walk., KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. 41.

Silianus gen. n. p. 519, *prefectus* sp. n., Ceylon p. 520, DISTANT Ann. Nat. Hist. 4.

Sisynas limbaticollis sp. n., Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22 p. 156.

Sixeonotus luteiceps sp. n., Texas, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. 36 No. 2 p. 4.—*S. moestus*, *morio*, *rubellus*, p. 158, *strigatifrons* p. 159, spp. n., Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22.

Stechus gen. n. p. 449, *libertus* sp. n., Ceylon p. 450, DISTANT Ann. Nat. Hist. 4.

Stenoparidra gen. n. p. 8, *obscura* p. 11, *tenuicornis* p. 12, spp. n., Chile, REUTER Helsingfors Olovers. F. Vet. Soc. 51 A. No. 24.

Tetratorcoris caricus n. n. for *longicornis* Uhl., KIRKALDY p. 390 Canad. Ent. 41.

Thaumaturgus gen. n. p. 518, *typicus* sp. n., India p. 519, DISTANT Ann. Nat. Hist. 4.

Thermus gen. n. p. 514, *adumbratus* sp. n., Ceylon p. 515, DISTANT T.c.

Tichorhinus pelagicus n. n. for *O. mutabilis* White, KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. 41.

Trigonotylus confusus sp. n., Maryland, REUTER Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn. 36 p. 6.

Tropido-steptes plagifer, *commisuralis*, Canada spp. n., REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. 36 p. 51.

Tuponia longipennis sp. n., Ténériffe, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 7 p. 294.

Zalmunna gen. n. p. 442, *dux* sp. n., Ceylon p. 443, DISTANT Ann. Nat. Hist. 4.

Zaratus gen. n. near *Zosimus*, *repandus* sp. n., Nilgiri hills, DISTANT p. 59 Entomologist 42.

Zonodorus gen. n. p. 522, *governator* sp. n., Ceylon p. 523, DISTANT Ann. Nat. Hist. 4.

SALIDIIDAE.

Salda inconstans India, *fletcheri* Ceylon, p. 375, *pusana* India p. 376, spp. n., DISTANT Ann. Soc. ent. Belge 53.

Valleriola cicindeloides sp. n., Bengal, DISTANT p. 40 Ann. Nat. Hist. 3.

HYDROCOETIDAE.

Pulsatile organ in legs of *Banisteria* and *Notonecta*, BROCHER pp. 33–41 Ann. Biol. lacustre 4.

Ambrysus horvathi Peru p. 323, *colombicus* Ibagua p. 324, *nitidulus* Mexico p. 326, *ochraceus* Bolivia, *peruvianus* Peru, p. 329, spp. n., MONTANDON Bull. Soc. Bucarest 17.

Amorgius niloticus Ungarn, GORKA
Termit. Közl. 41 p. 454.

Buenoa spp., notes on distribution
and taxonomy pp. 74-77, BUENO
J. New York Ent. Soc. 17.

Cercotmetus asiaticus var. n. *longi-*
collis Java, *brripes* sp. n. Sumatra,
MONTANDON Ann. Mus. Hung. 7
pp. 62-65.

Hydrocyptus: Notes syst., MONTAN-
DON pp. 68-70 T.c.

Laccotrephes japonensis, *pfeifferiae*
notes diverses, MONTANDON pp. 61-63
T.e.

Nepa cinerea, Metamorphose der
Respirationsorgane, DOGS Greifswald
Mitt. natw. Ver. 40 pp. 1-55 2 Taf.

Notonecta; variabilité. DELCOURT
Bul. sci. Franca-Belgique 43 pp. 373-
461.—Natural history. BROCHER Ann.
Biol. laeustre 4 pp. 9-32.

Ranatra longipes rapax, *varipes*, notes,
MONTANDON Ann. Mus. Hung. 7 pp. 66-
68.—*R. fuscocanaliculata* pl. ii f. 9 & p. 80,
DISTANT Tr. zool. Soc. 19.

Suturgana gen. n. p. 4-9 near *Aphelo-*
cheirus, *plumipes* russ. Turkestan p. 9
sp. n., OSASIN St. Peterburg Ann. mus.
zool. 14.

Homoptera.

Homoptera. JACOBI in Die Fauna
Südwest-Australiens, hrsg. v. W.
Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 2,
Lfg. 20. Jena 1909 pp. 37-345.

Homologies of the wing veins of the
Aphididae, *Psyllidae*, *Aleyrodidae*, and
Coccoidea, with Bibliography; PATCH
Ann. Ent. Soc. Amer. 2 pp. 101-129
pls. xvi-xxi.

Remarques en passant et description
d'une espèce d'homoptère; LAMBERTIE
Bordeaux Actes soc. linn. 72 pp. xvii-
xxvii.

CICADIDAE.

Abrieta curonotiana n. n. for *aurata*
Walk., KIRKALDY p. 391 Canad. Ent.
41.

Ariasa querenda n. n. for *torrida*
W., *brasiliatorum* n. n. for *marginata* Ol.
KIRKALDY T.c.

Bactriia moluccana n. n. for *stigma*
Walk., *subnotata* Walk. = (*innotabilis*
W.), KIRKALDY p. 390 T.c.

Balinta kershawi sp. n. Macao,
KIRKALDY p. 180 Ann. Soc. ent.
Belgique 53.

Calopsaltria hottentota n. n. for
elongata St., KIRKALDY p. 390 Canad.
Ent. 41.

Cicada: Bau der Speicheldrüsen,
GADD Rev. russ. ent. 9 pp. 138-143.—
C. atrovirens Guér. = (*bimaculata*
Ol. = *viridis* F.), *hieroglyphica* n. n.
for *hieroglyphica* G. and F., *atrefasciata*
n. n. for *sinensis* Dist., *queenslandica*
n. n. for *graminea* D., *azteca* n. n. for
pallida D., *brasiliensis* n. n. for *obtusa*
Uhl., KIRKALDY p. 391 Canad. Ent. 41.

Cicadatra concinna G. = (*atra* Ol.),
persica n. n. for *lineola* Hag., *geodesma*
Kol. = (*hyalina* F.), *anoea* W. =
(*striata* W.), KIRKALDY p. 391 T.c.

Cicadetta surinamensis n. n. for
marginella Ol., *calliope* Walk. =
(*parvula* Say), *walkerella* n. n. for
connexa Walk., *strepitans* n. n. for
obscura Huds., *minor* Huds. = (*cincta*
Walk.), *fusconervosa* St. = (*leucoptera*
Germ.), *fiberi* n. n. for *parvula* Fieb.,
subapicalis Walk. = (*adusta* Hag.),
euphorbiae Fieb. = (*dubia* Ramb.),
decorata n. n. for *picta* Germ., KIR-
KALDY p. 390 T.c.

Cryptotympana niasana sp. n. Nias
island, DISTANT p. 392 Tr. ent. Soc.
London 1909.

Diemeniana tasmani n. n. for *coleo-*
ptrata Walk., KIRKALDY p. 390 T.c.

Fidicina semilata W. = (*viridis*
Ol.), *cayennensis* n. n. for *bicolor* Ol.,
KIRKALDY p. 391 T.c.

Herrera ancilla St. = (*marginella* W.),
KIRKALDY p. 391 T.c.

Lembcia sanguinolenta Celebes,
robusta, p. 394, *crassa* p. 395 & pl. x f. 7,
New Guinea, spp. n., DISTANT Tr. ent.
Soc. London 1909.

Mapondra capicola n. n. for *pulchella*
St., *hottentota* n. n. for *abdominalis*
St., KIRKALDY p. 390 Canad. Ent. 41.

Prasia tincta sp. n. Celebes, DISTANT
p. 393 Tr. ent. Soc. London 1909.

Platypleura graueri sp. n. Ost-Afrika,
MELICHAR Čas. České Spol. Entomolog.
1908 p. 58-60.

Pomponia linearis W. = (*fusca* Ol.),
budha n. n. for *adusta* W., KIRKALDY
p. 391 Canad. Ent. 41.

Psaltoda *plaga* W. = *targentata* Germ., KIRKALDY T.c.

Quintilia *umbrosa* St. = *diaphana* Germ., KIRKALDY p. 390 T.c.

Rhinopsalta gen. n. *sicardi* sp. n. Ost-Afrika, MELICHAR Cas., Ceske Spol., Entomolog. 1908 p. 58–60.

Rihana *atra* Philippines p. 207, *seminiger* India p. 208, spp. n., DISTANT Entomologist 42.

Stagira *virescens* n. n. for *viridula* Walk., KIRKALDY p. 390 Canad. Ent. 41.

Taona gen. n. *Gacaninae*, *versicolor* sp. n. China, DISTANT p. 91 Entomologist 42.

Terpnosia *mari* sp. n. Ceylon, DISTANT p. 208 T.c.

Tettigia australensis n. n. for *interrupta* W., KIRKALDY p. 391 Canad. Ent. 41.

Tibicen *paris* sp. n. Yunnan, KIRKALDY p. 180 Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*T. septendecim*, in Indiana in 1905, HAIN Proc. Ind. Acad. Sci. 1905 1906 p. 227.—*T. pictus* F. = *tomentosus* Ol., KIRKALDY p. 391 Canad. Ent. 41.

Tosena *albata* *melanoptera* n. n. for *melanoptera* Wh., KIRKALDY T.c.

Xenopsaltria *capicola* n. n. for *annulata* Germ., *tabaniformis* Walk. = *punctata* Thunb., *scurra* Germ. = *lutea* Ol., KIRKALDY p. 390 T.c.

Fulgoridae.

Afakia nom. n. for *Arfaka* Dist., KIRKALDY p. 391 Canad. Ent. 41.

Imnisa *lata* sp. n. St. Catharina, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg 71 p. 183.

Anotia *bonnairei* VAN DUZEE p. 381 Canad. Ent. 41.

Apachnas gen. n. near *Tarundia* p. 330, *medialis* sp. n. India p. 331, DISTANT Ann. Nat. Hist. 4.

Apateson Fowl. to Achilidae, DISTANT p. 388 T.c.

Aphygia gen. n. Achilidae *longipennis* sp. n. Ost-Afrika, MELICHAR Cas., Ceske Spol., Entomolog. 1908 pp. 1–15.

Armacia *basipta* Walk. = *consobrina* Walk., *latipennis* Walk. = *marginata* Walk., DISTANT p. 331 Ann. Nat. Hist. 4.

Bulbogyna gen. n. type *Nopeldina* *partifrons* Stål, DISTANT p. 335 T.c.

Bunduica gen. n. *Achilinarum*, *rubrovenosa* sp. n. W. Austral., JACOBI p. 345 in Michaelson 2.

Busas gen. n. *Ricanarum* p. 343, *desolutus* sp. n. p. 344 W. Austral., JACOBI T.c.

Cenchraria *julva* sp. n. Florida, VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo p. 195.—*C. majorica* sp. n. New Zealand, KIRKALDY Proc. Hawaii Ent. Soc. 2 p. 80.

Cerogenes nom. n. *Atalanta* Stål, HORVATH Ann. Mus. Hung. 7 p. 631–632.

Chimetopon gen. n. near *Tonga*, *camerunensis* sp. n. Kamerun, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg 71 p. 185.

Cixius *dorsivittatus* nom. n. for *dorsalis* Van Dz., VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo 9 p. 188.

Cornelia *usambarae* sp. n., MELICHAR Cas., Ceske Spol., Entomolog. 1908 p. 1–15.

Cyrtopeltis *reinckeii* sp. n. Florida, VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo 9 pp. 157–186 1 fig.

Dindinga gen. n. near *Prosonoma* p. 82, *oculata* sp. n. Perak p. 83, DISTANT Ann. Nat. Hist. 4.

**Eofulgarella* gen. n. *bradburyi* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL p. 172 Entomologist 42.

Epitormia *marminata* Walk. (as *Flatides*) = *solitaria* Mel., habitat is Africa not Antilles, *reticulata* Walk. = *speculifera* Mel., DISTANT p. 327 Ann. Nat. Hist. 4.

Euhraea gen. n. *compera* sp. n. Ost-Afrika, MELICHAR Cas., Ceske Spol., Entomolog. 1908 p. 1–15.

Euritania jo Borsig = *oculata* Guer., KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. 41.

Fortunia gen. n. for *coqui* *lymphades* Walk., DISTANT p. 83 Ann. Nat. Hist. 4.

Gaetulia; characters, DISTANT p. 337
T.e.

Galapagosana gen. n. for *Issus rostrifer* Butl., DISTANT p. 73 T.e.

Galbalocca Walk. to *Issinac*, DISTANT p. 338 T.e.

Glyphotonga gen. n. near *Tonga*,
acuminata sp. n. Sumatra, SCHMIDT
Stettiner ent. Ztg 71 p. 186-187.

Hemisphaerius sauteri sp. n. Formosa,
SCHMIDT p. 154 T.e.—*H. v.d. Mongolian*.

Hilda bengalensis sp. n. Pusa, DISTANT p. 41 Ann. Nat. Hist. 3.

Homalopsis currata sp. n. Ost.
Afrika, MELICHAR Čas. České Spol.
Entomolog. 1908 p. 1-15.

Hyalesthes angustulus, *flavipennis*,
spp. n., Ténériffe, HORVÁTH Ann. Mus.
Hung. 7 pp. 299-300.

Hysteropterus melichari Eritrea,
riobambae Ecuador, spp. n., SCHMIDT
Stettiner ent. Ztg 71 pp. 159-161.—
Spp. of Walker referred to *Lollius*;
DISTANT p. 74 Ann. Nat. Hist. 4.—
H. mexicanum n. n. for *angulare*
Fowl., KIRKALDY p. 391 Canad. Ent.
41.—*H. multilobatum* Walk. to *Issoscepa*,
DISTANT p. 80 Ann. Nat. Hist. 4.

Issus patulus and *invers* Walk. identical,
referred to *Thabenia*, DISTANT p. 85 Ann. Nat. Hist. 4.—*I. colo-*
pteratus = (*bimacula* Walk.), DISTANT p. 74 T.e.—*I. sinensis* Walk. to
Surima, *I. angustus* Walk. to *Tempsa*,
DISTANT p. 85 T.e.—*I. lineatus* Walk.
to *Nihaloshita*, DISTANT p. 80 T.e.—
Issus cf. *Galapagosana*.

Irtinga gen. n. *Lophopinac*, *typica*
sp. n. Seychelles pl. iv f. 2, DISTANT
Tr. Linn. Soc. 13 p. 42.

Lamonia vulgaris and *obscura*, VAN
DUZEE p. 381 Canad. Ent. 41.

Laburna anthracina sp. n. Ténériffe,
HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 7 p. 301.—
L. basivitta p. 202 U.S. and Canada,
circumcineta p. 203 Florida, spp. n.,
VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo 9.

Lollius mouhoti sp. n. Cambodia,
DISTANT p. 75 Ann. Nat. Hist. 4.
Lollius cf. *Hysteropterus*. *L. carinatus*
sp. n. Key, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg
71 p. 161.

Lugardia gen. n. near *Armacia* p. 331,
mimica sp. n. S. Africa p. 332, DISTANT
Ann. Nat. Hist. 4.

Mahanorona gen. n. near *Nilalohita*
p. 80, *cowani* sp. n. Madagascar p. 81,
DISTANT T.e.

Marleyia gen. n. near *Epitemna*
p. 325, *brunnescens*, *albomaculata*,
spp. n., Natal, p. 326, DISTANT T.e.

Mincopius gen. n. near *Nilalohita*
p. 81, *andamanensis* sp. n. Andaman
islands, p. 82, DISTANT T.e.

Mindura; type and components,
synonymy, DISTANT p. 333 T.e.—*M.*
sundana n. n. for *fuscata* Fabr., KIR-
KALDY p. 32 Canad. Ent. 41.—*M.*
obscura F. = (*fuscata* Mel. = *sundana*
Kirk.), KIRKALDY p. 392 T.e.

Mongoliana gen. n. type *Hemi-*
sphaerius chilocoroides Walk., DISTANT
p. 87 Ann. Nat. Hist. 4.

Moniana gen. n. for *Issus andrewsi*
Kirb., DISTANT p. 76 T.e.

Motua gen. n. for *Ricania numeralis*
Walk., DISTANT p. 329 T.e.

Motumotua gen. n. for *Ricania*
trinotata and *bicincta* Walk., DISTANT
p. 328 T.e.

Myndus enotatus p. 188, *lunatus*
p. 189, *pusillus* p. 190, spp. n., Florida,
VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo, 9.

Narayana Dist. = (*Capelopterum*
Mel.), DISTANT p. 79 Ann. Nat. Hist. 4.

Neometlicharia amoena Walk. = (*pus-*
tulata Don.), KIRKALDY p. 32 Canad.
Ent. 41.

Neotylana gen. n. for *Hysteropterus*
marginalis Walk., DISTANT p. 79 Ann.
Nat. Hist. 4.

Nersia dioxyx W. = (*curviceps* St.),
KIRKALDY p. 391 Canad. Ent. 41.

Nogodina oceanica n. n. for *hyalina*
Kirby., KIRKALDY p. 392 T.e.—*N.*
subviridis Kirby. to *Sassula*, DISTANT
p. 335 Ann. Nat. Hist. 4.

Nurunderia gen. n. type *Ricania*
chrysopoides Walk., DISTANT p. 337
T.e.

Ohansiella gen. n. near *Plagiopsis*,
audina sp. n. Ecuador, SCHMIDT
Stettiner ent. Ztg 71 pp. 148-150.

Oliarus nigrosignatus sp. n. Ost.
Afrika, MELICHAR Čas. České Spol.
Entomolog. 1908 p. 1-15.—*O.* *kaha-*
valu, *kaonohi*, *filicicola*, *procularis*,
p. 77, *pluvialis*, *nubigenus*, *silvicola*,

montivagus, *acaciae*, *halakalae*, *monti*, *cola*, *kaohinani*, *silvestris*, p. 78; *pole-*
kuaiensis, *paludicola*, *nemorecola*, p. 79;
spp. n., *kuonohi* var. *n.*, *volcanocola*,
orono var. *n.*, *molokaiensis*, *oahuensis*,
Hawaii, KIRKALDY Proc. Hawaii Ent.
Soc. 2.

Orgamara gen. *n.*, near *Orgerius*,
acuta, California and Mexico, *reducta*,
California, p. 198; *obesa*, *bipunctata*,
Utah, p. 199; *obscura*, Idaho, *albida*,
California, p. 200; *spp. n.*, BALL,
Washington Proc. Biol. Soc. 22.

Orgerius minor Colorado, *erectus*
California, *compressus* Utah, *spp. n.*,
p. 202, BALL T.c.

Ormenis nigropunctata sp. *n.* Ost-
Afrika, MELICHAR Čas. České Spol.
Entomolog. 1908 p. 1-15.—*O. antil-*
tarum *n. n.* for *4-punctata* Fabr., *in-*
sulcata *n. n.* for *pumila* Fabr., KIR-
KALDY p. 32 Canad. Ent. 41.

Osaka gen. *n.*, *Nozodiniaria* p. 43;
hypalina pl. iv f. 15, *relata*, *spp. n.*,
Seychelles, p. 44, DISTANT Tr. Linn.
Soc. 13.

Paratomja gen. *n.*, near *Tonja*, *trunca-*
tirops sp. *n.*, New Guinea, SCHMIDT
Stettiner ent. Ztg 71 pp. 181-182.

Paratylana gen. *n.*, near *Tylana* type
Issus herculeus Walk., DISTANT p. 78
Ann. Nat. Hist. 4.

Phreatus xanthopterus sp. *n.* Ecuador,
SCHMIDT Stettiner ent. Ztg 71 p. 144.

Phramnium marginellum, glandes cirrières,
BRUNTON Paris Bull. Soc. Nat. Acclim. 55
pp. 506-517 figs.

Phyllodenus nitens sp. *n.* Florida,
VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo, pp. 198-
199.

Pocharia sulfurea p. 321, *aurulenta*
p. 322, *spp. n.*, Borneo, *P. emarginata*
etc., synonymy p. 321, DISTANT Ann.
Nat. Hist. 4. *P. antica* Westw. =
fusca F. *obsoeta* Mel. p. 391;
papuana *n. n.* for *antica* Walk. p. 392,
KIRKALDY Canad. Ent. 41.

Prœcia infusa sp. *n.* Seychelles
pl. iv f. 5, DISTANT Tr. Linn. Soc. 13
p. 42.

Proutida distinguished from *Phenice*,
KIRKALDY p. 434 Ann. Soc. ent.
Belgique 53.

Ranaria consanguinea p. 323, *procta*,
Queensland, *rubrifascia* Ceram, p. 324,

aurora Queensland p. 325, *spp. n.*,
synonymy of Walker's species p. 323;
DISTANT Ann. Nat. Hist. 4.—*R.*
quinceana *n. n.* for *tenebrosa* Walk.,
KIRKALDY p. 392 Canad. Ent. 41.

Sarima rufinota sp. *n.* Sumatra,
SCHMIDT Stettiner ent. Ztg 71 p. 210.

Sassula; synonymy of Walker's;
DISTANT p. 334 Ann. Nat. Hist. 4.

Semiperopoda gen. *n.* (*Caliscelidæ*),
saltensis sp. *n.* Argentina, SCHMIDT
Stettiner ent. Ztg 71 p. 151.

Sodinia perkinsi var. *n.*, *notata*, KIR-
KALDY Proc. Hawaii Ent. Soc. 2 p. 75.

Stolaeota affinis p. 199, *A. postulata*
p. 200, *spp. n.*, Florida, VAN DUZEE
Bull. Soc. Buffalo 9.

Tarundia hainica sp. *n.* New Britain,
DISTANT p. 329 Ann. Nat. Hist. 4.

Tempoirotiers sp. *n.* Andaman Isls.,
DISTANT p. 85 T.c.—*T. sumatrana*
spp. n. Sumatra, SCHMIDT Stettiner ent.
Ztg 71 p. 211.

Tetraea; components, DISTANT p. 84
Ann. Nat. Hist. 4.

Tettigometra beckeri sp. *n.* Gran
Canaria, HÖRVÁTH Ann. Mus. Hung. 7
p. 299.

Thionia brasiliensis St. Cathartia
p. 190, *quadriguttata* p. 193, *sinuata*
p. 195, *brevirostris* Bolivia p. 196,
pedalis Columbia p. 198, *obesa* Ecuador
p. 199, *minor* p. 201, *similis*, Brazilia,
p. 202, *ecuadorensis* Ecuador p. 203,
boliviensis Bolivia p. 204, *dissimilis*
Columbia p. 206, *schmidti* Costa Rica
p. 207, *spp. n.*, SCHMIDT Stettiner ent.
Ztg 71.

Timodema gen. *n.*, near *Tetidea*,
miracula sp. *n.* California, BALL,
Washington Proc. Biol. Soc. 22 p. 201.

Togoda transvalensis sp. *n.* TRA-
VAAL, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg 71
p. 172.

Tonja bipunctata Borneo, *unipun-*
tata Sumatra, *hageni*, *truncata*, Nu-
Guinea, *truncatiloba*, *spp. n.*, SCHMIDT
T.c. pp. 174-180.

Trenoptera concordia sp. *n.* Kameroen,
SCHMIDT p. 179 T.

Tropiduchodes gen. *n.*, near *T. wia*,
coleoptratus sp. *n.* Kameroen, SCHMIDT
T.c. pp. 188-189.

Tylana conspersa sp. n. Madagaskar, SCHMIDT T.c. p. 166—*T. confinis* Sumatra p. 77, *rudis* Gilolo p. 78, spp. n., DISTANT Ann. Nat. Hist. 4.

Uggops seuscens sp. n. Seychelles pl. iv f. 16. DISTANT Tr. Linn. Soc. 13 p. 44.

Farcia sordida sp. n. Aru, DISTANT p. 336 Ann. Nat. Hist. 4.

Eutina atrata, synonyms, DISTANT p. 333 T.c.

Zanna (Pyrops) noduligera, ornata, spp. n. Africa, MELICHAR Cas. České Spol. Entomolog. 198 p. 1–15.

MEMBRACIDAE.

Membracidae, gynandromorphie: MATAUSCH J. Eat. Soc. New York 17 I p. 1. l. xiii.

Ceresa aculeatu sp. n. Florida, VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo 9 pp. 205–206 fig.—*C. bubalus* synonymy, VAN DUZEE p. 381 Canad. Eat. 41.

Cyrtolobus fenestratus synonymy, VAN DUZEE p. 383 Canad. Eat. 41.

Idioderma gen. n. near *Vauduzea* p. 207, *virescens*, spp. n., Florida, p. 208, *varia*, VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo 9.

Sextius occidentalis sp. n. W.-Austral., JACOBI p. 338 in Michaelson 2.

Thlamona cristata var. = (*fagi* Fitch), VAN DUZEE p. 382 Canad. Eat. 41.

CERCOPIDAE.

Anoplosnastus nom. n. für *Anoplostethus* Schmidt 1909, SCHMIDT Stettiner nt. Ztg 71 p. 221.

Anoplostethus gen. n. p. 275, *jacobii* sp. n. p. 274 Sumatra, SCHMIDT op. cit.

Aphrophora spumaria als Erregerin von Gallenbildungen: FRIEDERICH Zs. wiss. Insektenbiol. 5 pp. 175–179.

Arrenurus ocelliger Walk. (as *Ptyplus*) : *interruptus* Walk. = *albouter* St. part), *balteatus* Ecuador, p. 188, *affinis* Brazil p. 189, spp. n., DISTANT Ann. Nat. Hist. 3.

Considia trimaculata sp. n. Sumatra, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg 70 p. 239.

Eoscarta aurora sp. n. Macao, KHL KALDY p. 182 Ann. Soc. ent. B Iquique 53. *E. pygmaea* n. sp. Java, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg 70 p. 240.

Ectemnonotum gen. n. für *Cercopis bivittata* L.p. et Serv. p. 294, *tricoloriforme* Borneo p. 301, *dohrni* Sumatra p. 304, spp. n., *distanti* var. n. *anguineovittatum, falsarium* Sumatra, p. 309 *waterstradi* Borneo p. 310, *excellens* Sumatra p. 311, spp. n., *burtoni* var. n. *gracile*, *rugosum* Sumatra, p. 313, *acuminatum* p. 314, *brevirostrum*, Borneo, p. 315, *bilobatum* p. 316, *cochleatum* p. 318, *incisum* p. 319, Sumatra, *simile* p. 320, *basibreviatum*, p. 321, Java, *truncatum* Sumatra p. 322, spp. n., SCHMIDT T. c.

Hyboscarta pecklei sp. n. Columbia, SCHMIDT p. 243 T.c.—*H. tricolor* sp. n. Brazil, DISTANT p. 190 Ann. Nat. Hist. 3.

Ischnorhina valida Cayenne, *juno* Peru, spp. n., p. 191, *I. grandis* Dist. (as *Sphenorhina*) = (*Tomaspis laqueus* Bredd.), other *Sphenorhina* to this genus, p. 192, DISTANT T.c.

Kanaima gen. n. type *Tomaspis katzensteini*, DISTANT p. 212 T.c.

Korobona gen. n., *lincata*, p. 209, *conspicua* p. 210, spp. n., Brazil, DISTANT T.c.

Lepyronia aethiops pl. ii f. 5 and p. 82 DISTANT Tr. Zool. Soc. 19.

Mahanarva gen. n. p. 210, *indicata* Brazil p. 211, *uniformis* Ecuador p. 212, spp. n., DISTANT Ann. Nat. Hist. 3.

Makonaima gen. n. p. 207, *rivularis* Peru, *circunducta* Bolivia, spp. n., p. 208, DISTANT T.c.

Mioscarta rubens sp. n. India orient., SCHMIDT Stettiner ent. Ztg 70 p. 239.

Monocerophora insignis Walk. to *Hyboscarta*, DISTANT p. 190 Ann. Nat. Hist. 3.

Neoceromus gen. n. type *Monocerophora alboatra* Walk., DISTANT p. 189 T.c.

Neomonocerophora gen. n. p. 206, *insignis* sp. n. Brazil p. 207, DISTANT T.c.

Neosphenorhina gen. n. type *Sphenorhina ocellata* Walk., DISTANT p. 205 T.c.

Notoscarta schoutedeni p. 211, *screrini* p. 212, spp. n. Neu-Guinea, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg 70.

Pachyopssor punctatissima sp. n. Ost-Afrika, MELICHAR Cas. České Spol. Entomolog. 1908 p. 1-15.

Phlaeonus angustipennis sp. n. Tenerife, HORVATH Ann. Mus. Hung. 7 p. 298.

Phlaeona tongaodes sp. n. Yunnan, KIRKALDY p. 182 Ann. Soc. ent. Belgique 53. —*P. flexospira* sp. n. Nias isld. p. 396 und pl. x f. 8. DISTANT Tr. ent. Soc. London 1909.

Porphilus latius sp. n. Ost-Afrika, MELICHAR Cas. České Spol. Entomolog. 1908 p. 1-15.

Porpacella nom. n. für *Porpax* Schmidt 1909, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg 71 p. 221.

Porpax gen. n. p. 277; *xanthomelas* sp. n. p. 278 Obi, SCHMIDT op. cit. 70.

Ptyelus mahoi sp. n. Seychelles, DISTANT Tr. Linn. Soc. 13 p. 45 pl. iv f. 14. —*P. occidiger* var. n. *fuscus*, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg 70 p. 239-244. —*P. niveus* pl. ii f. 2 and p. 81, DISTANT Tr. zool. Soc. 19.

Sineldrina gen. n. für *Cercopis viridans* Guer. p. 285, *cambodjana* Cambodja p. 289, *apicalis* Nias p. 290, *minescens* L. inc. p. 293, spp. n., SCHMIDT Stettiner ent. Ztg 70.

Sphenorhina semivittata Walk. to *Hyboscarta*, DISTANT p. 190 Ann. Nat. Hist. 3.

Sphodrosecta bimaculata sp. n. Bolivie, DISTANT p. 190 T.c.

Thoodzata bacifusa sp. n. Sumatra, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg 70 p. 244.

Tomaspinia gen. n. type *Sphenorhina frontalis* Walk., DISTANT p. 206 Ann. Nat. Hist. 3.

Tomaspis porina p. 193, *consanguinea*, *chapada*, *brasiliensis*, p. 194, *spectabilis*, *tra*, p. 195, *jonesi*, *saccharina* p. 196, S. Amerika, *dominicana*, *pimonense*, p. 197, Antilles, *multicolor*, *dissemilis*, p. 198, *astralis*, *tunefbris*, p. 199, *noctua*, *combusta*, p. 200, *chilensis*, p. 201, *fraseri*, *proscirpusa*, p. 202, *hebet*, *dimorpha*, p. 203, spp. n., synonymy and additions p. 204, DISTANT T.c. —*T. nigrofasciata* sp. n. Ost-Afrika, MELICHAR Cas. České Spol. Entomolog 1908 pp. 1-15.

(S. 11001 j)

JASSIDAE

Aeoccephalus tricinctus et *lafaucinus* distinguished, EDWARDS p. 201 Ent. Mag. 45.

Alallia hibaris sp. n. Gr. n. Canada, HORVATH Ann. Mus. Hung. p. 297. —*A. usambarensis* sp. n. Ost-Afrika, MELICHAR Cas. České Spol. Entomolog. 1903 pp. 1-15. —*A. delta* sp. n. Florida, VAN DUZER Bull. Soc. Buffalo pp. 210-211.

Altigonus incurvatus sp. n. Amiranter, DISTANT Tr. Linn. Soc. 13 p. 47 pl. iv f. 10.

Bidultha pellucens sp. n. Hess-Cantires, HORVATH Ann. Mus. Hung. 7 p. 296.

Chelusa seychellensis sp. n. Farquhar Atoll, DISTANT p. 46 pl. iv f. 12 Tr. Linn. Soc. 13.

Cidorabettix unicolor (*canulatus* Bak.), VAN DUZER p. 384 Canad. Ent. 41.

Deltcephalus arunda sp. n. W. Australien, JACOINT p. 343 in Michaelein 2.

Diecastemma bicoloratum Bolivia, *rufoirculum* Venezuela & Columbia, *coecum* Ecuador & Peru, *rufoptributum* Chiriqui & Costa Rica, *pistor* Brasilien, *diamonatum* Costa Rica, *parvum* Ecuador, *stembachi* Bolivia, *nasutum* Ecuador, spp. n., SCHMIDT Stettiner ent. Ztg 71 pp. 42-58.

Duratopsis gen. n., *bifascia* sp. n. Ost-Afrika, MELICHAR Cas. České Spol. Entomolog. 1908 pp. 1-15.

Empoasca superba sp. n. Ost-Afrika, MELICHAR pp. 1-15 T.c. —*E. mali*, life history, WASHBURN J. Econ. Ent. p. 54-59 pl.

Erromendellus fascianus p. 182, *ardus* p. 183, spp. n., Calif. in, BALL Canad. Ent. 41.

Erythroneura apiculata, *periapiculata*, spp. n., Tenerife, HORVATH Ann. Mus. Hung. 7 pp. 297-298.

Eucanthus interstitialis Fall, *acuminatus* Fall, KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. f. 41.

Eurymeloides acmeops p. 34, *lutea* p. 341, spp. n., W. Australien, JACOINT in Michaelein 2.

Eutettix bertichi fig. 1, 2, spp. n. Florida, VAN DUZER Bull. Soc. Buffalo 9 p. 223. —*E. (Mesamia) bilineata* p. 80.

animana, *aurata*, p. 81, *E. amanda* p. 82, *spp. n.*, N. America, BALL Canad. Ent. 41.

Galboa gen. n. *Bythoscopinae* p. 45, *typica* sp. n. Mahé pl. iv. f. 11 p. 46, DISTANT Tr. Linn. Soc. 13.

Hecalus apicalis sp. n. Florida, VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo 9 p. 217 fig.

Idiococcus rutilans and *elegans* distinguished, EDWARDS p. 6 Ent. Mag. 45.—*I. fitchi* n. n. for *maelipennis* Fitch, VAN DUZEE p. 383 Canad. Ent. 41.

Ipo torpens p. 343, *procurrens* p. 342, spp. n. W.-Austral., JACOBI in Michaelson 2.

Koebelia irrorata, *coronata*, *grossa*, spp. n., California, BALL p. 185 Canad. Ent. 41.

Lonatura bicolor sp. n. Florida, VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo p. 221 fig.

Macropsis grandis sp. n. California, BALL p. 186 Canad. Ent. 41.

Neococclidia candida p. 166, *reticulata*, *compta*, p. 167, *puschella*, *tripunctata*, p. 168, spp. n., U.S., BALL Ent. News 20.

Neoslossonia gen. n. near *Dorycephalus* type *Dorycephalus putnami* Osborn, *atra* sp. n. Florida, p. 218, VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo 9.

Notocephalinius gen. n. *Cephaloclinorum*, *hartmeyeri* sp. n. W.-Austral., JACOBI p. 339 in Michaelson 2.

Pachynus quadriocellatus, *quadri-punctulus*, spp. n., Ost-Afrika, MELICHAR Čas. České Spol. Entomolog. 1908 pp. 1-15.

Pagaronia; taxonomy, *P. 13-punctata* var. n. *octopunctata* KIRKALDY p. 70 Proc. Hawaii ent. Soc. 2.

Paradyridium michaelsoni sp. n., W.-Austral., JACOBI p. 339 in Michaelson 2.

Parasudra gen. n. near *Sudra* p. 263, *sumatrana* sp. n. Sumatra p. 265, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg 70.

Paropulopa friscana, p. 183, *arborea*, *californica*, p. 184, spp. n., California, BALL Canad. Ent. 41.

Penthimia irrorata sp. n. Ténériffe, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 7 p. 297.

Phlepsius attractus p. 77, *floridanus*, *tubus*, p. 78, *utahns* p. 79, *tigrinus*, p. 80

spp. n., N. America, BALL Canad. Ent. 41.—*P. soldaginis* = (*humidus* V.D.), VAN DUZEE p. 384 Canad. Ent. 41.

Platymetopius nigriviridis with *dixianus* var. n. p. 163, *majestus* California, *frontalis dorsalis* var. n., p. 164, *scriptus*, *abruptus*, p. 165, spp. n., U.S., BALL Ent. News 20.

Scaphoideus albonotatus sp. n. Florida, VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo 9 p. 226.—*S. bicolor* sp. n. California, BALL Ent. News 20 p. 166.—*S. catalinus* p. 82, *pellucidus* p. 83, spp. n., N. America, *scrupulosus* var. n. *reductus* p. 84, BALL Canad. Ent. 41.

Stirotocpsa neotropicalis n. n. for *fuscata* Fabr., KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. 41.

Sudra borneensis sp. n. Borneo, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg 70 p. 265.

Tartessus occidentalis sp. n. W.-Austr., JACOBI p. 342 in Michaelson 2.

Tettigonia dorsisignata and *rubescens*, position doubtful, FOWLER p. 322 Biol. Centr.-Amer. Rhynch. Homopt. 2.

Tettigoniella bimaculata sp. n. Ost-Afrika, MELICHAR Čas. České Spol. Entomolog. 1908 p. 1-15.

Typhlocyba rubricata sp. n. Florida, VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo p. 229.—*Typhlocyba*, two species (Japanese), TAKAHASHI Tokyo Sangyo Sinpo Sericultural Journal 199 p. 19-22.

PSYLLIDAE.

Einleitung in das Studium, synoptische Tafel und Artensynonymenkatalog der Gattung *Psylla*, im palaearktischen Gebiete (Böhmisches); ŠULC Věstn. České Spol. Náuk 1909 pp. 46 2 Tab.

Über das Schicksal der Archipsylliden; HANDLIRSCH Zool. Anz. 35 pp. 233-240.

Psylla; weidenbewohnende, Synonymie, *klopalckii* sp. n. Siebenbürgen, ŠULC Ent. Ztg. Wien 28 p. 17.—*P. ptarmiae* sp. n. Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz 26 p. 2.—*P. pyraboris*, *coreontum* spp. n., Böhmen, ŠULC Věstn. České Spol. Náuk 1909 p. 46.—*P. sparti*, *sparticola* sp. n., ŠULC Rozpr. České Ak. Frant. Jos. 1907 p. 8.—*P. lemurica* sp. n. Madagaskar, ŠULC Čas. České Spol. Entomolog. 1908 pp. 77-82.—*P. floccosa* sp. n. Maine, PATCH p. 301 pl. ix Canad. Entom. 41.

Trioza cockrelli sp. n. Nord-Amerika, Oekonom. Bedeutung, Štát. Čas. České Spol. Entomolog. 1909 pp. 102-109.

ALEURODIDAE.

The genera of *Aleurodidae* and lists of the species, QUAINTEANCE Gen. Inv. 87 11 pp. and 2 pls.

Aleurodes voltzkowi sp. n. Madagaskar, NEWSTEAD Reise Ostafrika 2 p. 355.

Aleyrodes nubifera sp. n. Florida pp. 68-71, BERGER Bull. Agric. Exp. Sta. Florida 97.—*A. nubifera* distribution pp. 173-174, *citrin* (= *A. aurantii* Maskell) p. 174, QUAINTEANCE Tech. Ser. U.S. Dept. Agric. Ent. No. 12 Pt. 9.—*A. howardi* on Florida orange, BACK J. Econ. Ent. 2 p. 448.—*A. vitrinellus* Ckll. described, CONGERELL Ent. News 20 p. 215.

Aleurodicus conspurcatus sp. n. Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg 70 pp. 282-284.

Paraleyrodes gen. n. pp. 169-170 type *Aleurodicus persicae*, ff. 35 & 36, QUAINTEANCE Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. No. 12 Pt. 9.

Udamoselis gen. n. *pigmentaria* sp. n. S.-America, ENDERLEIN Zool. Anz. 34 pp. 230-233.

AHIDAE.

Studies on *Aphididae*, 2, DAVIS Ann. Ent. Soc. Amer. pp. 30-42 pls. v-vii.

Plant louse notes; GILLETTE J. Econ. Ent. 2 pp. 351-358 pl. xii, and pp. 385-388 pl. xiii.

Die zyklische Fortpflanzung der Pflanzenlaus; MORDWILKO Biol. Centralbl. 29 pp. 82-96, 97-118, 147-160, 161-182.

Hemipterocecidien der Insel Bornholm; BAYER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. 59 pp. 104-120.

Some new records of *Aphididae* in North America, WILSON J. Econ. Ent. 2 pp. 346-370 figs. 7 & 8.

Aphid technique, HAYHURST Ent. News 20 pp. 257-260.

Die Blattlaus des Efeus, der Fuchsie und des Salats; PETRI Natur u. Kultur 6 pp. 587-595, 627-628, 656-660, 690-696.

Acanthochermes quercus, studi, GRASSI Rend. Acc. Lincei 18 1° Sem. pp. 537-58-1104 j.

540; Uovo d'inverno, FOY Rend. Acc. Lincei 18 1° Sem. pp. 540-541.

Aphos; on cattle, COLLINGE J. Cooper Lab. 1 p. 51.—*A. tararensis* sp. n. pl. xvi figs. 1 & 2 Zambesi, DEL GUERCIO Broteria 7 p. 143.—*A. viburnicola* sp. n. Colorado, GILLETTE Ent. News 20 p. 280 pl. xi.—*A. saliceti*, Oogenese und Spermatogenese, BAERH Arch. Zellforschg 3 pp. 269-333 4 Taf.—*A. atriplicis* habitus, parasites etc., HAYHURST Ann. Ent. Soc. Amer. 2 pp. 95-99 pl. xv.—*A. maidis-radicis* Forbes, distribution, food plants, life history complete and in detail, descriptions of the various instars of viviparous and oviparous generations pp. 123-137, tables i-iv and th. 31 & 32; analytical bibliography pp. 137-144; *maidis* Fitch distribution, food plants, life history, descriptions of all the instars of the viviparous generation, pp. 144-151, tables vii-ix, f. 33; analytical bibliography pp. 151-156, DAVIS Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. No. 12 Pt. 8.

Aphrastasia pectinatae, NUSSLI Z. wiss Insektenbiol. 5 p. 349-353 & 373-380.

Brachycolus ballii, GILLETTE Ent. News 20 p. 119.

Callipterus fibellus, GILLETTE p. 120 pl. viii T.c.—*C. trifoli*, FALCON pp. 103-106 pl. iii figs. 5 & 6 Rep. Ent. Illinois 25.

Chermes; Die neueren Ergebnisse und Aufgaben der *Chermes*-Forschung (Zusammenfassende Übersicht); Zool. Centralbl. 16 p. 694-673.—N. American spp., PATCH Bull. Maine Agric. exp. Sta. 173 pp. 277-308 figs. 108-145.—*C. pinifoliae* p. 136, *abietis*, *similis*, *galls*, *flocus consolidatus lariciatus*, p. 137, spp. n., Maine, PATCH Psyche 16.—*C. pinifoliae* and *abieticola* synonymy, *abietis*, synonymy, PATCH Agric. Exp. Sta. Maine Bull. 171.—*C. pini*, Les ailes non galloides, MARSHAL Paris C. R. soc. biol. 65 1908 pp. 229-230.—Biologie und Systematik der Chermesiden; BERNER Biol. Centralbl. 29 pp. 118-125, 129-146.

Cladobius rufulus sp. n. California, DAVIDSON J. Econ. Ent. 2 p. 300.

Gillettea gen. n. für *Chermes cooleyi* Gillette, BERNER Zool. Anz. 34 p. 504.

Hyalopteras aquilegiae-flavae Kittell, p. 107 pl. 1 figs. 1-8, *dactylidis* sp. n.

Massachusetts p. 109 figs. 9-14, HAWTHORNE J. Ent. Soc. New York **17**.

Idiopterus gen. n. compared to *Drepanosiphum*, p. 198, *nephropidis* sp. n. Illinois on ferns in greenhouses p. 199 pl. xxvii ff. 9-15, DAVIS Ann. Ent. Soc. Amer. **2**.

Lachnidi italiani: GUERCIO Redia **5** pp. 173-359 con 32 fig. 12 tav.

Lachnus pini-radiatae p. 299, *occidentalis* p. 300, spp. n., California, DAVIDSON J. Econ. Ent. **2**.

Longistigma gen. n. for *Lachnus caryaec*, *caryaec* = (*longistigma* Mon. = *platanicola* Ril.) description, WILSON pp. 385-387 Canad. Ent. **41**.

Macrosiphum: Synopsis und Beschreibung der Arten, *pisi* Lebensweise, Entwicklung, Bekämpfung, *cholodkovskyi*, *portschinskii*, auf *Spiraea*, spp. n., MORDVILKO Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. **8**.—*M. orthocorpus* sp. n. California, DAVIDSON J. Econ. Ent. **2** p. 304.—*M. pisi* natural history, FOLSOM pp. 66-82 pl. iii figs. 1-4 Rep. Ent. Illinois **25**.

Microparsus gen. n. near *Macrosiphum* p. 337, *variabilis* sp. n. Maine p. 338 pls. xxviii & xix, PATCH Ent. News **20**.

Pachypappa lactea sp. n. Schweden, TULLGREN Ark. Zool. **5** No. 14 fr. 69 f. 22-25

Pomphiginae: Systematik, TULLGREN Ark. Zool. **5** No. 14.

Pomphigus tessellata Fitch, life cycle, PATCH J. Econ. Ent. **2** p. 35.—*P. coweni* to *Phyllaphis*, the forms, GUILLETTE pp. 41-45 Canad. Ent. **41**.—*P. bunculina* und *poschingeri*, MISSLIN Zool. Anz. **33** pp. 836-842 and **34** pp. 741-748.—*P. borealis* p. 142 f. 67-69 sp. n., *lichtensteinii* p. 148 f. 70-72 nom. n. for *bursarius* Passerini, Schweden, TULLGREN Ark. Zool. **5** No. 14. —*P. rufifuscus* sp. n. Maine, PATCH Ent. News **20** p. 319 pl. xvii.

Phylloxera sp. n. Vosgesen, BÖRNER Zool. Anz. **34** p. 26.—*P. querens*, osservazioni, BONFIGLI Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. pp. 705-712; and T.e. pp. 25-30.—*P. vastatrix*, Grasst e FOX Rend. Acc. Lincei **18** 2° Sem. pp. 161-169.

Phylloxerinae: ricerche, GRASSI Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. pp. 657-661; quistioni collegantisi con lo studio di esse, GRASSI pp. 520-528 T.e.; GRASSI pp. 417-422 T.e.

Phymatosiphum gen. n. near *Drepanosiphum* p. 196, *monelli* sp. n. Missouri on *Aesculus* p. 197 pl. xxvii ff. 1-8, DAVIS Ann. Ent. Soc. Amer. **2**.

Prociphilus crataegi sp. n. Schweden, TULLGREN Ark. Zool. **5** No. 14 p. 96 f. 44-48.

Schizoneura lanigera. Schaden und Bekämpfung im Kaukasus, ROLLOV Kavkazsk Choz. **1909** 2 pp. 1-4; Lebensgeschichte und Bekämpfung, GOETHE Berlin 1909 24 pp.: life-history, habits, COLLINGE J. Cooper Lab. **1** pp. 28-37: metamorphosis (Japanese). KADOMAI Konch. Sek. **13** pp. 8-12.—*S. lusitanica* sp. n. S. Fiel, HORVATH Broteria **7** p. 132.

Siphia flava from *Chaitophorus*, account, habits, life-history of the viviparous and oviparous generations, descriptions of instars, pp. 156-167, tables x-xiv, f. 34: analytical bibliography pp. 167-168; DAVIS Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. No. **12** Pt. 8.

Siphocoryne conii sp. n. California, DAVIDSON J. Econ. Ent. **2** p. 304.

Siphonophora pisi, ulmariae caraganae, Beschreibung, Auftreten der Generationen, Futterpflanzen (Russ.), CHOLODKOVSKY Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Petersburg **8** 1 pp. 15-8 fig. i.—*Siphonophora rosarum* Anatomy, pt. i; GROVE Parasitology **2** pp. 1-28 pl. i.

Toxoptera graminum, natural history, HUNTER & GLENN Bull. Univ. Kansas **9** No. 2 vii + 221 pp.: life-history and natural enemies, pp. 67-87 pl. xiv, map, WEBSTER Ann. Ent. Soc. Amer. **2**.

Coccoidea.

Catalogue of recently described *Coccoidea*, 2: SANDERS Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. Part 3 pp. i-ii & 33-60.

The *Coccoidea* of Ceylon, pt. iv, pp. 251-343 and pls. xciv-xxxii, GREEN (dated 1909 but perhaps not published till 1910).

Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse und ihrer Verbreitung, LINDINGER Zs. wiss. Insektenbiol. pp. 175-110-147-152-220-225.

Contribution à l'étude des Coccides de l'Afrique occidentale; MARCHAL, Paris Mém. soc. zool. 22 pp. 165-182 av. fig.

Zur Anatomie der Cocciden; STIEZ Zool. Anz. 34 pp. 164-172.

The identity and synonymy of some of our soft scale insects, SANDERS J. Econ. Ent. pp. 428-448 pl. 19 & 20.

The *Hymenoptera* parasites of Coccoidea, MORILLY Entomologist 42 p. 254 &c.

Standards of the number of eggs laid by Coccoidea, GRAVAIL Ent. News 20 p. 355.

Aclerda auct. eti sp. n. Ceylon, GREEN Coccoidea Ceylon p. 290 pl. ext.

Antonina phragmitis sp. n. Midi de la France, MARCHAL, Paris C. R. Acad. sci. 148 p. 172.

Aspidiulus, *Technomus* parasite of; MARCHAL p. 144 Bull. Soc. ent. France 1909.—*A. (Eriopodius) libiatum* sp. n., Midi de la France, MARCHAL, Paris C. R. Acad. sci. 148 p. 872.—*A. (Hemiberlesia) trahut* sp. n., MARCHAL, Paris Bul. soc. zool. 34 p. 59.—*A. (Hemiberlesia) valleti* sp. n., Africa occ., MARCHAL p. 587 C. R. Soc. Biol. 68.—*A. pruinosus* sp. n., Italien and Griechenland, LINDINGER Zs. wiss. Insektenbiol. 5 p. 151.—*A. claviger* sp. n., Afrique occidentale, MARCHAL, Paris Bul. soc. zool. 34 p. 60.—*A. actostaphyli* sp. n., California, COCKERELL & ROBBINS J. Ent. Soc. New York 17 p. 104 fig. 1.—*A. herculeanus* sp. n., Society islands, COCKERELL & HADDEN p. 298 Canad. Ent. 41.

Alderococcus cripnum p. 315 pl. exxii figs. 6-11, *tuberosum* p. 316 pl. exix, *tenuisimum* p. 318 pl. exx figs. 1-4, *ulicinum* p. 319 figs. 5-9, *flavesculum* p. 323 pl. exxi figs. 1-5, *pudibundum* p. 323 figs. 6-10, *ceriferum* p. 324 pl. exxiii, *coronatum* p. 327 pl. exxiv, *truncatum* p. 330 pl. exxi figs. 6-10, *thespesiae* p. 331, pl. exxii figs. 1-5, *lineare* but changed in appendix to *baccatulum* p. 336 pl. exxviii, spp. n., *teriterum* var. *gommense* p. 326, *poliaris longum* p. 336, var. n. Ceylon, GREEN Coccoidea Ceylon.—*A. paenior*

sp. n. Japan, KIWANAY & COCKERELL J. Ent. Soc. New York 17 p. 152 pl. viii fig. 1-6.

Cerococcus ornatus p. 306 pl. exv, *albovariegatus* p. 308 pl. exvi, *rosaceus* p. 310 pl. exvii, Ceylon, spp. n., GREEN Coccoidea Ceylon.—*C. muritiae* to *Solegnathus*, COCKERELL p. 55 Canad. Ent. 41.

Ceranomea fuscata sp. n. Ceylon, GREEN Coccoidea Ceylon p. 256 pl. xxv.

Ceroplastes valleti sp. n., *africanus* var. *angolensis* sp. n., *avarcae* sp. n., Afrique occidentale, MARCHAL, Paris Bul. soc. zool. 34 p. 68.

Ceroplastodes chiton p. 287 pl. exv, *viridescens* p. 288 pl. ex. Ceylon, spp. n., GREEN Coccoidea Ceylon.

Chionaspis valleti sp. n., Afrique occidentale, MARCHAL, Paris Bul. soc. zool. 34 p. 69.—*C. citrica* sp. n., Italien, LEONARDI Portici Ann. Senida sup. agric. 8 Mem. 5 p. 150-192.—*C. chinimimosa* sp. n., Japan p. 155 pl. ix figs. 34-37, KIWANAY J. Ent. Soc. New York 17.—*C. sisicore* sp. n., California, COCKERELL & ROBBINS J. Ent. Soc. New York 17 p. 105 fig. 2.

Coccus muiri n.n. for *tuberculatus* Kot., KOTINSKY p. 37 Proc. Hawaii Ent. Soc. 2.

Dactylopius, evos, KRECKER Zs. wiss. Zool. 93 pp. 73-89 Taf.—*D. c. coccus* var. *madaquasicornis*, NEWSTEAD Reise Ostafrika pp. 345-356.

Diaspis Aliscodiaspis cerasoda sp. n., Midaine in France, MARCHAL, Paris C. R. Acad. sci. 148 p. 871.—*D. pentagoni*, BOTVIER Bul. Museum Paris 1909 pp. 336-347; noticed, LEONARDI Portici Ann. Senida sup. agr. 8 Mem. 5 pp. 1-12; parasites, JONES Paris Bul. soc. ent. 1909 p. 182.

Eulecanium corynorhini sp. n., Italia, LEONARDI Portici Ann. Senida sup. agric. 8 Mem. 5 p. 150-192.

Fagocybe gen. n., *testacea* sp. n. Taf. 1-5, LINDINGER Zs. wiss. Insektenbiol. 1-5 p. 107.

Furcaspis acaciae sp. n., Taf. 1-5, LINDINGER p. 149 Taf.

Gymnaspis rufa sp. n., Java, LINDINGER Proc. Zool. 1909 p. 153.

Hemiberlesia eccloni sp. n. Italia, LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agric. 8 Mem. 5 p. 150-192.

Howardia gen. n. *Lecaniidae*, *trogloctytes* sp. n. W. Africa, MARCHAL p. 86 C. R. Soc. Biol. 66.

Icerya seychellarum var. n. *cristata*, NEWSTEAD Reise Ostafrika 2 pp. 349-356; *I. seychellarum* = *okadai* Kuw., COCKERELL p. 55 Canad. Ent. 41.

Inglesia chelonoides sp. n. Ceylon, GREEN Coccidae Ceylon p. 283 pl. xvii.

Kermes bacciformis sp. n. Italia, LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agric. 8 Mem. 4 p. 1-14.—*K. himalayensis* sp. n. India, GREEN p. 10 Ent. Mag. 45.

Lecaniodiaspis azadirachtae p. 298 pl. cxii, *malaboda* p. 300 pl. cxiii, spp. n. Ceylon, GREEN Coccidae Ceylon.

Lecanium nicotianae sp. n. Madagaskar, NEWSTEAD Reise Ostafrika 2 p. 352.—*L. (Coccus) fukayai*, ochnaceæ, spp. n. Japan, KUWANA J. Ent. Soc. New York 17 p. 154 pl. vii.—*L. du Robinia*, MARCHAL Paris C. R. soc. biol. 65 1908 pp. 2-5.—*L. corni*, Bekämpfung, QUANJER Tijds. Plantenziekten 15 pp. 100-127 1 Taf.

Lecanopsis mirmecophila sp. n. Italia, LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agric. 8 Mem. 5 p. 150-192.

Leucaspis ephedrae sp. n., MARCHAL Paris Bul. soc. zool. 34 p. 59.

Lichtensia japonica sp. n. Japan, KUWANA J. Ent. Soc. New York 17 p. 152 pl. viii figs. 16-27.

Matsucoccus gen. n. for *Xylococcus matsumurae*, COCKERELL p. 56 Canad. Ent. 41.

Mesolecanium perditulum sp. n. Nicaragua, COCKERELL & ROBINS p. 150 Canad. Ent. 41.

†*Monophlebus trivittatus* to *Ceroputo*, COCKERELL p. 100 Entomologist 42.

Mytilaspis (Lepidosaphes) lucenensis p. 155 pl. ix figs. 38-41, *unicolor* p. 156 figs. 42-45, spp. n., Japan, KUWANA J. Ent. Soc. New York 17. *M. sicifolia*, sp. n. Italia, BERLESE Atti R. Ist. incoragg. Napoli 55 1904 Mem. 12 pp. 1-5.

Neolecanium crustuliforme sp. n. Ceylon, GREEN Coccidae Ceylon p. 252 pl. xciv.

Orthoczia martellii sp. n. Italia, LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agric. 8 Mem. 4 p. 1-44

Parlatoria cinerea sp. n. Society islands, HADDEN p. 299 Canad. Ent. 41.

Phenacoccus graminicola, formicarum, spp. n., Italia, LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agric. 8 Mem. 4 p. 1-44.

Pollinia ceylonica sp. n. Ceylon, GREEN Coccidae Ceylon p. 341 pl. cxxx.

Protopulvinaria longivalvata sp. n. Ceylon, GREEN T.e. p. 254 pl. xev.

Pseudococcus myrmecarius, longipes, cycliger, spp. n., Italia, LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agric. 8 Mem. 4 p. 1-14.—*P. platani* male, VANNEY et CONTE Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 36 2° Partie pp. 620-622.—*P. trifolii*, FOLSOM pp. 117-123 Rep. Ent. Illinois 25.

Pulvinaria thespiae p. 259 pl. xevii, *cellulosa* p. 262 pl. xcix, *ixorae* p. 266 pl. ei, Ceylon, spp. n., GREEN Coccidae Ceylon.

Ripertia libera, sardiniae, inquilina, hypogea, spp. n., Italia, LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agric. 8 Mem. 5 p. 150-192.

Takahashia citricola sp. n. Japan, KUWANA J. Ent. Soc. New York 17 p. 153 pl. viii.—*T. japonica*, KOTINSKY p. 72 Proc. Hawaii ent. Soc. 2.

Turgonia alni sp. n. Midi de la France, MARCHAL Paris C. R. Acad. sci. 148 p. 872.

ANOPLURA or ELLIPOPTERA

The genera of *Anoplura*, DALLA TORRE Gen. ins. 81 22 pp. and 1 pl.

Antarctophthirus lobodontis sp. n. Antarktis, ENDERLIN D. Südpolar. Exped. 10 H. 4 p. 476.

Haematopinus phacochoeri sp. n.
Kilimandjaro, EDERLEIN Kilimandjaro-Meru Exp. 112 p. 7 fig., *H. notophallus* sp. n., O. Afrika, NEUMANN Wiesbaden Jährb. Ver. Naturk. 62 p. 2.

Hyaphthirus gen. n., near *Haematopinus*, *oryctopodus* sp. n., S. Afrika, EDERLEIN Jenk. Denkschr. 14 p. 79.

Chirothrips similis sp. n., England, BAGNALL p. 31 J. Econ. Biol. 34.

Dicroidothrips gen. n., *bottae* sp. n., Borneo Gallo, BUFFA Redia 5 pp. 157-172. — *D. malayensis* pl. xiv f. 4 and p. 525; *denticollis* f. 5 and p. 527, spp. n. Nius, BAGNALL Tr. Newcastle Soc. 3.

Dorsosiphonothrips monstrosus sp. n., New Caledonia, BAGNALL T.c. p. 538 pl. xiv f. 25.

Eliophthirus gen. n., *uniformis* sp. n., Guinea portuguese, BUFFA Redia 5 pp. 157-172 f. 1 tav.

Euthrips longipennis sp. n., hot-houses Brussels, BAGNALL p. 173 Ann. Soc. ent. Belgique 53 — *E. citri* sp. n., California p. 119 pl. viii, MORTON Tech. Ser. U.S. Dept. Agric. Ent. No. 12 Pt. 7. *E. pyri*, MORTON U.S. Dept. Agric. Ent. Bull. 80 Part 4.

Heterothrips salicis sp. n., Michigan p. 229 f. 1, SHULL Ent. News 20.

Leptothrips gen. n., type *Cryptothrips asperus* Hinds, Hoep. p. 249 Ent. News 20. — *L. flavicornis* sp. n., Madura, BAGNALL Tr. Newcastle Soc. 3 p. 528 and pl. xiv figs. 6-8.

Liothrips major sp. n., Eritrea, BUFFA Redia 5 pp. 157-172.

Megathrips nobilis sp. n., England, BAGNALL p. 131 Ent. Mag. 45.

Oeinothrips gen. n., *inermis* sp. n., Ighibirei, BUFFA Redia 5 pp. 157-172.

Panurothrips gracilis, BAGNALL Tr. Newcastle Soc. 3 p. 524 pl. xiv figs. 1-3.

Phlaeothrips similis p. 533 pl. xiv figs. 15-19, *longitulus* p. 534 and figs. 20 & 21, spp. n., Java, BAGNALL T.c. — *P. maculatus* sp. n., Michigan, Hoep. Ent. News 20 p. 250 f. 1.

Phyllothrips umbripennis sp. n., Illinois and Michigan, Hoep. T.c. pp. 20-32 f. 3 & 4.

Physopis basicornis Reuter sp. n., Deutschl., GREGORIUS Beiträge zu Zoocenida et Cicadidae Lfg. 4 Nr. 76-100 p. 17.

Pleurothrips collaris sp. n., Nias, BAGNALL Tr. Newcastle Soc. 3 p. 531 & pl. xiv figs. 11-15.

Polyommatothrips gen. n., ex *Heterothrips silvestri* BUFFA 1908, BUFFA Redia 5 pp. 157-172.

THYSANOPTERA.

Thysanoptera d I Trent no; CORELLI Wien, Verh. Z. B. Ges. 59 pp. 1-5.

Thysanoptera in hot houses Brussels, BAGNALL pp. 171-176 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Actinothrips gen. n., p. 332, *longicornis* sp. n., Venezuela p. 333 pl. xlvi, BAGNALL J. Linn. Soc. 30.

Adiaphorothrips gen. n., near *Macrothrips* p. 536, *simplicis* sp. n., Borneo p. 537 and pl. xiv figs. 23 & 24, BAGNALL Tr. Newcastle Soc. 3.

Thurodithrips gen. n., type *Cryptothrips tasciapanus*, p. 228 figs. 1 & 2, FRANKLIN Ent. News 20.

Allothrips megacephalus ♂, SHULL, Ent. News 20 p. 228.

Amphibothrips gen. n., *grassi* sp. n., Roma, BUFFA Portici Boll. Lab. zool. 3 p. 193 3 fig.

Anactinothrips gen. n., p. 329, *meinterti* sp. n., Venezuela p. 330 pl. xlvi figs. 1-7, BAGNALL J. Linn. Soc. 30.

Anaphothrips orchidaceus sp. n., hot-houses in Britain and Ireland, BAGNALL p. 33 Ent. Mag. 45. — *A. striatus* ♂, p. 224 SHULL Ent. News 20.

Autothrips simplex sp. n., Tunisia, BUFFA Redia 5 fasc. 2 pp. 157-172.

Baliothrips basalis sp. n., Michigan p. 224 f. 5, SHULL Ent. News 20.

Biblothrips gen. n., *latus* sp. n., Isola del Giglio, BUFFA Portici Boll. Lab. zool. 3 p. 193-196.

Cephalothrips spinosus sp. n., hot-house Brussels, BAGNALL p. 174 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Scirtothrips gen. n. near *Anaphothrips*, *ruthveni* sp. n. Michigan, p. 222 figs. SHULL Ent. News 20.

Trichothrips tridentatus p. 226, *brevicruralis* p. 227, Michigan spp. n., SHULL T.c.—*T. smithi* sp. n. Illinois, HOOD Ent. News 20 pp. 29–30 f. 1, 2.

Thrips brachycphala sp. n. Kerguelen, ENDERLEIN D. Südpolar-Exped. 10 H. 4 p. 441.—*T. juniperina* Linn., BAGNALL p. 39 J. econ. Biol. 4.

Urothrips gen. n. *Urothripidae* fam. n., *paradoxus* sp. n. German East Africa, BAGNALL Ann. Mus. Hung. 7 p. 125 pl. iii.

Zygothrips jordani sp. n. Nias, BAGNALL Tr. Newcastle Soc. 3 p. 539 and pl. xiv figs. 9 & 10.

Monocladellus gen. n. near *Polyphocus* p. 266, *ohausianus* sp. n. p. 267 Ecuador, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg 70.

Myrmicodipnella gen. n., *aptera* sp. n. U.S.A., ENDERLEIN Portici Boll. Lab. Zool. 3 p. 329–339.

Nymphescopus troglodyta sp. n. p. 536 f. 9–11 & 13–14, var. n. *algericus* p. 538, ENDERLEIN Arch. zool. 1.

Polypsocus nervulosus sp. n. Ecuador, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg 70 p. 269.

Prionoglaris gen. n. p. 533, *stygia* sp. n. p. 534 fig. 1–8, ENDERLEIN Arch. zool. 1.

Psocus major Kolbe=? *Ps. sexpunctatus*, TULLGREN Ark. Zool. 5 No. 8 p. 6.

Trichadenotecnum gen. n. typ. *serpunctatum*, ENDERLEIN Portici Boll. Lab. zool. 3 p. 329–339 4 fig.

Tricladellus nom. n. für *Tricladus* Enderl. 1906, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg 70, p. 273.

Troctes corrodens sp. n. Berlin, ? imported, HEYMONS D. ent. Zs. 1909 p. 452.—*T. transvaalensis* sp. n. Transvaal, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg 70 p. 272.—*T. prenolepidis* sp. n. California, ENDERLEIN Portici Boll. Lab. zool. 3 p. 329–339.

PSOCIDÆ or PSOCOPTERA.

Copeognathæ (Erste Reihe) (Biospeologica, xi), ENDERLEIN Arch. Zool. 1 pp. 533–539 fig.

List of Swedish *Copeognathæ*; TULLGREN Ark. Zool. 5 No. 8.

Über einige finnländische Copeognathen; REUTER Medd. Soc. Fauna Fenn. 35 pp. 201–210.

†Zur Kenntnis frühjurassischer Copeognathen und Coniopterygiden und über das Schicksal der Archipsylliden; ENDERLEIN Zool. Anz. 34 pp. 770–776.

Cucilius mexicanus, *podacrophaenus*, spp. n., Mexico, ENDERLEIN Portici Boll. Lab. zool. 3 p. 329–339.

Dasydemella gen. n., *silvestrii* sp. n. Mexico, ENDERLEIN p. 329–339. T.c.

Graphopsocus mexicanus sp. n. Mexico, ENDERLEIN p. 329–339 T.c.

Harpezonura gen. n. near *Impkip-socas*, *multifascata* sp. n. Transvaal, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg 70 p. 270.

Leptopsocus exiguis Reut. an extreme aberration of *Pterodela pediculifera*, TULLGREN Ark. Zool. 5 No. 8 L. I. p. 10.

MALLOPHAGA or LIPOPTERA.

Goniodes tetraonis structure, natural history, SHIPLEY P.Z.S. 1909 pp. 309–319 and pls. xl & xli.

Lipeurus lepturus p. 453, *prioni* p. 454, spp. n. Kerguelen, ENDERLEIN D. Südpolar Exped. 10 H. 4.

Menopon spiniger sp. n. S. Afrika, ENDERLEIN Jena Denkschr. 14 p. 80.—*M. lemniscatum* sp. n. Kerguelen, ENDERLEIN D. Südpolar Exped. 10 H. 4 p. 456.

Nirmus cameratus, SHIPLEY Proc. zool. Soc. 1909 p. 319 and pl. xlii.

Pelmatocerandra gen. n. für *Nirmus setosus* Giebel, ENDERLEIN D. Sudpolar Exped. 10 H. 4 p. 149.

Ricinus fuscobrunneulus sp. n. Kerguelen, ENDERLEIN D. Sudpolar Exped. 10 H. 4 p. 147.

Microcerotermes distinctus Austral. p. 305, *peraffinis* Samoa p. 304, spp. n., SILVESTRI in Michaelson 2. — *M. quaderni* sp. n. Madagaskar, HOLMGREN Ark. Zool. 5 No. 13 p. 6.

Mirotermes baculiformis sp. n. Madagaskar, HOLMGREN p. 12 T.c. — *M. kraepelinii* sp. n. W. Austral., SILVESTRI p. 298 in Michaelson 2.

Monodontermes gen. n., *hartmeyeri*, p. 299, *pararmatus* p. 300, spp. n. W. Austral., SILVESTRI T.c.

Prorhinotermes gen. n. p. 286, *inopinatus* sp. n. p. 287 Samoa, SILVESTRI T.c.

Psalidotermes gen. n. für *Termitox* FERGUSON Froggatt, SILVESTRI p. 296 T.c.

Schedorhinotermes gen. n. für *Rhinoterme intermedium* Brauer p. 289, *dromorphus* Desn. subsp. n. *robustior* Bismarck-Archipel p. 292, SILVESTRI T.c.

Termita formosana n. sp. Formosa, SHIRAKI Trans. Entom. Soc. Japan 2 p. 229-242. — *T. spiratus* and *flavipes* in Japan, former in Formosa, OSIMA Dubius. Z. 20 1908 (512-517).

ISOPTERA or TERMITIDAE.

Escherich's neue Termitenstudie; WASMANN Biol. Centralbl. 29 pp. 216-224.

Anatomie, Verwandtschaftsbeziehungen etc. der Termiten; HOLMGREN Stockholm Vet.-Ak. Handl. 44 No. 3 pp. 1-215.

Inzucht bei Termiten; HOLMGREN Biol. Centralbl. 29 pp. 125-128.

Isoptera; SILVESTRI in Die Fauna Südwest Australiens, hrsg. v. W. Michaelson u. R. Hartmeyer Bd. 2 Lfg 17 Jenau 1909 pp. 279-314, mit 6 Taf.

Termita e. *Calotermes*; forme ginecoidi ed anomalie; SANDIAS Palermo Giorn. Sc. nat. econ. 26 pp. 131-136.

Calotermes kochunensis sp. n. Formosa, SHIRAKI Trans. Entom. Soc. Japan 2 pp. 229-242.

Coptotermes formosanus sp. n. Formosa, SHIRAKI pp. 229-242 T.c. — *C. michaelsoni* sp. n. W. Austral., SILVESTRI in Michaelson 2 p. 293.

Drepanotermes gen. n. für *Termita perniger* FERGUSON, SILVESTRI p. 295 T.c.

Eutermes nitidus sp. n. Formosa, SHIRAKI Trans. Entom. Soc. Japan 2 pp. 229-242. — *E. aposephalus* p. 306, *occidentalis* p. 307, spp. n. W. Austral., SILVESTRI in Michaelson 2.

Hamitermes heterognathus, *obesus*, spp. n., W. Austral., SILVESTRI p. 301 T.c.

Hodotermes planiferianus etc., Bauten in Central-Asien, Soldaten und Arbeiter, KARAWAJEW Rev. russ. ent. 9 pp. 159-162.

EMBIOPTERA or EMBIIDAE.

Calumaclostes gen. n. near *Embia*, *abstriolatus* sp. n. Ecuador, ENDERLEIN Zool. Anz. 35 p. 188.

Dinacanthothec gen. n. near *Embia*, *abyssinica* Eritrea, *chrysostoma* Egypten, spp. n., ENDERLEIN pp. 171-178 T.c.

Embia duplex, *cephalotes*, p. 70, *silvanoi* p. 51, Spain and Portugal, spp. n., NAVAS Britton 7. — *E. caudata* O. Africa p. 181, *collingridgei* Entroco p. 182, *flavocaudata* Bolivia p. 184, *adspersa* p. 185, *tenuis* p. 186, Bolivia, spp. n., ENDERLEIN Zool. Anz. 35.

Monetylota gen. n. near *Embia*, ENDERLEIN p. 188 T.c.

Oligotoma bacillifera sp. n. Brasilia, ENDERLEIN p. 191 T.c.

PLECOPTERA or PERLIDAE.

Systematische Bemerkungen: Klapálek pp. 230-232 Ent. Ztg Wien 28.

Acroneuria fulva, stigmatica, jouklii, spp. n., Klapálek Rozpr. České Ak. 1907 p. 28.—*Aeroneuria*, Klapálek p. 226 Ent. Ztg. Wien 28.—Bestimmungsschlüssel der nord-amerikanischen Arten: *A. ampla* Tonkin, *brevicauda*, N. Ameriea, spp. n., Klapálek Prag. Bull. Ae. Frane. Jos. 14 pp. 234 ete.—*A. ampla* Tonkin, *brevicauda*, *evoluta* Prov., Klapálek Prag. Rozpr. České Ak. Frant. Jos. 1909 p. 21.—*A. nobilitata* sp. n. Tonkin, Enderlein Stettiner ent. Ztg 70 p. 346.—*A. gracilenta* sp. n. Brasilia, Enderlein Zool. Anz. 34 p. 397.

Anacroncuria gen. n. for *Neoperla* Endl. nec Needh., Klapálek p. 228 Ent. Ztg Wien 28.

Aucklandobius gen. n. near *Notoperla*, *complementarius* sp. n. Auckland-Inseln, Enderlein D. ent. Zs. 1909 pp. 680-682.

Cupnia conica sp. n. Austria, Klapálek Čas. České Spol. Entomolog. 1909 p. 101.

Chloroperla; Synonymie, Klapálek p. 228 Ent. Ztg Wien 28.

Etcocorema gen. n., *E. ahenobarba* sp. n. Perak, Klapálek Ent. Ztg Wien 28 p. 222.

Euryplax gen. n. p. 225, *E. ochrostoma* sp. n. Malacca p. 226, Klapálek T.

Gripopteryx tigrina var. n. *hyalinipennis* Peru, Enderlein Zool. Anz. 34 p. 415.

Hemacroncuria gen. n. near *Acroncuria*, *violacea* sp. n. Tonking, Enderlein p. 395 T.c.

Isogenus aculeatus sp. n. Riesengebirge, Enderlein Stettiner ent. Ztg. 70 pp. 239-244.

Isoptena gen. n. für *Isoptera* *sericeornata* Pietet, Enderlein Zool. Anz. 34 p. 414.

Javanita gen. n., Klapálek p. 223 Ent. Ztg Wien 28.

Kamianuria quadrata, boliviensis, spp. n., Klapálek Rozpr. České Ak. Frant. Jos. 1907 p. 13-17.

Kiotina pictetii, angustiata, spp. n., Klapálek p. 28 T.e.

Lerpa subgen. n., *beraudi* sp. n. Syria, Navás Broteria 8 p. 102.

Murogynopla gen. n. near *Ochthopeltina*, *guayanensis* sp. n. Guayana, Enderlein Zool. Anz. 34 p. 403.

Neoperla: analytische Uebersicht der Arten: *laticollis*, *N. nigricauda*, *N. excisa*, *N. dubia*. Afrika, p. 218. *N. indica* India p. 219, *N. rubens*, *mitis*, Java, *N. variegata*, *N. furcifera*, *N. nasiculata*, Borneo, p. 221, spp. n., Klapálek Ent. Ztg. Wien 28.—*N. geniculata*, *nipponensis*, Klapálek Rozpr. České Ak. Frant. Jos. 1907 pp. 24-28.—*N. sjostedti* p. 55 Kilimandjaro, *africana* p. 56 Kamerun, spp. n., Klapálek Kilimandjaro-Meru Exp. 14 3.—*N. guatemalensis* Guatemala p. 161, *chausiana* Ecuador p. 164, *pistacina* Ecuador p. 166, *hieroglyphica* Ecuador p. 167, *schmidti* Ecuador p. 169, *polka* Columbia p. 170, *apicalis* Columbia p. 174, spp. n., *costalis* var. n. *fusco-costata* Brasilia p. 178, Enderlein SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909.—*N. boliviensis* Bolivia, *angusticollis* Columbia, *laticeps* Brasilia spp. n., Enderlein Zool. Anz. 34 pp. 408-419.

Niponicella gen. n., *limbatella* sp. n., Klapálek Rozpr. České Ak. 1907 p. 28.

Notoperla gen. n. für *Antarctoperla fugiana* Enderlein, Enderlein Zool. Anz. 34 p. 416.

Ochthopeltina gen. n. p. 324, *aer-pennis* p. 325, *violaris* Java p. 327, *sumatrana* Sumatra p. 331, *laminulata* Java p. 333, *couradti* Kamerun p. 335, *fuliginea* Borneo p. 337, *minutissima* Sumatra p. 341, *cameruncensis* p. 343, *didita* p. 345 Kamerun, spp. n., Enderlein Stettiner ent. Ztg 10.—*O. nigro-quinculata* Malakka, *borneensis* Borneo, *transvaalensis* Transvaal, spp. n., Enderlein Zool. Anz. 34 pp. 400-402.

Oyania gibba, seninigra, spp. n., Klapálek Rozpr. České Ak. Frant. Jos. 1907 pp. 21-24.

Paraperla tinetipennis, Klapálek pp. 17-19 T.e.

Paragripopteryx gen. n. near *Gripopteryx klapaleki* sp. n. loc. ?, Enderlein Zool. Anz. 34 p. 416.

Paranotoperla gen. n. near *Notoperla*,
australiae sp. n. Australia, ENDERLEIN
p. 116 T.c.

Perla khela sp. n. Huaseca, NAVAS
Bol. Soc. Aragon 8 p. 100.—*P.*
canilimbata Tokun p. 347, *nakki-*
mensis Sikku p. 349, spp. n., ENDERLEIN
Stettiner ent. Ztg. 70.—*P.*
lugubris McLachlan sedis, KLAVALÉK
Rozpr. České Ak. Frant. Jos. 1907
p. 28.—*P.* *internata*, *australis*, *hiero-*
glyphica, *attenuata*, *californica*, *carolin-*
ensis, KLAVALÉK op. cit. 1909 p. 21.
—*P.* *marinata*, B. gattung, RISSEN
Berliner ent. Zs. 54 p. 37.

Perloides *Dictyopterix* *bicolor* sp. n.
Mehlhol, NAVAS p. 372 Rev. Ac. Cien
Madrid 7.

Tetrapnia gen. n. *T. lirvita* sp. n.
Borao, KLAVALÉK Ent. Ztg. Wien
28 p. 223.

Tropopepla. *T. limbata*, *tenuina*,
KLAVALÉK Rozpr. České Ak. Frant.
Jos. 1907 p. II, 21.

Tropaeophylax gen. n. near *Ochtho-*
petia, *fusipes* sp. n. Java, ENDERLEIN
Stettiner ent. Ztg. 71 p. 141.

Ulmaceera gen. n. für *Leuctra antar-*
ctica Enderl., ENDERLEIN Zool. Anz.
34 p. 418.

EPHEMEROPTERA or EPHE- MERIDAE.

Ephemeroptera, Plecoptera, KLAVALÉK
Süßwasserfauna Deutschlands, H. 8
pp. 1-32; 33-95.

Über die Metamorphose, LA BAUME
Sitz Ber. Ges. natf. Freunde 1909
pp. 137-153.

Die Tracheenlinien der Ephemeriden;
BOASSEN Zool. Anz. 33 pp. 805-
823.

Morphologie der Kiemen der Larven,
DURKIN Zool. Anz. 34 pp. 449-464.

Arthroypta gen. n. near *Ecdyurus*
p. 17, *congener* p. 18 sp. n. Sweden,
BENGTSSON Lund Univ. Arschr. 5 Afd. 2
No. 4.

Carex? *sjoestedti* sp. n. Kilimand-
jaro, ULMER Kilimandjaro-Meru Exp.
14 2 p. 53 fig.

Centroptilum bicorne sp. n. Comoren,
ULMER Reise Ostafrika 2 p. 366.

Chitonophora gen. n. near *Ephemerella*
p. 6, *aurivillii*, *mercurialis*, p. 8, spp. n.,
Sweden, BENGTSSON Lund Univ.
Arschr. 5 Afd. 2 No. 4.

Cloeon jørgensenii, *brunneum*, spp. n.,
Mendoza, PETERSEN D. ent. Zs. 1909
p. 551.

Edgurus joernensis sp. n. Sweden,
BENGTSSON Lund Univ. Arschr. 5
Afd. 2 No. 4 p. 19.

Ephemerata rubata, DALZIELISH
pp. 264-269 Zoologist 1909.

Ephemerella lactata sp. n. Sweden,
BENGTSSON Lund Univ. Arschr. 5
Afd. 2 No. 4 p. 6.

Euphyurus gen. n. near *Blasturus*,
albaratus nom. n. for *Ephemerata hyale-*
nata Zett. p.p. and *vitreata* Zett.
BENGTSSON p. 4 T.c.

Hagenulus turbidatus sp. n. Comoren,
ULMER Reise Ostafrika 2 p. 367.

Heptagenia nigrescens sp. n. Car-
pathians, DZIEDZIELEWICZ Cas. České
Spol. Entomolog. 1908 pp. 21-25.

Potameis gen. n. near *Metamormus*
p. 13, *dejana*, *minor*, p. 15, spp. n.,
Scandinavia, BENGTSSON Lund Univ.
Arschr. 5 Afd. 2 No. 4.

Rhathrogena haarupi sp. n. Denmark,
PETERSEN D. ent. Zs. 1909 p. 555.

Siphlorella gen. n. near *Siphlorus*
thomsoni, p. 11, *oldata* p. 13, spp. n.,
Sweden, BENGTSSON Lund Univ. Arschr.
5 Afd. 2 No. 4.

Siphlorus zetterstedti p. 9, *quadratus*,
latuus, p. 10, spp. n., Sweden, BENGTSSON
T.c.

Spiraea gen. n. near *Chirosticta*,
nortenica sp. n. Norway, PETERSEN
D. ent. Zs. 1909 p. 554.

ODONATA or PARANEUROPO- TERA.

The genera and species of *Odonata* pt. 1; Ris Coll. Scys 9-120 pp. and 1 pl.

Les Odonates, MARTIN Paris Bul.
soc. nat. acclim. 55 pp. 431-434.

Odonata, RIS. Dis. Süsswasserfauna Deutschlands H. 9 pp. iv 67.

Beobachtungen über die Odonaten-Fauna bei Tvärminne (Finnisch), VÄLIKANGAS Medd. Soc. Fauna Fenn. 35 p. 74 etc.

Odonaten des Donischen Gebietes, ZOGRAF Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. 4 pp. 94-96.

Abessinische Libellen, gesammelt von Dr. Eduard Rüppell; RIS Ber. Senekenb. Ges. 40 pp. 21-27.

Odonata, N.E. Africa and W. Asia, FÖRSTER Karlsruhe Verh. natw. Ver. 21 1907-08 Abh. p. 120.

The *Odonata* of the Mississippi Valley; WILSON Proc. U. S. nat. Mus. 36 No. 1692 pp. 653-671.

The composition and ecological relations of the odonate fauna of Mexico and Central America, CALVERT Proc. Acad. Philadelphia 60 pp. 460-491 tables and pl. xxvi.

Contributions to a knowledge of the *Odonata* of the Neotropical region, exclusive of Mexico and Central America 3, CALVERT Ann. Carnegie Mus. 6, pp. 73-280 pls. i-ix. We give below only the new forms of this paper.

Ponte des Odonates; PIERRE Rev. sei., Bourbon. 21 pp. 1-11 50-54; 22 6-13 29-44.

Cordulia metallica Eierablage; TORKA Zs. wiss. Insektenbiol. 5 p. 405.

Eierablage der Libellen; UFFELN Zs. wiss. Insektenbiol. 5 pp. 68-69.

Monograph of the larvae of European *Odonata*, RORSSEAU Ann. Biol. lacustre 3 pp. 300-366.

Observations on the development of *Agrionidae*; BALFOUR-BROWNE Proc. zool. Soc. 1909 pp. 253-285 & pls. xxxiii & xxxiv.

Hydrachnid parasites, CAMPION & CAMPION Entomologist 42 pp. 242-246.

Acanthagrion gracile ablutum p. 164, *gracile ascendens* p. 165, subsp. n., *cuyabae* pp. 166-167 with subsp., *chararum* p. 170 pl. v figs., *chatoense* Brazil p. 172 fig. 90, *chiriquanum* p. 173 figs. 93 & 94, Brazil, spp. n., CALVERT Ann. Carnegie Mus. 6.

Accaphila gen. n. *Libellulidae* p. 59, *endoxia* sp. n. Ruwenzori p. 60, KIRBY Tr. zool. Soc. 19.

Aeschna meruensis sp. n. Meru, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. 14 I p. 32 pl. i f. 8 13 14 ii. f. 10 11.

Agrion armatum, *vernale*, *pulchellum* Farbenvarietät. (Russ.), BARTENEV Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. 4 p. 72.—*A. armatum*, *nymph*, PETERSEN D. ent. Zs. 1909 p. 654.

Amphaeasnha perampla sp. n. Java and Borneo, MARTIN p. 115 Coll. Selys Aeschnines.

Amphiagrion andinum sp. n. Bolivia, FÖRSTER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 62 p. 231.—*A. titicaceae* sp. n. Peru, p. 203 pl. vi figs. 118-120, CALVERT Ann. Carnegie Mus. 6.

Archaeophlebia gen. n. for *Neophlebia martini*, RIS p. 55 Coll. Selys 9.

Argia fosteri Paraguay p. 128 pl. iv fig. 58, *gerhardi* Bolivia p. 130 fig. 60 with *nigrior* subsp. n. p. 132, *kokana* Peru p. 132 fig. 71, *hasemani* Brazil p. 137 fig. 59, *tamoyo* p. 139 fig. 73, *smithiana* p. 140 fig. 64, *thispa* p. 141 fig. 75, *chapadae* p. 146 fig. 76, *botacudo* p. 148 fig. 63, *tupi* p. 150 fig. 78, *subapicalis* p. 151 fig. 79, Brazil, *iralai* Paraguay p. 153 fig. 65, spp. n., CALVERT Ann. Carnegie Mus. 6.

Argiolestes gen. n., *sidonia* sp. n., MARTIN Firenze Boll. Soc. Entom. 40 pp. 195-207.

Austroaeschna atrata p. 95 & pl. iv f. 16, *aspersa* p. 96, Australia, *inter-sedens* Khasia hills p. 101 & f. 14, *forcipata* Queensland p. 102, spp. n., MARTIN Coll. Selys Aeschnines.

Austrocordulia gen. n. near *Orygastera*, *refracta* sp. n. Endeavour River, TILLYARD Proc. Linn. Soc. N.S.W. 33 p. 744.

Astrojomphus melaleucus N.S.W., *bifurcatus* Atherton, *comitatus* Cooktown, *manifestus*, *doddi*, Kuranda, spp. n., TILLYARD op. cit. 34 pp. 241-249.

Austrophya gen. n. near *Neophya*, *mystica* sp. n. Kuranda, TILLYARD op. cit. 33 pp. 738-739.

Brechmorhogia praedatrix p. 250, *heteronycha* p. 251 pl. ix fig. 147, spp. n., Brazil, CALVERT Ann. Carnegie Mus. 6

Calliaeschna lunulata, *acutifrons*, p. 110, *masani* p. 111 & pl. iii f. 12, India, *consors* N. S. Wales p. 112, spp. n., MARTIN Coll. Selys Aeschnines.

Callophlebia interposita Madagascar p. 68, *mayanga* Nossibé p. 69, spp. n., Rts Coll. Selys 9.

Calopteryx virgo Farbenvariätät, *splendens* var. n. *tschaldirica*, BARTENEV Moskva Trl. Kruž. izsl. russ. prir. 4 p. 69.—*C. splendens* var. *hyalina*, MARTIN p. 213 Bull. Soc. ent. France 1909; nördl. Ural, BARTENEV Bull. Soc. Oural. nat. 29 p. 141.

Chlorocnemus cyanurus sp. n. Kamerun, FÖRSTER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 62 p. 231.

Cornacanthi gen. n. p. 155 for *cornuta* Först., MARTIN Coll. Selys Aeschnines.

Diarteria gen. n. near *Iridia* p. 154, *bicellulata* sp. n. Brazil p. 155 pl. iv figs., CALVERT Ann. Carnegie Mus. 6.

Diphlebia testacea life-history, TILLIYARD Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 34 pp. 370-383 figs.

Diplacina smaragdina fulgens p. 96, *boliviensis militaris* p. 99, subssp. n., Rts Coll. Selys 9.

Dorocaudula errans sp. n. Brazil (?) p. 225 pl. viii fig. 131, CALVERT Ann. Carnegie Mus. 6.

Enallagma origerum sp. n. Colombia p. 159 pl. vi fig. 123, CALVERT T.c.

+*E. mortisella* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL p. 172 Entomologist 42.

Eothemis gen. n. p. 70, *zygoptera* sp. n. W. Africa p. 71, Rts Coll. Selys 9.

Euthore fasciata inlecta subsp. n. Peru, CALVERT Ann. Carnegie Mus. 6 p. 91.

Gomphodus hesperus Ecuador p. 215 pl. vii fig. 125, *viridipennis* Paraguay p. 217 fig. 126, *camposi* Ecuador p. 219 fig. 217, spp. n., CALVERT T.c.

Gomphus davidi var. *orenburgi* var. n., VORONOVSKI Izv. Orenb. otd. russ. geogr. Obs. 21 p. 119.—*G. vulpini* mus nördl. Ural, BARTENEV Bull. Soc. Oural. nat. 29 p. 143.

Gymnoanthea usambarensis sp. n. Usambara, SJÖSTEDT Kilimanjaro-Meru Exp. 14 I. p. 36 pl. ii f. 1.—*G. adela* p. 174, *tenue* p. 175, *auricularis* p. 176, *satyrus* p. 177, S. America, *militaris* Tonkin p. 193, spp. n., MARTIN Coll. Selys Aeschnines.

Gynothemis gen. n. near *Machaerthemis*, *venipunctata* sp. n. Brazil pl. x fig. 146, p. 256, CALVERT Ann. Carnegie Mus. 6.

**Handlirschia* gen. n. *plana* sp. n. Muschelkalk Deutschl., Rts München Abh. Ak. Wiss. phys. Kl. 23 p. 659.

Hetaerina unicolorata Borneo p. 163, *gladostyla* Celebes p. 166, spp. n., MARTIN Coll. Selys Aeschnines.

Hetaerina fuscobasis Brazil p. 81 pls. i & ix, *chara* Bolivia p. 80 pl. i, spp. n., CALVERT Ann. Carnegie Mus. 6.

Heteragrion inca Peru p. 108 pl. iii fig. 38, *flavescens* Bolivia p. 111 pl. iii fig. 41, CALVERT T.c.

Homothemis gen. n. *meridionalis* sp. n. Meru, SJÖSTEDT Kilimanjaro-Meru Exp. 14 I. p. 12 pl. ii f. 14.

Hylacothemis gen. n. p. 63, *clementina* sp. n. Borneo p. 64, avol. *Tetraphemis fruhstorferi* Karsch, Rts Coll. Selys 9.

Janorita pygmaea sp. n. Japan, MARTIN p. 134 Coll. Selys Aeschnines.

Leptetrum quadrivittatum Varietat (Russ.), BARTENEV Moskva Trl. Kruž. izsl. russ. prir. 4 p. 67.

Leptoleisis vacillans *vacillans* and *ecuadoriana* subsp. n., *mammularis* sp. n. Brazil, p. 201 pl. vi figs. 112 etc., CALVERT Ann. Carnegie Mus. 6.

Lestes risi sp. n. Dutch New Guinea, WEELIE Nova Guinea 9 p. 23.—*L. scalaris* Cuba p. 93 pl. i, *lippulifrons* p. 95 pls. i & ii, *mediorufus* p. 97 pl. i, *pandistis* p. 99 pls. i & ii, *dichrostigma* p. 102 pls. i & ii, Brazil, spp. n., CALVERT Ann. Carnegie Mus. 6.

Limnephila gen. n. *petilli* sp. n. Borneo, MARTIN p. 136 Coll. Selys Aeschnines.

Lyriothemis eurydice sp. n. Celebes, Rts I. 105 Coll. Selys 9.

Macromia uchishensis p. 374 fig. 4, *alleghanensis* p. 376, *metaclemens* p. 381, spp. n., U.S., WILLIAMS & U.S. Nation Mus. Proc. 37 No. 1710.

Macrothemis unicolor p. 252, *capitata* p. 253, *declivata* p. 254 pl. vii fig. 137-138, *crisostoma*, *lutea*, p. 255, spp. n., Brazil, CALVERT Ann. Carnegie Mus. 6.

Metaleptobius cornigeroides sp. n. Brazil p. 199 pl. vii figs. 110 & 111, CALVERT T.c.

Micrathyria didyma luevigata subsp. n. Colombia p. 231, *dythemooides* p. 232 pl. vii fig. 135, *spinifera* p. 234 fig. 134, Surinam, spp. n., *ocellata denticauda* subsp. n. Brazil p. 236 fig. 130, *cancata* p. 237, *athennis* p. 238, *longifasciata* p. 240, *macrocerca* p. 242 fig. 136, Brazil, spp. n., CALVERT T.e.

Micromacromia afra sp. n. Camerons, Ris p. 75 Coll. Selys 9.

Mombigrion gen. n. near *Ischnura*, *gracile* sp. n. Usambara, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. 14 I p. 44 pl. ii f. 17.

Neurocordulia longipollex sp. n. Costa Rica, CALVERT Ent. News 20 p. 409 figs.

Neuraeschna harpya, *clariforceps* pl. vi f. 24, p. 206, *denticula* p. 207, *rostrifera* p. 208, spp. n. S. America, MARTIN Coll. Selys Aeschnines.

Ola gen. n. for *Nannophlebia horni* KÜG., Ris p. 61 Coll. Selys 9.

Onychogomphus supinus subsp. n. *nigrotibialis* Kilimandjaro, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. 14 I p. 23 pl. ii. f. 6.—*O. capitatus* sp. n. Celebes, MARTIN Firenze Boll. Soc. Entom. 40 pp. 195-297.

Ophiogomphus bellicosus sp. n. Orenburg, VORONCOVSKIJ Orenburg Izv. Orenb. otd. russ. geogr. Obsč. 21 p. 116-118.

Orthemis acutipennis p. 245, *ambinigra*, p. 246, spp. n., Brazil, CALVERT Ann. Carnegie Mus. 6.

Oxyagrion, characters, *evanescens* p. 179 pls. iii & viii, *divaricatum* p. 181 pl. iii figs. 47 & 48, *hempeli* p. 182 figs. 52 & 53, *impunctatum* p. 188 figs. 56 & 57, Brazil, spp. n., CALVERT T.e.

Pentaphlebia gen. n. near *Calopteryx* p. 211, *stahlii* sp. n. p. 213, FORSTER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 62.

Periaeschna gen. n., *mugdalena* sp. n. Tonkin, MARTIN p. 157 Coll. Selys Aeschnines.

Peristicta aeneoviridis sp. n. Paraguay p. 211 pl. vi fig. 124, CALVERT Ann. Carnegie Mus. 6.

Petalura gigantea life history, TILLYARD Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 34 pp. 256-267 pl. xxiv.

Platacantha gen. n., *forsteri* sp. n. Malay Arch., and *Tricanthagyna dirup-*

ta Karsch., MARTIN p. 154 Coll. Selys Aeschnines.

Platycnemis pennipes Pall. var. n. *cyanosticta* Kärnten, PUSCHNIG Carinthia 2 98 1908 pp. 87-101.

Podogomphus meruensis p. 25 pl. ii f. 4 Meru, *kilimandjaricus* p. 26, *nigripes* p. 27, *speciosus* p. 28 pl. ii f. 5 Kilimandjaro, spp. n., SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. 14 I.

Progomphus recticarinatus sp. n. Brazil p. 213 pl. vii fig. 128, CALVERT Ann. Carnegie Mus. 6.

Pronomaja gen. n. near *Uracis* p. 225, *mimetica* sp. n. Surinam p. 226, FÜRSTER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 62.

Pseudagrion grande p. 45 pl. ii f. 20 a-c, *kilimandjaricum* p. 47 pl. ii f. 18, spp. n., *punctum* subsp. n. *massaicum* p. 48 Kilimandjaro, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. 14 I.

Pseudocordulia gen. n. near *Gomphomacromia*, *circularis* sp. n. Kuranda, TILLYARD Proc. Linn. Soc. N.S.W. 33 pp. 742-3 figs.

Psilocnemis kervillei sp. n. Syria, MARTIN p. 214 Bull. Soc. ent. France 1909.

Pyrrhosoma nymphula, var. *fulvipes*, *melanotum* and *lincolniensis*, CAMPION & CAMPION pp. 178-180 Entomologist 42.

†*Reisia* nom. n. for *Handlirschia* Reis, HANDLIRSCH p. 81 Abh. Ges. Nürnberg 18.

Rhionaeschna gen. n. near *Aeschna* p. 220, *maita* sp. n. p. 221 Peru, FÜRSTER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 62.

Skiallagma simulacrum sp. n. Brazil p. 176 pl. vi figs. 95 & 96, CALVERT Ann. Carnegie Mus. 6.

Somatochlorus uchidai sp. n. Japan, FÜRSTER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 62 p. 233.—S.; spp., *macrotoma* sp. n. Minne-ota p. 78, WILLIAMSON Ent. News 20.—S. *metallica*, SPEYER pp. 227-233 Ent. Mag. 45.

Staurophlebia gigantula sp. n. Amazonas, MARTIN p. 211 and pl. vi f. 23 Coll. Selys Aeschnines.

Subaeischna gen. n. p. 152, *francesca* sp. n. Surinam, p. 153, MARTIN T.e.

Synthemis olivieri Cooktown, *claricula* Kuranda, spp. n., TILLYARD Proc. Linn. Soc. 33 pp. 747-749.

Telebasis carmosina p. 191 pl. v fig. 100, *sanguinalis* p. 192 fig. 101, *coccinata* p. 193 fig. 103, *carminita* p. 194 fig. 102, spp. n., Brazil, CALVERT Ann. Carnegie Mus. 6.

Tramea huanaiana sp. n., Bolivia p. 229, *Luevi* var. n., *paturina* Neu-Guinea p. 230, FORSTER Wiesbaden Jahrb. Ver. Naturf. 62.

Tricaanthophysa needhami sp. n., Florida, MARTIN p. 149 Coll. Selys Aeschnines.

†*Tupus* (non *Tupus*) Sellards, SELLARDS p. 151 Amer. J. Sci. 1909.

Uraes oviposatrix pl. ix fig. 145, *arata* p. 227, spp. n., Brazil, CALVERT Ann. Carnegie Mus. 6.

Estadia gen. n., *Lemmatophoridae*, *elongata*, *arcuata*, *tenuis*, spp. n., Kansas Permian, p. 166, SELLARDS T.c.

Gibsonia gen. n., *titana* sp. n., p. 37 figs. Stéphanien de Combray, MEUNIER Bul. Muséum Paris 1909.

Homalophrubia perrieri sp. n., Combray Stéphanien, MEUNIER p. 140 Ann. Soc. sci. Bruxelles 33.—*H. perrieri* sp. n., Stéphanien de Combray, MEUNIER Bul. Muséum Paris 1909 p. 47.

Horates gen. n., *Liomopteridae*, *elongatus* sp. n., Kansas Permian p. 158 f. 2, SELLARDS Amer. J. Sci. 1909.

Lecopterum gen. n., *Proboscidae*, *delicosa* sp. n., Kansas Permian p. 161, SELLARDS T.c.

Lecorium gen. n., *Lemmatophoridae*, *elongatum* sp. n., Kansas Permian p. 167 f. 26, SELLARDS T.c.

Lectrum gen. n., *Lemmatophoridae*, *anomalum* sp. n., Kansas Permian p. 167 f. 28, SELLARDS T.c.

Lemmatophora gen. n., *Lemmatophoridae* fam. n., *Protorthoptera*, type p. 162 f. 24, *delicosa*, *anomala*, *hirsuta*, *elongata*, p. 163, spp. n., Kansas Permian, SELLARDS T.c.

Lepidum gen. n., *Protorthoptera* *Lepididae* fam. n., *elongatum*, *reticulatum*, spp. n., Kansas Permian, SELLARDS pp. 154-160 T.c.

Liomopterum gen. n., *Protorthoptera* *Liomopteridae* fam. n., *ornatum extensem*, spp. n., Permian Kansas, SELLARDS p. 157 T.c.

Lisea gen. n., *Lemmatophoridae*, *minuta* sp. n., Kansas Permian p. 163 f. 21, SELLARDS T.c.

Mecus nom. n. for *Scopus* Sellards, SELLARD p. 151 T.c.

Mistheroides nom. n. for *Dromenus* Sellards, SELLARDS p. 151 T.c.

Opter gen. n., *Megacoptera*, *brunniaria* sp. n., Kansas Permian p. 151 f. 7, SELLARDS T.c.

Orbi gen. n., *Ortidae* fam. n., *Protorthoptera*, *orbis* sp. n., Kansas Permian p. 168 f. 23, SELLARDS T.c.

Pripon gen. n., *Lemmatophoridae*, *trigilis* sp. n., Kansas Permian p. 167 f. 22, SELLARDS T.c.

†PALAEODICTYOPTERA.

and other extinct Orders.

Archaeoceriditis gen. n., *bruesi* sp. n., Stéphanien de Combray, p. 39, *elegantissima* sp. n., Stephanien de Combray, MEUNIER Bul. Muséum Paris 1909 p. 45 & 75.

Archaeocompsoneura gen. n., *Platyperidae*, *superba* sp. n., Combray Stéphanien, MEUNIER p. 139 Ann. Soc. sci. Bruxelles 33.—A. *superba* sp. n., Stéphanien de Combray, MEUNIER Bul. Muséum Paris 1909 p. 41 fig. 1.

Artinska gen. n., *Lemmatophoridae* p. 163, *clara*, *medialis*, *gracilis*, *pecta*, p. 165, *major*, *extensa*, p. 166, spp. n., Kansas Permian, SELLARDS Amer. J. Sci. 1909.

Atata gen. n., *Lepididae*, *otata* sp. n., Kansas Permian p. 157 f. 3, SELLARDS T.c.

Delopterum gen. n., *Protorthoptera* *Delopteridae* fam. n., *minutum*, *elongatum*, p. 168 f. 20, *bitum* p. 169 f. 17, spp. n., Kansas Permian, SELLARDS T.c.

Esen nom. n. for *Therates* Sellards, SELLARDS p. 151 T.c.

Espori gen. n., *Proboscidae*, *obscura* sp. n., Kansas Permian p. 160 f. 13, SELLARDS T.c.

Probnis gen. n. *Protorthoptera Prob-nisidae* fam. n., *speciosa* ff. 10-11, *coriacea*, spp. n. Kansas Permian, SELLARDS pp. 159 & 160 T.e.

Prosaites gen. n. *Lemmatophoridae*, *compactus*, *secundus*, spp. n. Kansas Permian, p. 167, SELLARDS T.e.

Pursa gen. n. *Oryctoblattinidae*, *ovata* sp. n. Kansas Permian, pp. 153-154 f. 4, SELLARDS T.e.

Reeter (non *Röster*), SELLARDS p. 151 T.e.

Sindon gen. n. *Oryctoblattinidae*, *speciosa* sp. n. Kansas Permian p. 154 f. 1, SELLARDS T.e.

Stemma gen. n. *Ortidae*, *elegans*, *extensa*, spp. n. Kansas Permian, p. 168, SELLARDS T.e.

Stenodictya gaudryi sp. n. Commentry Stephanien, MEUNIER p. 139 Ann. Soc. sci. Bruxelles 33.—*S. gaudryi* sp. n. Stéphanien de Commentry, MEUNIER Bul. Muséum Paris 1909 p. 42 fig. 2.

Stinus gen. n., *Probnisidac*, *brevicubitalis* sp. n. Kansas Permian p. 161 f. 9, SELLARDS T.e.

Stoichus gen. n. *Probnisidae*, *elegans*, p. 160, *arcuatus*, *minor*, *tenuis*, p. 161, spp. n. Kansas Permian, SELLARDS T.e.

Urba gen. n. *Delopteridae*, *punctata* sp. n. Kansas Permian, p. 169, SELLARDS T.e.

ORTHOPTERA.

FORFICULIDAE.

Classification of the Dermaptera: BURR D. ent. Zs. 1909 pp. 320-328 and pl. iv.

Über Dermapteren, 6. Aufsatz, zur Biologie europäischer Ohrwürmer: VERHOEFF Biol. Centralbl. 29 pp. 578-586 605-616.

Anchura calcitaii sp. n. Kashmir, BORELLI Torino Boll. Musei zool. anat. 24 No. 603.

Anisolabis andrecinii Adi Ugri, *tellinii* Eritrea, spp. n., BORELLI Firenze Boll. Soc. Entom. 49 pp. 3-9.—*A. eteronoma*, *aporonaua*, spp. n., Hawaii, BORELLI Portici Boll. Lab. zool. 3 p. 314-328.

Archidux gen. n. near *Neolobophora* p. 123, *adolfi* sp. n. Centr. Africa p. 124, BURR Ann. Nat. Hist. 4.

Arixenia gen. n., *esau* sp. n. Borneo on bat, p. 313 pls. xvi-xviii, forming *Arixeniidae* fam. n. p. 323, JORDAN Nov. Zool. 16.

Borellia gen. n. for *Anisolabis* part, BURR p. 325 D. ent. zs. 1909.

Brachylabis fernandezii, *montana*, spp. n. Costa Rica, BORELLI Torino Boll. Musei zool. anat. 24 N. 611.—*B. cincticollis* Gerst. to *Psalis*, BURR p. 255 Ann. Nat. Hist. 3.

Chuetospania paederina Gerst. (as *Forficula*) = (*longiana* Borg = *escalerae* Burr), BURR p. 256 Ann. Nat. Hist. 3.

Chelidura acanthopygia in Sweden, TULLGREN Entomol. Tidskr. 29 p. 140.

Chelisoches dilyanus sp. n. Samoa, HOLDHAUS Wien Denkschr. Ak. 84 pp. 537-562.

Dendroiketes gen. n. for *Apachys cor-ticinus*, BURR p. 321 D. ent. Zs. 1909.

Elaunon erythrocephalus = (*Chelisoches pulchellus* Gerst.), BURR p. 257 Ann. Nat. Hist. 3.

Esphalmeninae nom. n. for *Gonolabidae* Verh., BURR p. 259 op. cit. 3.

Esphalmenus gen. n. type *Forficula latirentris* Phil., BURR p. 251 T.e.

Forficula rifensis Marocco p. 119, *ignota* S. Europe p. 120, spp. n., BURR Ann. Nat. Hist. 4.—*F. auricularia* abnormal forceps, LUCAS p. 194 Entomologist 42.—*F. lesnei*, habitat etc., FINOT pp. 152-154 Bull. Soc. ent. France 1909.

Hamaxus papuensis sp. n. Dutch New Guinea, BURR Nova Guinea 9 p. 16.

Homotages gen. n. for *Anchura feae*, BURR p. 327 D. ent. Zs. 1909.

Hypogus kuhlgatzi sp. n. W. Africa, BURR p. 116 Ann. Nat. Hist. 4.

Karschiella neavei sp. n. Congo, BURR p. 96 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Lebia borelli sp. n. Victoria-Nyanza, BURRI Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 175-181. *L. orae-divitis, cyanescens*, spp. n. Costa Rica, BONELLI Torino Boll. Musei zool. anat. **24** N. 611. *L. rochii* sp. n. Samoa, HODGKINS Wien Dtsch. Akad. **84** pp. 557-562. *L. nigrella* Dubi. = *impunctata* Burr. = *fasciata* Borm., BURRI p. 127 Ann. Nat. Hist. **4**.

Labidura fennia sp. n. Eritrea, BURRI Firenze Boll. Soc. Entom. **4** pp. 175-181.

Lithinus gen. n. for *Pseudochelidura analis*, BURRI p. 327. *D. ent. Zs.* **1909**.

Miracrasma gen. n., *tristani* sp. n. Costa Rica, BONELLI; Torino Boll. Musei zool. anat. **24** N. 611.

Opisthozomia niueensis sp. n. Borneo, p. 118. *forcipata* Haan = *terris* Burr. p. 127, BURRI Ann. Nat. Hist. **4**.

Paracosmia gen. n., *silvestrii, duponti*, spp. n., Messico, BORELLI Portici Boll. Lab. zool. **3** p. 314-328.

Proronsus sp. 2 = *Ipterypidalineatus* BURRI, BURRI p. 256 Ann. Nat. Hist. **3**.—*P. pusciennis* Haan = *Spongiphora subciliata* BURRI, BURRI p. 128 op. cit. **4**.

Psalts spiralis Kl. = *Circinophora robusta* Scudd.), BURRI p. 126 T.e.—*P. cincticollis* Gerst. = *picta* Kirb.), BURRI p. 113 T.e.

Pseudodabis burri sp. n. Kashmir, BORELLI Torino Boll. Musei zool. anat. **24** N. 603.

Pyrgota leucostoma sp. n. Peru, BURRI p. 254 Ann. Nat. Hist. **3**.

Sparatta lutea sp. n. Costa Rica, BONELLI Torino Boll. Musei zool. anat. **24** N. 611.

Splanaria sp. 1: history and synonymy; BURRI pp. 125 & 126 Ann. Nat. Hist. **4**.

Spongiphora assimilis sp. n. Costa Rica, BONELLI Torino Boll. Musei zool. anat. **24** N. 611. S. *immaculata* Stål = (*Forskål's protoceraspis*) Stål, BURRI p. 256 Ann. Nat. Hist. **3**. S. *schuberti* Centr. Africa p. 121, *restrita* W. Africa p. 122, spp. n., BURRI op. cit. **4**. S. *nitidipennis* = *Chaetospina repletus* BURRI, *imponens* Stål = *veno* BURRI, BURRI p. 127 T.e.

Tristinella gen. n., *tuberculata, bicolorata*, spp. n. Costa Rica, BONELLI Torino, Boll. Musei zool. anat. **24** N. 611.

HEMIERIDAE.

Hemimerus; Insekten-Plazenta; HEYMANN Verh. D. zool. Ges. **19** pp. 97-107.

Hemimerus talpoides and *hangae*, characters and distribution, CANTIERI pp. 251-257 and pl. iv Ent. Mag. **45**. *H. telpoides* anatomy, DORDAY pp. 327-330 pl. xviii Nov. Zool. **16**.

BLATTIDAE.

Revision of the Old-World Blattinae belonging to the Polyctoster group; SUTTLEFORD pp. 253-310 Tr. ent. Soc. London **1909**.

Recherches anatomiques, histologiques et physiologiques sur les organes appendiculaires de l'appareil reproductive femelle; BORDAS Ann. sci. nat. Zool. **9** pp. 71-121.

Structure histologique de la spermatheque des Blattes, BORDAS Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 520-522.

Periplaneta orientalis, fonctions physiologiques des glandes arborescentes des femelles, BORDAS Paris C. R. Acad. sci. biol. **65** 1908 pp. 533-535; glandes ecaleigées annexes à l'appareil génital femelle, BORDAS Paris Bul. soc. zool. **34** pp. 22-24.

Les cristaux de la Blatte, HALEZ Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 317-318.

The nuclear components of the sex cells; MOSEY Archiv. Zellforsch. **3** pp. 483-520 3 Taf.

(Blattes myrmecophiles); BATAVAR Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 pp. 134-141.)

Anamesia walkeri sp. n. N. S. Wales, SHELFORD p. 391 Tr. ent. Soc. London **1909**.

Anaplecta bifascia sp. n. Spanish Guinea, SHELFORD p. 177 Mem. Soc. Espas. L. 1. boliviari sp. n. Kamerun, SHELFORD Tr. ent. Zs. **1909** p. 611.

Anaplectoides modesta Uzel, *modesta* Annam, spp. n., SHELFORD **1909** p. 611 T.e.

Anchoblatta gen. n. near Blatta, *peruviana* sp. n. Peru, SHELFORD p. 162 T.e.

Anarcularia gen. n. near *Arcularia*, *boliviensis* sp. n. Kamerun, SHELFORD p. 662 T.e.

Arcularia sumatrana sp. n. Sumatra, SHELFORD p. 621 T.e.

Blatta montana sp. n. Ruwenzori, KIRBY p. 63 Tr. zool. Soc. 19.

Ceratinoptera ensifera sp. n. Australia, SHELFORD Fauna Südwest Australiens 2 Lfg 9 p. 130.—*C. shelfordi* nom. n. for *castanea* Shelf., CADELL Proc. Ent. Soc. Washington 11 p. 112.

Cosmozosteria froggatti p. 295, *gloriosa* p. 297, spp. n., Australia, SHELFORD Tr. ent. Soc. London 1909.

Cutilia melanosticta sp. n. Torres Straits, SHELFORD p. 29 T.e.

Derocephala gigantea sp. n. O-Afrika, SHELFORD D. ent. Zs. 1909 p. 623.

Deropeltis brevipennis sp. n. Erythraea, SHELFORD p. 619 T.e.

Desmocasteria gen. n. near *Zonioplaca*, *michaelseni*, *rufescens*, Australia spp. n., SHELFORD Fauna Südwest Australiens 2 Lfg. 9 p. 139.—*D. grossepunctata* sp. n. Australia, SHELFORD p. 303 Tr. ent. Soc. London 1909.

Dyscologamia wollastoni sp. n. Ruwenzori, KIRBY p. 63 Tr. zool. Soc. 19.

Epilampra annandalei sp. n. India, SHELFORD Rec. Ind. Mus. Calcutta 3 p. 127.—*E. structilis* sp. n., Sumatra, REHN Bull. Amer. Mus. 26 p. 178 fig. 1.

Euzosteria gen. n. type *Polyzosteria subverrucosa* White, SHELFORD p. 262 Tr. ent. Soc. London 1909.

Evea gen. n. near *Paraplecta*, *kalkmanni* sp. n., Kamerun, SHELFORD D. ent. Zs. 1909 pp. 622-623.

Gyna castanea p. 317, *peringuayi* p. 318, *sculpturata*, *actola*, p. 319, *incommoda* p. 321, *hyalina* p. 324, spp. n. Africa, SHELFORD Tr. ent. Soc. London 1909.

Gynopeltis uvari sp. n. Rhodesia SHELFORD p. 326 T.e.

Homocogamia subliaphana mohavenensis subsp. n. California p. 415, REHN and HERBARD Proc. Acad. Philad. 61.

Ipisoma coloptratum ? SHELFORD p. 480 Mem. Soc. espan. 1.

Ischnoptera escalracae sp. n. Spanish Guinea, SHELFORD p. 478 T.e.

†*I. brunneri* sp. n. Miocene Colorado, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 26 p. 76.

Isoniscus scaber sp. n. Spanish Guinea, SHELFORD p. 481 Mem. Soc. espan. 1.

Karnya gen. n. für *Hyposphaeria burri* Karny, SHELFORD D. ent. Zs. 1909 p. 623.

Loboptera maculicornis sp. n. Samoa, HOLDHAUS Wien Denkschr. Ak. 84 pp. 537-562.

Methana magna p. 307, *hosei* p. 309, spp. n. Borneo, SHELFORD Tr. ent. Soc. London 1909.

Oxyhaloa minima sp. n. Spanish Guinea, SHELFORD p. 480 Mem. Soc. espan. 1.

†*Palaeoblattina bouvieri* sp. n. Stéphanien de Commentry, MEUNIER Bul. Muséum Paris 1909 p. 49.

Paramethana buyssoni sp. n. O-Afrika, SHELFORD D. ent. Zs. 1909 p. 618.

†*Pedinoblatta* gen. n. near *Hongaya* p. 80, *stromeri* sp. n. Trias Al dorf p. 81, HANDLIRSCH Abh. Ges. Nürnberg 18.

Periplaneta stygia sp. n. Kamerun, SHELFORD D. ent. Zs. 1909 p. 619.

Phenacismus semialatus sp. n. Rhodesia, SHELFORD p. 325 Tr. ent. Soc. London 1909.

Phyllostromia phryne, *bolivari*, Kamerun, *denticulata* Peru, *inconspicua* Brasilia, *maculiventris*, *flora*, *peruana*, Peru, *dido* Bolivia, spp. n., SHELFORD D. ent. Zs. 1909 pp. 613-616.

Platyzosteria ruficeps p. 134, *curiosa* p. 135, *morosa*, *conjuncta*, p. 136, *variegata* p. 137, *hartmeyeri* p. 138, Australia spp. n., SHELFORD Fauna Südwest Australiens 2 Lfg. 9.—*P. ferox* p. 273, *perplexa* p. 277, *rufipes* p. 278, *spenceri* p. 284, *apoematica* p. 288, spp. n. Australia and Tasmania, SHELFORD Tr. ent. Soc. London 1909.

Polyzosteria viridissima sp. n. N. S. Wales, SHELFORD p. 262 T.e.

Pronauphoeta gen. n. near *Nauphoeta*, *nigra* sp. n. Kamerun, SHELFORD D. ent. Zs. 1909 p. 621.

†*Protoblattina* gen. n., *bouvieri* sp. n. f. 7 Stéphanien de Commentry, MEUNIER p. 48 Bul. Muséum Paris 1909.

Pseudogyna gen. n. near *Gyna intermedia* sp. n. Rhodesia, SHELFORD p. 325 Tr. ent. Soc. London 1909.

Pseudophyllocladina boliviensis, BOZKIN, *Albumculati Peru*, spp. n., SHELFORD, Ent. Z. 1909 pp. 617-618.

Pseudophyllocladina lucidula, sp. n., Borneo, SHELFORD, p. 612 Taf.

Scadina, gen. n., for *Palmaeophyllum antipodum*, Kirby, SHELFORD, p. 305 Tr. ent. Soc. London 1909.

Stephia maddalena, sp. n., Lombok, Ann. Soc. Acad. 37 p. 38 pl. i.

Stylogyrus mochica, sp. n., Australia, SHELFORD, Penn. Southwest Australiens 2 Ent. 9 pp. 143-149.

Tomopteryx desertorum, sp. n., Texas, REINHOLD and HENRICH Proc. Acad. Philad. p. 116 fig. 1.

Theopropotis testacea, sp. n., Spanish Guinea, SHELFORD, p. 176 Mem. Soc. C. p. 1.

Zamaphys j. Halli, sp. n., Australia, SHELFORD, Penn. Southwest Australiens 2 Ent. 9 pp. 143-149.

PHASMIDAE

Archoplax aculeata, sp. n., Lower Cordilleran shales, New Brunswick, MATTHEW, p. 117 pl. i t. 1 Trans. R. Soc. Canada 30 pt. iv.

Archoplax, gen. n., *grandis*, sp. n., Lower Cordilleran shales, New Brunswick, MATTHEW, p. 119 pl. i f. 2 Taf.

Aplopeltura, inheritance and protective behavior, pp. 239-245 ff. Taf. 3, STOCKARD Biol. Bull. 16 pp. 239-245 figs. 1-3.

Bacillus, allays, capture du male, BERINGER, Paris Bull. Soc. ent. 1909 pp. 73-76 av. figs.; Paris Bull. soc. ent. 1909 p. 234.

Ceratites, subgen. n. of *Diaphoroneura*, type *D. evansi*, REINHOLD and HENRICH Proc. Acad. Philad. 61 p. 126.

Diaphoroneura; key p. 125, *cavifrons*, sp. n., Texas, p. 126 figs., REINHOLD and HENRICH Proc. Acad. Philad. 61, vide etiam *Ceratites*, *D. femorata*, follicular epithelium from the ovary, MARSHALLA, Arch. Zellforschung 3 pp. 627-643 2 Taf., — *D. atlantica*, *D. atlantica*, sp. n., Mexico, REINHOLD, New 20 p. 212 figs.

Dirippus, *moresus*, POPAROFSKY pp. 277-281 Rev. russe Ent. 8; Wachstum der Larven, Verhalten, Futter in

der Gefangenschaft, POPAROFSKY Rev. russe ent. 8 pp. 277-281; MESSING, Zts. wiss. Insektenbild. 5 pp. 11-21, 53-61, 87-95; MESSING, Intern. ent. Z. 3 pp. 44, 50-51.

Graeffea elongata, sp. n., Kedzro, SUTTORP, Entomol. Tidkr. 30 p. 269 fig., *G. maculata* p. 80 fig. 1, *graminaria*, nov., p. 81, *elatior*, p. 82, *affinis*, p. 82 fig. 2, *bimaculata*, p. 83 fig. 3, *p. longirostris*, p. 84 fig. 4, *longirostris*, p. 85 fig. 5, *p. longirostris*, p. 86, *platycera*, p. 87, *maculata*, p. 88 fig. 8, *elatior*, p. 88 fig. 9, *crenata*, p. 89, spp. n., SUTTORP, Kedzro, MERL. Exp. 17,

Parahymenota, sp. n., SJÖSTEDT, p. 79 Taf.

Phasmas, *grayioides*, KING, *Aba-*
morpha biprestoides, STOLL, CANTONI Proc. Ent. Soc. Washington 11 p. 111.

Phyllium crurifidum, natural history, LEIGHTON Proc. Zool. Soc. 1909 pp. 103-113 pl. xxxviii.

Pseudosermyle tenera, sp. n., Texas, REINHOLD and HENRICH Proc. Acad. Philad. 61 p. 121 fig. 2-4.

Xyloca edmundensis, sp. n., SJÖSTEDT, Kilimandjaro-Merl. Exp. 17 p. 78.

MANTIDAE

Mantobates, geographische Verbreitung, WERNSTEIN, Wien Verh. Zool. Bot. Ges. 59 pp. 70-81.

Mantis religiosa, Nordgräze des Verbreitungsgebietes, ZACHTER, Zts. wiss. Insektenbild. 5 pp. 134-135.

Some oothecae of *Mantis*, SHELFORD, pp. 509-514 and pl. xvii Tr. ent. Soc. London 1909.

Aufzucht, Farbwechsel und R. generation der Gattung heterogen, (*Mantis*), inf. Temperatur- und Vererbungsversuch, PIZZOLATO, Arch. EntwMech. 28 pp. 501-628 3 Taf.

Unreptile classificatory system of insects, MANTIDAE, Part II, types natural 39 p. 87.

Citharomantis, gen. n., or *Pinnap-*
dopteryx, p. 184, *solitaria*, sp. n., Sumatra p. 185 figs. 8-9, REINHOLD, Amer. Mus. 26,

Danuria kilimandjarica sp. n., SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. 17 3 p. 72 pl. iv fig. 4 4a-b.

Entella meruensis, *kilimandjarica*, p. 56, *flavicornis* p. 57, *fascipes* p. 58, *usambirica* p. 58 pl. iv fig. 8, spp. n., SJÖSTEDT T.c.

Galinthis meruensis p. 69 pl. iv fig. 7, *usambarica* p. 50 pl. iv fig. 6, spp. n., SJÖSTEDT T.c.

Gonypteta costalis sp. n. Congo, WERNER p. 131 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Hierodula athene sp. n. Sumatra, REHN Bull. Amer. Mus. 26 p. 180 figs. 2 4.

Hoplocorypha nana sp. n., SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. 17 3 p. 62.

Ischnomantis usambarica sp. n., SJÖSTEDT p. 65 pl. iv fig. 1, T.c.

Miemantis affinis p. 63, *kilimandjarica*, *planivertex*, p. 64, spp. n., SJÖSTEDT T.c.

Oxypilus meruensis sp. n., SJÖSTEDT p. 67 pl. iv fig. 9 T.c.

Puracilia gen. n., *nearci* sp. n. Congo, WERNER p. 131 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Staphromantis californica sp. n. California p. 416 fl. 1 & 2, REHN and HEBARD Proc. Acad. Philad. 61.

Tarachodes nigricoxa sp. n. Deutsch Ost Afrika, SJÖSTEDT Entomol. Tidskr. 30 p. 270. *T. usambarica* sp. n., SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. 17 3 p. 52 pl. iv fig. 5 5a.

Toxotera phlo sp. n. Sumatra, REHN Bull. Amer. Mus. 26 p. 182 fig. 5-7.

GRYLLOIDAE.

Myrmecophila; SCHIMMER Zs. wiss. Zool. 93 pp. 409-534 3 Taf.

Anaxiphia kilimandjarica p. 120 pl. v fig. 1-2, *straminea* p. 121 pl. v fig. 16, spp. n., SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. 17 5.

Arachnocephalus meruensis sp. n., SJÖSTEDT p. 111 T.c.

Callogryllus gen. n. near *Gryllobates*, *kilimandjaricus* sp. n., SJÖSTEDT p. 105 pl. v fig. 9 T.c.

Carnevaris gen. n. near *Volutaria* p. 116, *merurops* p. 117 pl. v fig. 11 11a spp. n., SJÖSTEDT T.c.

Crystallomorpha gen. n., near *Hemiphonus* p. 209, *sumatrensis* sp. n. Sumatra p. 209 figs. 30-31, REHN Bull. Amer. Mus. 26.

Cycloptiloides p. 109 gen. n. near *Cycloptilum*, *meruensis* p. 110 pl. v figs. 15 a b sp. n., SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. 17 5.

Cycloptilum squamosum sp. n., DAVIS J. Ent. Soc. New York 17 p. 187.

Cyrtoripha vadschagiae sp. n., SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. 17 5 p. 121.

Ectetoderus kilimandjaricus p. 107 pl. v fig. 3-4, *rufoniger* p. 108 pl. v fig. 6, *ochraceus* p. 108 pl. v fig. 5 5a, *bimaculatus* p. 109 pl. v fig. 7 7a, spp. n., SJÖSTEDT T.c.

Gryllobates massaiicus p. 101, *superciliosus* p. 103, spp. n., SJÖSTEDT T.c.—*G. insularis* sp. n. Samoa, HOLDHAUS Wien Denkschr. Ak. 84 pp. 537-562.

Gryllotalpa vulgaris, Entwicklungsgeschichte des Darmdrüsenblattes, NUSBAUM und FULINSKI Zs. wiss. Zool. pp. 306-348 2 Taf.

Gryllus meruensis sp. n., SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. 17 5 p. 98.—*G. armatus* p. 173, *alorus* p. 174, measurements, REHN and HEBARD Proc. Acad. Philad. 61.—*G. campestris* ♂, Kastration und ihre Folgeerscheinungen, REGEN Zool. Aaz. 34 pp. 477-478.

Kiliapryllus gen. n. near *Calyptotrypus* p. 122, *ochraceus* p. 123 pl. v fig. 8 spp. n., SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. 17 5.

Montigryllus gen. n. p. 111 near *Ecteconus*, *silvoplurialis* p. 112 pl. v fig. 10 11, *affinis* p. 113 pl. v fig. 12, spp. n., SJÖSTEDT T.c.

Nemobius heydni var. n. *rhomannus*, KRAUSS D. ent. Zs. 1909 pp. 137-148.—*N. massaiicus* p. 97, *nigrifrons* p. 98, spp. n., SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. 17 5.—*N. grandis* sp. n. Samoa, HOLDHAUS Wien Denkschr. Ak. 84 pp. 537-562.

Oreanthus fasciatus, courting, JENSEN p. 25 ent. Canad. Ent. 41.—*O. nircus*, oviposition p. 113, *quadripunctatus* a var. of *niricornis* p. 114, HOUGHTON Canad. Ent. 41.—*O.* spp., mating habits, HOUGHTON Ent. News pp. 271-279.—*O. quadripunctatus* oviposition, JENSEN Ent. News 20 p. 25 pl. ii.

Opilionurus gen. n. near *Tachysphex* p. 115, *Kilimantiparus* p. 116 sp. n., SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. 17 5.

Oreocharis bilobata sp. n., British Honduras, REHN Ent. N. w. 20 p. 211 fig.

Paragryllodes gen. n. *Oeocanthulus*, *borgerti* sp. n., Amur, KARSKY Zool. Jahrb. Synt. 27 p. 178.

Phaeophilurus neosticticus sp. n., SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. 17 5 p. 113.

Spluncularis gen. n. p. 114 near *Phaeophilurus lucifuri* p. 115 pl. vi fig. 13-13a sp. n., SJÖSTEDT Trop.

Tridactylus usambarensis sp. n., SJÖSTEDT p. 96 T.c.

Tropidium massaicum sp. n., SJÖSTEDT p. 119 T.c.

Locustidae.

Recensio *Coniocephalidarum* in A synonymic catalogue of Orthoptera by W. F. Kirby contentarum, KARSKY Wien Verh. ZoolBot. Ges. 59 pp. 23-28

Aegithorax surinamensis sp. n. California p. 176 fig. 15-19, REHN and HERMAN Proc. Acad. Philad. 61.

Agroecia aberdarensis sp. n., Sumatra, REHN Bull. Amer. Mus. 26 p. 204 fig. 26.

Amphycopteryx huasteca, REHN & HERMAN Proc. Acad. Philadelphia 61 p. 168.

Anabropsis schaefferi sp. n., Congo, GRIFFIN p. 24 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Anthracites montium p. 140 pl. vi figs. 11-12, *kilimandjariensis* p. 141 pl. vi figs. 13-15, spp. n., SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. 17 6.

Arnobius pilipes, ♀ appendages, REHN Bull. Amer. Mus. 26 p. 192.

Atelopus major securis sp. n., Texas, REHN & HERMAN Proc. Acad. Philadelphia 61 p. 169 fig. 17.

Burhites sp., Kiefernwald, Torka Zs. wiss. Insektenbl. 5 pp. 217-220. — *Bucanotrixtus* d. *coprohyssal rotundata*, BAER Zs. wiss. Insektenbl. 5 pp. 136-137.

Camptonotus swinhonis sp. n., Australia and Tasmania, GRIFFIN Atti Soc. ital. sc. nat. 47 fasc. 4 pp. 300-338.

Cymatomera orientalis sp. n., Sumatra, REHN Bull. Amer. Mus. 26 p. 200 figs. 22-23.

Duboloma n. *Gryllacris* americanus GRIFFIN RESHA 5 pp. 186-192.

Drestratoma marmorata in Mittel-europa, WISS. Ze. wiss. Insektenbl. 5 pp. 82-87, 113-120, 163-166.

Dodichopoda curvata, Lebensbedingun-gen und Verbreitung, STOJANOV Tihla Izv. Kavk. etd. russ. geogr. Obs. 19 p. 270.

Dynacanthodes sp., GRIFFIN p. 165 Ent. Ztg. Wien 28.

Ephydippera d. *lutea* d. Ephydippera testacea PELTONEN Et al. Journ. natural 39 pp. 142-143.

Eremus nigritulus p. 145, *kilimantoniensis*, *kilimandjariensis*, talenter, p. 146, spp. n., SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. 17 6.

Eurycorypha meruensis sp. n., SJÖSTEDT p. 134 pl. vi fig. 6 T.c.

Gampsocleis d. pezinische Merkmale p. 333, *qbibra* Gouy, Tolskij p. 335, *sorinskij* Barkalov p. 337, *caudata* Jakutsk p. 338, *krassoi* Gouy, Per. and Sibirien p. 339, spp. n., *koruski bicuspidata* sulz. p. 340, *chrotonea* sp. n., Sudusuri Gebiet p. 343, ADRISSO SJÖSTEDT Ann. natur. zool. 14.

Gelatoponidion gen. n. near *Gelatopon*, *conjugans* sp. n., Sumatra, ZACHER Zool. Anz. 34 p. 373.

Gryllacridae di varie collezioni, GRIFFIN Tomo Boll. Mus. ci zool. anal. 24 pp. 1-17.

Gryllacris d. SJÖSTEDT revisione e osservazioni, GRIFFIN Atti Soc. ital. sc. nat. 48 pp. 70-102. Revisione di alcuni tipi di PIOTET et SAUSSURE, GRIFFIN Monitore zoolog. 20 pp. 105-113. Revisione di alcuni tipi des ratti di BRUNNER, GRIFFIN pp. 186-192 T.c. — Alcune specie, GRIFFIN Atti Soc. ital. sc. nat. 47 pp. 173-184. *G. meruensis* p. 144, *Lamprolana* p. 145, spp. n., SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. 17 6. *G. leonae* sp. n., Madagaskar p. 68, *picta* WALK. p. 69, GRIFFIN Ent. Ztg. Wien 28. *G. fuscata* BIRDS, *mauritanica* MAURITANIA, spp. n., GRIFFIN Atti Soc. ital. sc. nat. 47 fasc. 4 pp. 300-338. — *G. dimidiata* subsp. n. *gigas* p. 141, *lutea* subsp. n. *discreta* and

humeralis, pp. 144-146, *gasteri* p. 147, *pararica* p. 150, *diluta* p. 152, spp. n. No a Guinea, GRIFFINI Zool. Jahrb. Jena Syst. 28.—*G. larvata* sp. n. Sumatra, REHN Bull. Amer. Mus. 26 p. 207 fig. 27-29.—*G. doriae*, *d'Albertisi*, spp. n., *narcicula* subsp. n. *norae guineae*, Nova Guinea, GRIFFINI Soc. entomol. 24 pp. 49-51.—*G. horvathi* sp. n., with subsp. *decolor*, *hyalina*, var. n. *imbangica*, Nova Guinea, *kuthyi* Sumatra sp. n., *punctipennis* var. n. *confusus* Amboina and *erimac* N. Guinea, *hantusi* Borneo, *G. (Papuogryllacris) biridi*, *ridua*, Nova Guinea, spp. n., GRIFFINI Ann. Mus. Hungar. 7 pp. 307-336.—*G. longstaffi* Jamaica p. 367, *sancti-vincentii* St. Vincent p. 370, spp. n., GRIFFINI Ann. Nat. Hist. 3.—*G. bedoti* sp. n. Madagascar p. 381, *basalitratra* nom. n. (= *atratula* Brunner 1888 = *basalis* Kirby 1906) Indes orientales p. 384, *pardalina* Gerst. Indes orientales p. 389, *mannaec* sp. n. Madagascar p. 391, *atriiceps* Brunner Madagascar p. 394, *sanguinolenta* Brunner Madagascar p. 397, *auriculata* Krauss Java p. 399, *abulta* Br. Guatemala Mexique p. 401, *picta* Br. Amérique centrale p. 402; GRIFFINI Rev. Suisse Zool. 17.—*G. kirbyi*, *giulianettii*, spp. n., Nova Guinea, GRIFFINI Portici Boll. Lab. zool. 3 pp. 207-215.—*G. scripta*, addenda, NAVAS Bol. Soc. Aragon 8 p. 103.—*G. certa* nom. n. for *incerta* Tepper, CAUDELL Proc. Ent. Soc. Washington 11 p. 114.—*G. lactea* var. e exemplare anomalo, GRIFFINI Torino Boll. Musei zool. anat. 24 N. 597 pp. 1-14 1 fig. *G. rubrinerrosa*, GRIFFINI Redia 6 pp. 183-186 1 fig.

+*G. mutilata* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Amer. J. Sci. 28 p. 284 fig. 2.

Habetia: KARNY Wien Verh. Zool-Bot. Ges. 59 pp. 23-28.

Hexacentrus karnyi sp. n. Tanganika, GRIFFINI p. 21 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Holochlora piastina sp. n. Sumatra, REHN Bull. Amer. Mus. 26 p. 193 fig. 16-17.

Homocoryphus lemanci sp. n. Tanganika p. 18, *assimilis* subsp. *persimilis* p. 20, GRIFFINI Ann. Soc. ent. Belgique 53. *H. hartii* nom. n. für *diversus*, KARNY Wien Verh. Zool-Bot. Ges. 59 pp. 23-28.

Hormilia elegans, REHN & HEBARD Proc. Acad. Philadelphia 61 p. 167.

Idiarthron atrispinus, habits, CAUDELL Proc. Ent. Soc. Washington 11 p. 40.

Idionotus brevipes p. 209 pl. vii f. 3, WALKER Canad. Ent. 41.

Isophya adelungi sp. n. p. 57, *acuminata* p. 59, Kaukasus, STSCHEL-KANOWZEFF Varsava Izv. Univ. 1909 6-8.

Isopsera scalaris sp. n. Sumatra, REHN Bull. Amer. Mus. 26 p. 195 fig. 18.

Lanista and *Plastocorypha* not distinct, GRIFFINI p. 15 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Licola Walk. (= *Bugajus* Brunner) = *Sia* Giebel 1861, *L. couloni* Saussure synonym of *Sia ferox* Giebel, CAUDELL p. 114 Proc. Ent. Soc. Washington 11.

Meconema varium and galls, THURNALL p. 38 Entomologist 42.

Miogryllus saussurei New Jersey, notes on hearing, DAVIS Ent. News 20 p. 138.

Monticolaria gen. n. near *Leptophyes*, *meruensis* p. 128 pl. vi fig. 1-1d, *kili-mandarien* p. 129 pl. vi fig. 2 & 2a, spp. n., SJÖSTEDT Kilimandjaro-Mern Exp. 17 6.

Mortoniellus gen. n. *Tympanophoridae* p. 107, *karnyi* sp. n. Sumatra p. 108, GRIFFINI Ent. Ztg. Wien 28.

Orchelimum pulchellum sp. n. New Jersey, DAVIS p. 33 Canad. Ent. 41.—*O. cruscenium* synonym of *O. fidicinum* Rehn and Hebard, DAVIS Ent. News 20 p. 138.

Orphania sentata Werner 1903 nec Br., identisch mit *Pocillimon ornatus* Schmidt, WERNER Wien Jahrber. Entom. Ver. 19 pp. 49-61.—*O. zschawarovi* sp. n., STSCHEL-KANOWZEFF Varsava Izv. Univ. 1909 6-8 pp. 47-49.—*O. sentata*: AZAM Paris Bul. soc. ent. 1099 pp. 92-95.

+*Palaorchidia maculata* p. 285 fig. 3, COCKERELL Amer. J. Sci. 28.

Panteephylus cerambycinus subsp. *major*, GRIFFINI p. 14 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Pantolepta kilimandjariensis sp. n.,
SÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. 17
6 p. 132 pl. vi fig. 5.

Papuogryllacris subgen. n. in *Gryl-*
lacris, GRIMMELI Zool. Jahrb. Syst. 28
p. 149. *Papuogryllacris* subgen. *Gryllacris*.

Paragryllacris cf. *Hoodi* sp. n. Aus-
tralia, GRIMMELI Atti Soc. Ital. Sc. nat.
47 pp. 300-318.

Paraloxias gen. n. near *Heteromorphus*,
falklandicus sp. n. Falklands, S. E.
Enderlein Zool. Anz. 35 p. 158.

Peronix montivaga sp. n. SÖSTEDT
Kilimandjaro-Meru Exp. 17 6 p. 129
pl. vi fig. 3-3a-b.

Phanopex cf. *Luteola* sp. ?, GRIMMELI
p. 10 Ann. Soc. ent. Belgique 53.

Phlaeocnemis *infratincta* subsp.
cubana, GRIMMELI p. 17 f. e.

Platylocnemis *fuscata* Russland, PYATSOV
Rev. in ent. 9 p. 23.

Phymatoptera meridionalis sp. n., SÖSTEDT
Kilimandjaro-Meru Exp. 17 6 p. 130
pl. vi fig. 2-4.

Pseudoloxias *brunneus*, Russ.
land, PYATSOV Rev. russ. ent. 9 p. 20.

Pseudoloxias *brunneus* subsp. n. p. 49,
distinctus sp. n. p. 50 f. 2, *bulkinensis*
p. 51, *flavescens* *terrenorum* subsp. n.
p. 52 f. 3, *pedicularis* p. 53 f. 4,
zamboanga p. 56 f. 5, *spp. n.*, Kaukasus,
SCHNEIDER GAZETTE Vartkava Izv. Univ.
1909 6-8.

Pseudoloxias *calamus* sp. n.
Sumatra, RUSSELL-BALL Amer. Mus. 26
p. 203 fig. 24-26.

Rhynchotettix *versicolor* sp. n.
Ceylon, Pach. 16 p. 94.

Rhynchotettix *versicolor* Malaiischen
Archiv 1 p. 370, *versicolor* Sumatra,
culturatus S. C. V. T. p. 371, *spp. n.*,
ZACCHAR. Zool. A. 1934. *Rhynchotettix*
sp. n. SÖSTEDT, HERDIES Wiss. Diskus-
schr. Ak. 84 p. 537-562.

Sauvajolius gen. n. near *Imitator*,
ridibulum sp. n. Battak, Sibylle,
Zoolog. Z. d. A. 34 p. 272.

Spathula and *Holotrichia* Synonymie,
KARSKY Wien-Arch. Zool. Bl. 1934
pp. 23-28.

Tetraponera cf. *P. Belyi* *luzonensis*
sp. n. George, C. 1934 p. 11 Ann. Soc.
ent. Belgique 53.

Teatheria pallida Walk. Synonymie
und Beschreibung, HOMMERS. Denks.
schr. Ak. Wien 84 p. 537-562.

Thaumodictyon apteron Tympanides
Sinnottgen, RUSSELL-BALL Ak. Wien.
Akad. III 147 1938 pp. 187-196.

Thaumodictyon gen. n. subtrahit
lepperi sp. n. Riwenzori, KIRBY p. 65
Tr. zool. Soc. 19 19.

Thaumodictyon superbum sp. 1906, quad-
riguttatum p. 198, *tegularis*, *samarium*, *spp. n.*,
RUSSELL-BALL Amer. Mus. 28.

Tylopus *maculatus* sp. 1914, *despar-*
p. 133, *spp. n.* SÖSTEDT Kilimandjaro-
Meru Exp. 17 6.

Udoquallus *septentrionalis* sp. n. *Phryz-*
acromis, KARSKY Wien Verh. ZoolBot.
Ges. 59 pp. 27-28. *X. meridionalis* p. 138
pl. vi fig. 7, *kilmaloricanum* p. 138 pl.
vi fig. 8, *meridionalatum* p. 139 pl. vi
fig. 9, *tricobatus* p. 139 pl. vi
fig. 10, *spp. n.*, SÖSTEDT Kilimandjaro-
Meru Exp. 17 6.

Xiphidion nicht identisch mit *Dissi-*
aptera, KARSKY Wien Verh. ZoolBot.
Ges. 59 pp. 27-28. *X. meridionalis* p. 138
pl. vi fig. 7, *kilmaloricanum* p. 138 pl.
vi fig. 8, *meridionalatum* p. 139 pl. vi
fig. 9, *tricobatus* p. 139 pl. vi
fig. 10, *spp. n.*, SÖSTEDT Kilimandjaro-
Meru Exp. 17 6.

Zapochilus gen. n. for *Brachilus*
Brulle, Catalogue Prod. Afr. Sci.
Washington 11 p. 114.

American.

The genera of *Ptyromorphinae* and
lists of the species, BOLIVAR. Tom. ins.
90-58 pp. and 1 pl.

Einer der S. halblichen Arten, ROSEKOV
Tr. h. entom. muz. K. m. GL. Upr. Zeml. 4 p. 16.

Locusts in S. Africa; FERDNER 2nd
Rep. S. Afr. Locust Bur. 86 pp.

Abisares cf. *posticatus* var. *meridionalis*,
SÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. 17
7 p. 188.

Acridium *versicolor* *versicolor*, *olidatum*,
BOLIVAR p. 402 B. L. S. 1934, 9.
A. *oloidatum* *versicolor*, HANZ. p. 47 Ent.
Ztg. Wien 23, 4. *Catantops* *versicolor*
versicolor var. *meridionalis* p. 187,
tuberculata p. 187 pl. vi fig. 11, *spp. n.*,
SÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. 17
7. A. *versicolor* *versicolor*, *meridionalis*
spp. n., SÖSTEDT, HERDIES Wiss. Diskus-
schr. Ak. 84 p. 537-562.

Acleros *fulvus* sp. n. RUSSELL-BALL
Rep. U. S. Natl. Mus. 1934 p. 36
No. 1661 p. 114 fig. 3-5.

Ageneotettix sierranus sp. n. California p. 329 ff. 9 & 10, REHN & HEBARD Proc. Acad. Philad. **61**.

Aiolopus longicornis p. 169, *meruensis* p. 170, spp. n., SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7.

Apnorisa gen. n. for *Pnorisa* part, BOLIVAR p. 294 Bol. Soc. espan. **9**.

Berengueria gen. n. *Truxalinac*, BOLIVAR p. 296 Bol. Soc. espan. **9**.

Calliptamus meruensis sp. n., SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7 p. 192 pl. vii fig. 16.

Callonotucris gen. n. *Taciopodae* p. 128, *lophophora* sp. n. Chapada p. 129 figs. 15-18, REHN U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661 pp. 128-139.

Caloptenopsis speciosa sp. n., SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7 p. 193 pl. vii fig. 17.

Campylacantha lamprotata sp. n. Texas, REHN & HEBARD Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 157 figs. 12-14.

Chortoicetes roameri sp. n. Amani, KARNY Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 479.

Chrysocraon kilimandjaricus sp. n., SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7 p. 161 pl. vii fig. 4-5.

Circotettix splendidus sp. n. California p. 456 ff. 13 & 14, REHN & HEBARD Proc. Acad. Philad. **61**.

Cladonotella gen. n. p. 395 for *Cladonotus beccarii* Bol., HANCOCK Tr. ent. Soc. London **1908**.

Coptotettix problematicus sp. n. Assam, BOLIVAR p. 102 Bol. Soc. espan. **9**.—*C. parvulus* sp. n. Zambezi, HANCOCK p. 421 Tr. ent. Soc. London **1908**.

Cordillaceris apache sp. n. New Mexico, REHN & HEBARD Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 139 figs. 10-11. —*C. grinnelli* sp. n. California p. 425 f. 8, REHN & HEBARD T.e.

Corytacris gen. n. near *Catrons*, *diversipes* sp. n. Brazil, p. 111-114 figs. 1-2, REHN U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661.

Crimisus lobatus sp. n. Amazonas, HANCOCK p. 103 Tr. ent. Soc. London **1908**.

Criotettix angulatus sp. n. Dorey isld., HANCOCK p. 399 T.e. —*C. lombokensis* sp. n. Lombok, BOLIVAR p. 396 Bol. Soc. espan. **9**.

Derotmema lentiginosum Scudder synonym of *Trimetrotropis gracilis* Thomas, CAUDELL Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 113.

Desmoptera sundaiaca sp. n. Sumatra, REHN Bull. Amer. Mus. **26** p. 188 figs. 12-13.

Duronia laticornis sp. n. Palästina, KRAUSS Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abb. p. 118.

Elaeochlora humiliis p. 124 figs. 11-12, *pulchella* p. 126 figs. 13-14, spp. n., Brazil, REHN U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661.

Encoptolophus robustus sp. n. California p. 435 ff. 11 & 12, REHN & HEBARD Proc. Acad. Philad. **61**.

Eoscyllina gen. n. *Scyllini* p. 186, *inexpectata* sp. n. Sumatra p. 187 figs. 10-11, REHN Bull. Amer. Mus. **26**.

Eugarialidium floropictum Calcutta p. 394, *bedoti* Java p. 395, *feae* Burma p. 396, spp. n., BOLIVAR Bol. Soc. espan. **9**.

Euparatettix pilosus sp. n. India, HANCOCK p. 409 Tr. ent. Soc. **1908**.

Eupreponemis coeruleipes sp. n., SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7 p. 189.

Froggattia gen. n. for *Hydopteryx australis* Walk., BOLIVAR p. 288 Bol. Soc. espan. **9**.

Gastrimargus volkensi sp. n., SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7 p. 172 pl. vii fig. 6.

Gignottetix gen. n. near *Cladonotus* p. 397, *burri* sp. n. Ceylon p. 398 and pl. xxii f. 5, HANCOCK Tr. ent. Soc. London **1908**.

Hadrotettix mundus Scudder to *Trimetrotropis*, CAUDELL p. 112 Proc. Ent. Soc. Washington **11**.

Halmatettix gen. n. *Batrachidae* p. 421, *cristinotus* sp. n. Brazil p. 425, HANCOCK Tr. ent. Soc. London **1908**.

Hedotettix punctatus hab. unknown, *angustatus* Borneo, spp. n., HANCOCK p. 422 T.e.

Heilonotus gen. n. near *Draconata*, *mirabilis* sp. n. Pernambuco p. 121-124 figs. 8-10, REHN U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661.

Heliocirtus tichomirana, sp. n., Transkaukasien, Sischtschkanowzje. AVARAYA IZV. Univ. 1909 6-8 pl. 10-13 fig. 1.

Hesperotettix lacivensis, New Jersey, RENS ENT. NEW 20 (6) 103.

Heteropterus L. mandarinus, sp. n., Sisikor, Kihnu und Jao-Meru. EXP. 17 7 p. 171.

Holotrichia, gen. n. (lot. pt. of *Pectettix*, *alticola*, sp. n., AVARAYA pl. XXII 1, 2 p. 392). HANCOCK TR. ENT. SOC. LONDON 1908.

Homotropus sordidulus, sp. n., Chypadji, RENS U. S. NATION. MUS. PROC. 36 No. 1661 p. 30-31.

Ischnotettix, sp. n., Permabundur, RENS TR. ENT. 1394 fig. 24-26.

Javacris, gen. n., Trivallium, Kot-darid, Tia. BOUVYAN p. 292. BOUVYAN, BOL. SOC. ESP. 9.

Jubatus, sp. n., Chypadji, RENS U. S. NATION. MUS. PROC. 36 No. 1661 p. 317 fig. 30-31.

Kale, gen. n., Pseudotettix toribii, RENS BOL. SOC. ENT. BOUVYAN p. 290. BOUVYAN, BOL. SOC. ESP. 9.

Kashmir, gen. n., Tettigidea, BOUVYAN p. 289 TR.

Kraatzi, gen. n. (var. *Tettigidea*), p. 393. *kratzi*, sp. n., Celebes, p. 394. BOUVYAN TR.

Kraatziella, gen. n. (var. *Schistophyma* amata), Kraatzi, BOUVYAN p. 292 TR.

Kroh, gen. n. (var. *Durantia*), p. 311. BOUVYAN p. 291 TR.

Lampropholis, *barbarus*, sp. n., Ceylon, HANCOCK p. 191 TR. ENT. SOC. LONDON 1908.

Leptotettix luteo-angulatus, sp. n., Bahia, RENS U. S. NATION. MUS. PROC. 36 No. 1661 p. 10 figs. 32-33.

Loris, gen. n. (var. *Gymnophathrus*), BOUVYAN p. 292. BOUVYAN, BOL. SOC. ESP. 9.

Lophotettix, gen. n. p. 388. *Lophotettix* sect. n. p. 387. *brevirostratus* pl. XXIII fig. 1 & p. 338. *alteristatus* p. 389. spp. n. Brazil, and Argentina. HANCOCK TR. ENT. SOC. LONDON 1908.

Machariopodis, gen. n., Libanon, *racistratus* sp. n., Chypadji, p. 152 figs. 34-35. RENS U. S. NATION. MUS. PROC. 36 No. 1661.

Martonella, gen. n., Transsilvania, BOUVYAN p. 293. BOUVYAN, BOL. SOC. ESP. 9.

Matusut kaheki, sp. n., Permabundur, RENS U. S. NATION. MUS. PROC. 36 No. 1661 p. 112 figs. 20-27.

Maurechia dorrea, sp. n., Darjeeling, HANCOCK p. 105 TR. ENT. SOC. LONDON 1908. *M. pavonia* (de Geer) *cordata* (L.) (var. *LLanosa*), India, p. 308. *aphroditea*, sp. n. S. E. P. R. *Titops* A. semireducta (Ceratophorus), p. 399. spp. n. BOUVYAN BOL. SOC. ESP. 9.

Melanoplus kahuli, sp. n., Melanesia, Mers. PACIFIC 16 p. 12.

Melanoplus longipennis, var. *immaculata*, p. 162. *cinctulus*, p. 16. *luteus*, p. 11. *leucurus*, p. 11. BOUVYAN, BOL. SOC. ESP. 61.

Melanoplus, gen. n. p. 181. *luteus*, p. 17. *luteus*, p. 182. pl. vii figs. 9-10. sp. n., Sisikor, Kihnu und Jao-Meru. EXP. 17 7.

Melanoplus dufouri, sp. n., Amer. trop. HANCOCK p. 123 TR. ENT. SOC. LONDON 1908.

Morphyllus typicus, sp. n., Malabar, Ind. HANCOCK p. 102 TR.

Morphyllus, *typicus*, sp. n., Malabar, Ind. HANCOCK p. 121 fig. 3-5. RENS & BOUVYAN PROC. A. AD. PHIL. 61.

Nemotettix cinctus, sp. n., Oryzae, BOUVYAN p. 102. BOUVYAN, BOL. SOC. ESP. 9.

Nesotettix, gen. n. *luteus*, sp. n. Same as *Hannoveria* WIEG. DEND. BR. AS. 84 pp. 537-562.

Nesotettix luteus, sp. n., Oryzae, WALKER p. 173 (var. of *Catantops*). BOUVYAN, A. AD. PHIL. 61. *luteus*, sp. n. (var. *luteus*), sp. n. N. America. HANCOCK TR. ENT. SOC. LONDON 1908.

Oedipoda coerulea, s. und. s. similis, derl. im dichten Farnwald. S. S. Ent. Bd. 26 pp. 70-71. BOUVYAN, Tadzhik. KUR. 1906-1907. *Oedipoda* chemischen Zusammensetzung der Wanderherbstschrecken ihrer Larven und der noch ungeflügelten Brute. S. S. Ent. ZS. PILSENER KRISTK. 1907 pp. 1-18 TR. TAT.

Omocestus rufipes, var. *luteostriatus*, NAVAS p. 101. BOUVYAN, BOL. SOC. ESP. 8.

Opisus imperfectus, variabilis, RENS & BOUVYAN PROC. A. AD. PHILADELPHIA 61 p. 137.

Orphulella losamatusis nom. n. for *walkeri* Brunner, CAUDELL Proc. Ent. Soc. Washington 11 p. 113.

Orthotettix gen. n. p. 405, *obliquifrons* sp. n. Borneo pl. xxii t. 6 & p. 406, HANCOCK Tr. ent. Soc. London 1903.

Oeophyllum gen. n. near *Xenophyllum*, *pennatum* sp. n. India pl. xxii t. 3, p. 393, HANCOCK T.e.

Oxya serrulata var. n. *minor*. SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. 17 7 p. 196.

Oxybleptella pulchella sp. n. Chirapada, REHN U. S. Nation. Mus. Proc. 36 No. 1661 p. 136 figs. 21-23.

Pomplegus nagatorius sp. n. Teruel, NAVÁS p. 102 Bol. Soc. Aragón 8. - *P. kauekeri* sp. n. Libunon, KRAUSS Karlsruhe Verh. natw. Ver. 21 Abh. p. 111.

Pariduraria gen. n. for part of *Paraphlebia*, BOLIVAR p. 289 Bol. Soc. espan. 9.

Parahua frater sp. n. Chirapada, REHN U. S. Nation. Mus. Proc. 36 No. 1661 p. 143 figs. 28-29.

Parascopas elaphodus sp. n. Brazil, REHN p. 159 figs. 38-39 T.e.

Parasphecia mermeia sp. n., SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. 17 7 p. 179 pl. vii figs. 7-8. - *Pearimuta* sp. n. Erythrea, BOLIVAR p. 28 Gen. ins. 90.

Paratettix marsdalli Cape Town, sheldoni Perak, spp. n., HANCOCK p. 111 Tr. ent. Soc. London 1908.

Parapanaula: key, REHN & HEBARD Proc. Acad. Philadelphia 61 p. 133.

Paroxysa bernardensis sp. n. Bermuda, REHN Ent. News 20 p. 343.

Phaenula gen. n. *Truxalinae*, BOLIVAR p. 290 Bol. Soc. espan. 9.

Phrynotettix verruculus, REHN & HEBARD Proc. Acad. Philadelphia 61 p. 156.

Pizotettix truvalinus sp. n. Morty Field, HANCOCK p. 391 Tr. ent. Soc. London 1908.

Platypterna (Ochrilidae) nyuki sp. n., SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. 17 7 p. 160.

Poarisa montium sp. n., SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. 17 7 p. 161.

Polychitonacris nom. n. for *Polyacris* Saussure, REHN U. S. Nation. Mus. Proc. 36 No. 1661 p. 162.

Polychitonacris synonym of *Pycnosarcus* Bolívar, CAUDELL p. 112 Proc. Ent. Soc. Washington 11.

Prostethophyma gen. n. *Truxalinac*, BOLIVAR p. 295 Bol. Soc. espan. 9.

Prototettix africanaus sp. n. Rhodesia, HANCOCK p. 417 Tr. ent. Soc. London 1908.

Pseudarecyptera gen. n. for *A. carvalhoi* Bol., BOLIVAR p. 295 Bol. Soc. espan. 9.

Pseudochirista gen. n. for *Christa* part, BOLIVAR p. 291 T.e.

Psoloessa texana variability p. 144, *Stirapleura mesoleuro* Rehn synonym p. 145, REHN & HEBARD Proc. Acad. Philadelphia 61.

Quitta palekra sp. n. Sumatra, REHN Bull. Amer. Mus. 26 p. 90 figs. 14-15.

Rhaphotiththa nyuki p. 168, *meruensis* p. 169, spp. n., SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. 17 7.

Rytinatettix gen. n. type *Prototettix fossulatus* Bol., HANCOCK p. 418 Tr. ent. Soc. London 1908.

Scabritettix bholleyi sp. n. Cariblanca, BOLIVAR p. 401 Bol. Soc. espan. 9.

Scaria ferruginea Brazil p. 425, *broris* Ecuador p. 426, spp. n., HANCOCK Tr. ent. Soc. London 1908.

Serpisia pygmaea sp. n. Amani, KARNY Zool. Jahrb. Syst. 27 p. 479.

Sjostedtia gen. n. *Truxalinac*, BOLIVAR p. 291 Bol. Soc. espan. 9.

Sphenarium bruneri sp. n. Mexico-BOLIVAR p. 10 Gen. ins. 90.

Stauromerus intricatus sp. n. Huasca-NAVÁS Bol. Soc. Aragon 8 p. 101.

Stenobolurus parallelus. Variabilität des Flügelgeäders, PYLÍNOV Rev. russ. ent. 9 p. 17.

Sumba gen. n. *Truxalinac*, BOLIVAR p. 289 Bol. Soc. espan. 9.

Systolederus sp. n. Singapore, HANCOCK p. 101 Tr. ent. Soc. London 1908. - *S. carli* sp. n. Lombok, BOLIVAR p. 397 Bol. Soc. espan. 9.

Tanycopodites gen. n. *Aeridiinae*, *paradis* sp. n. Colorado Miocene, p. 283 fig. 1, COCKERELL Amer. J. Sci. 28.

Tetraclis: Sycamore form, var. *varia*, Hart-Ledgers' Tidder, 30 pp. 181-191, pl. 13, using Ontario form, Warkentin, Canada, Hart, 41, pp. 174 & 175. *T. longipinnata*, pp. 112 with var. *varia*, 1, p. 143. *Arcypteris*, *varia*, either or dimorph North America, pp. 111, 149, Hance & Payson, Spec. L. 1, 1903.

Tetralobus, gen. n., nom. n. pro *Trichomanes* (L.) L. spp. n. sp. Africa.

Pettit's oxygen, m.p. 30°, was used.
sp. n. 1.025 at 30° & p. 1.025 at 30°.
After distillation it was dried over Hg
and stored.

2. *D. m. pallidipennis* 3. *sup. n.*
S. *lutea* Kummeljano Mora Lysse 17
2

Pectinaria gen. n., near *Mesoleptus*, p. 195; *Leptothrix*, sp. cf. *Atetraplex*, pl. xxv, fig. 7, p. 108, *spp.*, n. nom., p. 109. *Leptothrix*, *Soc. Linn.*, 1908.

The genus *Pseudomyces* Lecythis
is introduced in section 9.

Pseudotachys, *La testa bruciata*
Rouen, 1850, Reiss & Heugel
Proc Acad. Philadelphia 61, p. 139.

Propylea lutea sp. n., Chaplain.
Rox. U. S. N. M. P. No. 36
No. 1091, p. 115, fig. 7.

The following table of the genera, with numerical key, BOLIVAR pp. 280-296; BOLIVAR, *Synopsis*, p. 9.

$T = 5$ gen. in $P = 1$ line, $\text{Re} = 1000$, $Pr = 0.01$

Lamprogenus carbo (Pallas) 1811, sp. n. SEESTEIDT Klin-
montage, May 1876, 17.

A *Proterogonimia* or *Asclepias* from
dried leaf sp. n. Sikkim p. 401.
Botany, Vol. 8, p. 9.

Zapfeillia gen. n., type *Careophyllum* (L.) Hornemann.

Zonopeltis sp. n. Chiapas.
Rev. U. S. Nati. Mus. Proc. 36
No. 166 p. 132 fig. 19-20.

THYSANURA and PROTURA

Only *Myrsinella* Protoro Silvestri treated as *Myrsinella*, but we

record the new form as **Redy 6** (Fig. 182).

Lacistema sp. n. (Fig. 183)

Brownish Red, 6 mm. long.

Lacistema sp. n. (Fig. 184)

Brownish Red, 6 mm. long.

Lacistema sp. n. (Fig. 185)

Stems 10 mm. long.

*T*he author wishes to thank Mr. N. S.
M. Kawada, Director of the
Geological Survey of Japan,
K. T. and Dr. K. Ito,
and Dr. T. Kondo, Director of the
Geological Survey of Japan,
for permission to publish this
paper. The author also wishes to thank
Mr. T. Kawada, R. H. D.,
Dr. T. Kondo, and Dr. K. Ito,
for their help in preparation of
the figures.

Walker and Rausch, 1959, p. 1.

Pomacanthus semicirculatus sp. n. ♂
de la sp. *Acanthurus semicirculatus* Steindachner
Brid. Atoll, 18.1.1891, 52.

Prostomia gen. n. sp. n.
M. Schaeffer et al., 1962, S. 25. [1]

Syn. Prostomia gen. n. sp. n.
Syn. Prostomia sp. n. sp. n.
 DIVISIONE: ANELIDA
 GRADO: S.

COLLEMBOLA

SYNTHETIC POLY(1- α -D-GALACTOSYL-1- β -D-GLUCOSYL-RIBOSE) (LACTOSYL GLYCOSYL RIBOSE) (EXCERPT FROM U.S. PATENT NO. 3,453,915)

Coll. Bell. - HAYMON - HAYMONS
The Sun-worm The worm
H. 2 m. 1-10

Collomia (see also *Drurya*)—
lands, paper reprinted in *J. Zool.* 1907, 1, 141; in *Bull. Amer. Mus.* 5,

List of *C. d. d. d.* species known
and new. *Eclogae*, no. 2, pp. 141-
171.

Achenes japonicus, *plerothrix*, spp. n. Japan, BÖRNER SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 p. 107.—*A. viaticus*, CARPENTER p. 377 Subantarct. Islas. N. Zealand 4.

Amorus gen. n., *normani* sp. n. Berk-hamp tenu. COLLINGE & SHOEBOOTHAM J. Econ. Biol. 4 p. 1909 p. 47 pl. vi.

Cremastocerus bicinctus sp. n., *affinis* var. n. *color*, Japan, BÖRNER SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 p. 123.

Cryptopeltis rufipes p. 108, *tricuspidis* p. 159, spp. n., Antarktische Inseln, ENDERLEIN D. Südpolar Exped. 10 II. 4.

Cyphoderrus sudanicus p. 18, *termitum* p. 19, *arenatus* p. 20, spp. n. White Nile, WAHLGREN Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. 15 figs.

Dicyrtomia chloropus var. n. *pallens* Japan, BÖRNER SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 p. 129.

Dieckmannia leptothrix sp. n. Japan, BÖRNER p. 128 T.e.

Entomobrya villosa, *striatella*, *amebogaster*, *stevonei*, *sauteri*, spp. n., *corticis* var. n. *affinis*, Japan, BÖRNER p. 116-120 T.e.

Friesea nigriventris sp. n. Kerguelen, ENDERLEIN D. Südpolar-Exped. 10 II. 4 p. 158.

Homaloprotus gen. n. *Poturiidae*, *sauteri* sp. n. Japan, BÖRNER SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 p. 105.

Hypogastrura reticulata sp. n. Japan BÖRNER p. 100 T.e.

Isotoma tuberculata p. 5 figs. 7-8, *Faceta* p. 6 figs. 9-10, spp. n., Egypt, WAHLGREN Res. zool. exped. Egypt Uppsala Pt. 3 No. 15.—*I. nejishima*, *carpenteri*, *occulta*, *prinaria*, *graciliseta*, spp. n. Japan, BÖRNER SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 pp. 108-113.

Lepidoptera *coeruleata* p. 8, *polychetta* p. 9, *leucophaea* p. 10, *traeguerdia* p. 11, *obtusa* p. 11, *flaviflattus* p. 16, *decompositus* p. 17, spp. n. Egypt and Soudan, WAHLGREN Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. 15 figs. *L. sanguineus* p. 534 & p. 537, *lutea* p. 533 & p. 538, Ohio spp. n., JACKSON Ohio No. 9.

Odonella thunmi sp. n. Japan, BÖRNER SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 p. 106.

Papirus carpenteri sp. n. Stourport, COLLINGE & SHOEBOOTHAM J. Econ. Biol. London 4 p. 11 pl. iii figs. 8-12.

Podura: Biologie, PROCHNOW Ent. Zs. 22 p. 191.

Pogonoquathus beckeri sp. n. Japan, BÖRNER SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 p. 115.

Proisotoma lamelligera sp. n. Japan, BÖRNER p. 108 T.e.

Protaphorura granulata, *conjugens*, spp. n. Japan, BÖRNER pp. 103-104 T.e.

Pseudachorutes nitoticus sp. n. Egypt, WAHLGREN Res. zool. exped. Egypt Uppsala Pt. 3 No. 15 p. 3 figs. 1-4.

Pseudosira gigantea sp. n. Japan, BÖRNER SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 p. 122.

Ptenothrix corynophora sp. n., *denticulata* var. n. *catechata*, *setosa* var. n. *picta* and *janthinus*, Japan, BÖRNER pp. 130-132 T.e.

Ptenura bimaculata sp. n. Japan, BÖRNER p. 121 T.e.

Pteronychella gen. n. near *Isotoma*, *perpulchra* sp. n. Japan, BÖRNER p. 113 T.e.

Sinella myrmecophila, in Wohnzimmern, REUTER p. 171 Medd. Soc. Fauna Fenn. 35.

Sminthurinus funestratus sp. n. Japan, BÖRNER SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 p. 121.—*S. granulosus* sp. n. Crozet-Inseln, ENDERLEIN D. Südpolar Exped. 10 II. 4 p. 409.

Sminthurus bifilaropunctatus sp. n. Berkhamsted, COLLINGE & SHOEBOOTHAM J. Econ. Biol. London 4 p. 9 pl. iii figs. 1-7.—*S. sensibilis*, *serrulatus* spp. n. Japan, BÖRNER SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 pp. 126-127.

Sphyrotheta multifasciata var. n. *ornata* Japan, BÖRNER p. 126 T.e.

Tomocerus cuspidatus sp. n. Japan, BÖRNER p. 111 T.e.

Triacanthella alba sp. n. Campbell Isl., CARPENTER Subantarct. Isl. New Zealand I p. 378.

XIII. PROCHORDATA

incl. ENTEROPNEUSTA

ARRANGED BY

L. B. J. SOLLAS

CONTENTS

	PAGE
I. TERMS	2
II. SUBJECT-INDEX	4
General	4
Structure	4
Physiology	4
Development	4
Ethology	5
Evolution	5
Distribution, in space and time	5
III. SYSTEMATIC INDEX	6
Tunicata	6
Cephalochordata	8
Enteropneusta	8

I.—TITLES.

- [Anon.] Sur le développement des fentes branchiales et des canalicules de Weiss-Boveri chez l'Amphioxus. (Note préliminaire.) Anat. Anz. Jena **34** 1909 (126-151). **1**
- Boeke, J. Jets over den bouw van het centraalnervensysteem by *Amphioxus lanceolatus*. [Etwas über den Bau des Centralnervensystems von *Amphioxus lanceolatus*.] Amsterdam Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk. ser. 2 **6** 2 1909 (87-88). **2**
- Brément, Ernest *vide* Chatton, Edouard.
- Caullery, Maurice. Recherches sur les synascidies du genre *Colella* et considération sur la famille des *Distomidae*. Bul. sci. France-Belgique Paris **42** 1909 (1-59) fig. **3**
- Chatton, Edouard. Une ascidie fixée dans la peau d'*Holothuria tubulosa* Gm. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (25-27) fig. **4**
- Daumézon, Georges. Contribution à l'étude des Synascidies du golfe de Marseille. Bul. sci. France-Belgique Paris **42** 1909 (269-432) fig. **5**
- Daumézon, G. Liste des Synascidies du golfe de Marseille. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2^e Partie 1908 (589-591). **6**
- Daumézon, G. *vide* Gerber, C.
- Dawydoff, C. Beobachtungen über den Regenerationsprozess bei den Enteropneusten. Zs. wiss. Zool. Leipzig **93** 1909 (237-305) 4 Taf. **7**
- Dubosq, O. *vide* Léger, L.
- Gerber, C. et Daumézon, G. Relations entre la résistance des présures et la température des organismes qui les sécrètent. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (196-197). **8**
- Gerber, C. et Daumézon, G. La présure des Ascidiés. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (193-195). **9**
- Gilchrist, J. D. F. On two new species of *Ptychodera* (*P. proliferans* and *P. natalensis*). Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** 1908 (207-212). **10**
- Goldschmidt, Richard. Die *Amphioxides*-Formen. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd 11, III, H. 2.) Berlin (G. Reimer) 1909 (231-241) Taf. 35 cm. **11**
- Goodrich, E. S. On the structure of the excretory organs of *Amphioxus*. Parts 2, 3 & 4. London Quart. J. Microsc. Sci. 1909 **54** (185-205) pls. 11-16. **12**
- Gräf. Forschungsreise S.U.S. "Planet" 1906-7 **4** Biologie **1909** Planktonuntersuchungen (115-198). **13**
- Grieg, M. J. In: Due d'Orléans : Croisière Océanographique dans la mer du Groenland folio 1907. Ascidies. (506 & 534.) **13a**
- Hartmeyer, R. Tunicata (Manteltiere). Begonnen v. Osw[ald]. Seeliger. (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs, Bd 3, Suppl., Ifg 81-85 & 86-87.) Leipzig (C. F. Winter) 1909 (1281-1424 & 1425-1488). 26 cm. **14**
- Hartmeyer, R. Die systematische Stellung der Gattung *Glandula*. Zool. Anz. Leipzig **34** 1908 (144-150). **15**
- Hartmeyer, R. Abgeänderte Artnamen einiger Ascidién. Berlin Sitz-Ber. Ges. natf. Freunde **1909** (225-227). **16**
- Hartmeyer, R. Zur Terminologie der Didemnidiae. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (575-581). **17**
- Hartmeyer, R. Tunicata für 1907 mit Nachträgen. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **74** Bd 2 H. 3 1908 [1910] x (1-16). **18**

- Heider, Karl.** Zur Entwicklung von *Balanoglossus clavigerus* Delle Chiaje. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (695-701). **19**
- Hubrecht, A. A. W.** Early ontogenetic phenomena in Mammals and their bearing on our interpretation of the phylogeny of the vertebrates. Quart. J. Microsc. Sci. London **1908** **53** (1-183). **20**
- Julin, Ch.** Les embryons de *Pyrosoma* sont phosphorescents; les cellules du testa (Calymnoocytes de Sallenky) constituent les organes lumineux du Cyathozoïde. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (80-82). **21**
- Kemna, Ad.** Octaenemus. Une ascidie mégophage. Ann. Soc. roy zool. et malacol. Belgique **41** 1906 (20 pp.). **22**
- Kesteven, H. Leighton.** Studies on Tunicata. No. I. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (276-295) pls. xxv-xxvii. **23**
- Lahille, F.** Tableau dichotomique des principaux genres et des principales espèces de Tuniciers qu'on peut rencontrer sur les côtes de France. Naturaliste Paris **31** 1909 (36-38 46-48 58-59). **24**
- Lohmann, H.** Die Gehäuse und Gallertblasen der Appendicularien und ihre Bedeutung für die Erforschung des Lebens im Meer. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (200-239). **25**
- Lohmann, H.** Copelata und Thaliacea. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelson u. R. Hartmeyer, Bd 2, Lfg 10.) Jena (G. Fischer) 1909 (143-149). **26**
- MacBride, E. W.** The formation of the layers in *Amphioxus* and its bearing on the interpretation of the early ontogenetic processes in other vertebrates. London Quart. J. Microsc. Sci. 1909 **54** (279-345) pls. 18-21. **27**
- Martini, E.** Studien über die Konstanz histologischer Elemente. I. *Oikopleura longicauda*. Zs. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (553-626) 3 Taf. **28**
- Martini, E.** Studien über die Konstanz histologischer Elemente. II. *Fritillaria pellucida*. Zs. wiss. Zool. Leipzig **94** 1909 (81-170) 3 Taf. **29**
- Martini, E.** Ueber die Segmentierung des Appendicularienschwanzes. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (300-307). **30**
- Matzdorff, Carl.** Tunicata für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd 2 H. 3 1907 [1909] x (1-19). **31**
- Morey, F.** Guide to the natural history of the Isle of Wight. 8vo. 1909. Tunicata (474). **32**
- Neumann, Günther.** Mitteilung über eine neue Pyrosomenart der Deutschen Tiefsee-Expedition, nebst Bemerkungen über die Stockbildung und das Wandern der Knospen bei *Pyrosoma*. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (654-671). **33**
- Neumann, Günther.** Mitteilung über einige neue Pyrosomen-Art der Deutschen Tiefsee-Expedition. Zool. Anz. Leipzig **33** 1909 (792-794). **34**
- Neumann, Günther.** Mitteilung über einige neue Pyrosomen- und Doliodium-Art der Deutschen Südpolar-Expedition. Zool. Anz. Leipzig **33** 1909 (794-797). **34a**
- Neumann, G.** Tunicata (Manteltiere). Begleiter v. Oswald Seeliger. (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs, Bd 3, Suppl. Abt. 2, Lfg 1-3.) Leipzig (C. F. Winter) 1909 (1-48) Taf. 26 cm. **35**
- Peter, Karl.** Eine Difektbildung bei einer Larve von *Phallusia manillata*. Arch. EntwMech. Leipzig **27** 1909 (92-70). **36**
- Pizon, Antoine.** Ascidies d'Amboine. Rev. Suisse Zool. Genève **16** (193-240) 6 pls. **37**
- Pizon, Antoine.** Le stolon génital des Diplosomes (Ascidies composées); son évolution au cours de la régression partielle et de la displanchtomie des Ascidiozoïdes. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (304-305). **38**
- Ritter, Wm. E.** *Halocynthia johnsoni* n. sp. A comprehensive inquiry as to the extent of law and order that prevails in a single animal species. Berkeley Univ. Cal. Publ. Zool. **6** 1909 (55-114) pls. vii-xiv. **39**
- Roule, Louis.** Étude sur les formes premières de la notoacorde et sur les affinités naturelles des Chordés. Arch. zool. Paris sér. 4 **10** 1909 (447-546). **40**
- Schepotieff, Alexander.** Aberrante Würmer Enteropneusta für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd 2 H. 3 1907 [1909] xiv f. (1-16). **41**

Seeliger , Oswald <i>vide</i> Hartmeyer, R.	
Sluiter , C. Ph. Die Tunieaten der Siboga Expedition. II. Die mero-somen Ascidien. Uitkomsten op zool., botan., ocean., geol., gebied, verzameld in Nederl. Indie 1899-1900 aan boord H.M. Siboga onder commando van Luit t-z G. F. Tydeman, uitgegeven door Max Weber. [Résultats des expédi-tions zool., botan., océau., géol., entre-prises aux Indes Néerl., en 1899-1900 à bord du Siboga sous le commandement de G. F. Tydeman, publiées par Max Weber.] Monogr. 53b (Livr. 45). Leide (E. J. Brill) 1909 (112) 8 Taf. 33 cm. 42	
Spengel , J. W. Pelagisches Vorkom-men von Enteropneusten. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (54-59). 43	
Studnička , Franz Karl. Vergleichende Untersuchungen über die Epi-dermis der Vertebraten. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. I 39 1909 (1-267) 15 [8] Taf. 44	
Tanner , F. L. Report of Section for Marine Zoology, Guernsey Trans. Soc. nat. Sci. 1908 (282-285). 45	

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL.

Tunicata (Manteltiere) Seeliger; Neumann, 35.

Tunicata (Manteltiere); Hartmeyer, 14.

STRUCTURE.

Nephridium, *Amphioxus*; Goodrich, 12.

Studien über die Konstanz histologischer Elemente. i. *Oikopleura longicauda*; ii. *Fritillaria pellucida*; Martini, 28 & 29.

Die Gehäuse und Gallertblasen der Appendicularien; Lohmann, 25.

Über die Segmentierung des Appendixarienschwanzes; Martini, 30.

Vergleichende Untersuchungen über die Epidermis der Vertebraten; Studnička, 44.

Le stolon génital des Diplosomes (Ascidies composées); son évolution au cours de la régression partielle et

de la displanchtomie des Ascidiozoïdes; Pizon, 38.

Centralnervensystem von *Amphioxus lanceolatus* (Hollandisch); Boeke, 2.

Contribution à l'étude des Synascidies du golfe de Marseille; Daumézon, 5.

Haloëynthia johnsoni n. sp. Anatomy and merism; Ritter, 39.

PHYSIOLOGY.

La présure des Ascidies; Gerber & Daumézon, 9.

Relations entre la résistance des présures et la température des organ-ismes qui les sécrètent; Gerber & Daumézon, 8.

Die Gehäuse und Gallertblasen der Appendixarien und ihre Bedeutung für die Erforschung des Lebens im Meer; Lohmann, 25.

DEVELOPMENT.

Nephridium, larval *Amphioxus*; Goodrich, 12.

Formation of layers, *Amphioxus*; MacBrade, 27.

Les embryons de *Pyrosoma* sont phosphorescents; les cellules du testa (Calynnocytes de Salensky) constituent les organes lumineux du Cyathozoïde; Julin, 21.

Studien über die Konstanz histo-logischer Elemente. I. *Oikopleura longicauda*. II. *Fritillaria pellucida*; Martini, 28 & 29.

Sur le développement des fentes branchiales et des canalicules de Weiss-Boveri chez l'*Amphioxus*. (Note pré-liminaires); Anon., 1.

Die *Amphioxides*-Formen; Gold-schmidt, 11.

Étude sur les formes premières de la notocorde et sur les affinités naturelles des Chordés; Roule, 40.

Beobachtungen über den Regenera-tionsprozess bei den Enteropneusten; Dawyodoff, 7.

Blastogenesis and regeneration from peduncle, Distomidae; Caullery, 3.

Cormogenesis et blastogenesis, Synascidies; **Daumézon**, 5.

Eine Defektbildung bei einer Larvo von *Phallusia mamillata*; **Peter**, 36.

Mitteilung über eine neue Pyrosomenart der Deutschen Tiefsee-Expedition, nebst Bemerkungen über die Stockbildung und das Wandern der Knospen bei *Pyrosoma*; **Neumann**, 34.

Zur Entwicklung von *Balanoglossus clavigerus* Delle Chiaje; **Heider**, 19.

ETHOLOGY.

Les embryons de *Pyrosoma* sont phosphorescents; les cellules du testa (Callymocytes de Strelsky) constituent les organes lumineux du Cyathozöle; **Julin**, 21.

Pelagisches Vorkommen von Enteropneusten; **Spengel**, 43.

Biology of Distomidae; **Caullery**, 3.

General biology of Ascidiants in Gulf of Marseilles; **Daumézon**, 5.

Une ascidie fixée dans la peau d'*Holothuria tubulosa*; **Chatton**, 4.

Commensalism, between *Ciona intestinalis* and *Amphiporus* sp.; **Tanner**, 45.

Die Gehäuse und Gallertblasen der Appendicularien und ihre Bedeutung für die Erforschung des Lebens im Meer; **Lohmann**, 25.

Quantitative study of plankton, including Tunicata, Atlantic and Indian Oceans; **Graf**, 13.

Halocynthia johnsoni n. sp. Adaptation to environment; **Ritter**, 39.

EVOLUTION.

Ueber die Segmentation des Appendicularianschwanzes; **Martini**, 30.

Halocynthia johnsoni. Statistics of variation; **Ritter**, 39.

Amphioxus and the phylogeny of the vertebrates; **Hubrecht**, 20.

GEOGRAPHY.

European Seas.

Tableau dichotomique des principaux genres et des principales espèces de

Tuniciers qu'on peut rencontrer sur les côtes de France; **Lahille**, 24.

Gulf of Marseilles Ascidiae compositeae, 6 spp. n. 2 var. n.; **Daumézon**, 5.

Liste des Synascidies du golfe de Marseille; **Daumézon**, 6.

Isle of Wight, Records of Tunicata found off coast; **Morey** (quoted from Garstang), 32.

South African coast, *Ptycholera* 2 spp. n.; **Gilchrist**, 10.

INDIAN OCEAN.

Pyrosoma, sp. n.; **Neumann**, 33.

Pyrosoma and *Doliolum* spp. n.; **Neumann**, 34a.

MALAY ARCHIPELAGO.

Ascidies d'Amboine 6 spp. n.; **Pizon**, 37.

Malay Archipelago, Die metosomen Ascidiens 84 spp. n.; **Sluiter**, 42.

PACIFIC OCEAN.

Sidney, Australia, Polyclinidae 1 sp. n.; **Kesteven**, 23.

New Holland and Santa Cruz coasts, *Cubella* 2 spp. n.; **Caullery**, 3.

Fremantle, *Fritillaria* sp. n.; **Lohmann**, 26.

Tasmania, Ascidiac 3 sp. n.; **Kesteven**, 23.

AMERICA.

California, *Halocynthia* n. sp.; **Ritter**, 39.

ATLANTIC OCEAN.

S. Atlantic, *Pyrosoma* sp. n.; **Neumann**, 34.

Greenland Seas, Ascidiants 2 spp.; **Grieg**, 13a.

ARCTIC.

Spitzbergen Seas, Ascidiac 4 spp.; **Grieg**, 13a.

Antarctic *Doliolum* sp. n.; **Neumann**, 34a.

III.—SYSTEMATIC INDEX.

Chordata, natural affinities, REULE
Arch. zool. Paris ser. 4 **10** p. 447.

(I) TUNICATA = UROCHORDATA.

Tunicata (Manteltiere), HARTMEYER
(H. G. Brönn's Klassen u. Ordnungen
des Tierreichs, Bd 3, Suppl. Lfg 81-87)
Leipzig 1909 pp. 1281-1488.

Tunicata für 1906, MATZDORFF Arch.
Natg. **73** Bd 2 H. 3 1907 [1909] x pp. 1-
19.

Tunicata für 1907 mit Nachträgen,
[Jahresbericht], HARTMEYER Arch.
Natg. **74** Bd 2 H. 3 1908 [1910] x pp. 1-
16.

Abgeänderte Artnamen einiger Ascidien,
HARTMEYER Berlin SitzBer. Ges.
näft. Freunde **1909** pp. 225-227.

Merosome Ascidien der Siboga Ex-
pedition, SLUITER Résult. Explor. Si-
boga Monogr. **56b** (Livr. 45) p. 112.

Liste des Synascidies du golfe de
Marseille, DAUMÉZON Paris C. R. ass.
franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2^e
Partie 1908 pp. 589-591.

Tableau dichotomique des principaux
genres et des principales espèces de
Tuniciers qu'on peut rencontrer sur
les côtes de France, LAHILLE Naturaliste
Paris **31** pp. 36-38 46-48 58-59.

Une ascidie fixée dans la peau
d'*Holothuria tubulosa* Gm., CHATTON
Paris Bul. soc. zool. **34** pp. 25-27 fig.

Amarouium norvegicum var. n. *ni-
grecens* p. 291, *tridentatum* p. 292, spp. n.
Golf de Marseille, DAUMÉZON Bul. sci.
France-Belgique **42**, *mediterraneum* n. n.
für *cristallinum* D. Valle, HARTMEYER
Brönn's Klassen und Ordnungen p. 1467,
criteriformum, *profundum*, *altarium*, spp.
n., Malay Archipelago, SLUITER Résult.
Explor. Siboga Monogr. **56b** (Livr. 45)
pp. 103-106.

Aplidium multiplicatum, *depressum*,
spp. n. Malay Archipelago, SLUITER Re-
sult. Explor. Siboga Monogr. **56b** (Livr. 45)
pp. 101-102.

Ascidia venosa Müll. synonymy,
HARTMEYER Berlin SitzBer. Ges. natf.
Freunde p. 227.

Ascidella opalina McGillivray, syn-
onymy, HARTMEYER Berlin SitzBer.
Ges. natf. Freunde p. 227.

Atopogaster tropicum sp. n. Malay
Archipelago, SLUITER Résult. Explor.
Siboga Monogr. **56b** (Livr. 45) p. 107.

Botryllocarpa n. n. für *Protobotryllus*
Piz, HARTMEYER in Brönn's Klassen und
Ordnungen p. 1484.

Botrylloides mediterraneum sp. n.
Golf de Marseille, DAUMÉZON Bul. sci.
France-Belgique **42** p. 297.

Caesira alderi nom. n. für *incon-
spicua* Ald. u. Hanc., *immunda* nom. n.
für *sordida* Sluit., HARTMEYER Klass.
u. Ordnungen Tier. Bd 3 Suppl. Lfg.
81-83 pp. 1323-1324.

Cocella incerta New Holland p. 10,
perrieri Santa Cruz p. 33 spp. n., CAUL-
LERY Bul. sci. France-Belgique **42**.

Corella valentinae sp. n. Hobart Tas.,
KESTEVEN Sydney Proc. Linn. Soc.
34 p. 286 fig.

Cystodites variabilis, *rufus*, *semi-
cataaphractus* spp. n. Malay Archipelago,
SLUITER Résult. Expl. Siboga Monogr.
56b (Livr. 45) pp. 28-30.

Dendrodoa gregaria sp. n. Hobart
Tas., KESTEVEN Sydney Proc. Linn.
Soc. **34** p. 291 fig.

Didemnum crassum sp. n. p. 288
Golf de Marseille, DAUMÉZON Bul. sci.
France-Belgique **42**.

Didemnopsis profundus sp. n. Malay
Archipelago, SLUITER Résult. Explor.
Siboga Monogr. **56b** (Livr. 45) p. 44.

Didemnum; synonymy, HARTMEYER
Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde p.
580.—*D. gottschaldti* n. n. für *asperum*
Gottsch., *canum* n. n. für *candidum* D.
Valle, *lakillei* n. n. für *gelatinosum*
Giard., *pardale* n. n. für *maeletatum*
Gottsch., *novae-scotianum* für *nivicum*
Nott, *fondseense* n. n. für *ramosum*
Herdm., HARTMEYER in Brönn's Klas-
sen und Ordnungen p. 1449-1450.—
D. fucatus, *tenebriosum*, *tabulatum*,
recurvatum, *timorensis*, *fuscum*, *cæsum*,
dispersum, *digestum*, *decalbatum*, *mak-
ropous*, *fragilis*, *chartaceum*, *cuspida-
tum*, *membranacum*, *albopunctatum*,
japonicum, *reticulatum*, *fraternum*, *mon-
tatum*, *semifuscum*, *ramosum*, *macan-
drum*, *longatum*, *spongoides* spp. n.
Malay Archipelago, SLUITER Résult.
Explor. Siboga Monogr. **56b** (Livr. 45)
pp. 47-67. —*D. inaequilobatum* sp. n.

Golf de Marseille, DARMÉZON Bul. sci. France-Belgique **42** p. 285.

Diplosomoides triangulum, triforme, tropicum, cuculliforme spp. n. Malay Archipelago, SLUTTER Résult. Explor. Siboga Monogr. **56b** (Livr. 45) pp. 86-90.

Distoma; systematice position, DARMÉZON Bul. sci. France-Belgique Paris **42** 1909 p. 122. *D. tridentatum* var. *n. posidonica* Golf de Marseille, DARMÉZON Bul. sci. France-Belgique **42** p. 280.

Doliolum resistibile sp. n. Antarktis, NEUMANN Zool. Anz. **33** pp. 794-797.

Eudistoma slauteri n. n. für *molle* Sluit., HARTMEYER in Brönn's Klassen und Ordnungen p. 1488.

Fritillaria abjornsoni sp. n. Fremantle, LOHMANN Fauna Südwest Australiens Bd. 2 Lfg. **10** p. 147.

Gbindula, systematische Stellung, HARTMEYER Zool. Anz. **34** pp. 144-150.

Glossoforum sundaicum sp. n., Malay Archipelago, SLUTTER Résult Explor. Siboga Monogr. **56b** (Livr. 45) p. 97.

Halocynthia johnsoni sp. n. California pp. 67-69, pl. 7, anatomy pp. 69-75 pls. 8-9, 11-14, variation pp. 75-78 table I pl. 10, RITTER W. E. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **6** 1909.

Leptoclinum; synonymy, HARTMEYER Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde p. 581. — *L. papyracium, simile, discrepans, perspicuum, varium, subviridis, californicum, multifidum, marginatum*, spp. n. Malay Archipelago, SLUTTER Result. Explor. Siboga Monogr. **56b** (Livr. 45) pp. 75-84. — *L. virens* n. n. für *viride* Herdm., HARTMEYER in Brönn's Klassen und Ordnungen p. 1456. — *L. protectum* sp. n. Golf de Marseille, DARMÉZON Bul. sci. France-Belgique **42** p. 286.

Molgula mortoni, sp. n. Hobart Tass., KESTEVEN Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 289 fig.

Morchellium intercelens sp. n. Malay Archipelago, SLUTTER Result. Explor. Siboga Monogr. **56b** (Livr. 45) p. 108.

Nephtheis malayensis, centripetens, faciformis spp. n. Malay Archipelago, SLUTTER T.c. pp. 36-39.

Octacnemus; neue niedie megophrage, KLENA Ann. soc. roy. zool. et malacol. Belgique **41**.

Onkoplura longicauda, Kon. Preuß. histologischer Elemente, MARTINI Zs. wiss. Zool. **92** pp. 533-526.

Pandocia pizani n. n. für *pedunculata* Piz., HARTMEYER in Brönn's Klassen und Ordnungen 3 suppl. p. 1484.

Phallusia arenosa nom. n. für *sabulosa* Sluit., *comifera* nom. n. für *spanosa* Sluit., *corallophila* nom. n. für *suleata* Sav., HARTMEYER T.c. p. 1404. — *P. virginica* (Müll.), synonymy, HARTMEYER Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde p. 227.

Polycarpa crecta p. 202, *mutata* p. 211, *pedunculata* p. 216, *picteti* p. 207 spp. n. Amboina, PIZON Rev. Suisse Zool. **16** 1908.

Polycitor sphaeriferus, galloviridis, minniaceus, segmentatus, molles, glaucescens, arenaceus, violaceus, spirifer, discolor, torosus, loricatus, ianthinus, amplius, coeruleus, multiporiferatus, scalaris, regularis, spp. n. Malay Archipelago, SLUTTER Résult. Explor. Siboga Monogr. **56b** (Livr. 45) pp. 7-27.

Polyclinum globosum, circulatum, mikromorphum, crater, tabulatum spp. n., Malay Archipelago, SLUTTER pp. 92-96 T.c. — *P. jacksonianum* n. n. für *fuscum* Herdm., *sphaeroides* n. n. für *globosum* Ritt., *insulare* n. n. für *globosum* Sluit., *psammiferum* n. n. für *salinum* Sluit., HARTMEYER in Brönn's Klassen und Ordnungen 3 suppl. p. 1461. — *P. fasciosum* sp. n. Amboina, PIZON Rev. Suisse Zool. **16** 1908 p. 223.

Polysyncraton dubium, marmoratum, rufum, cinctum, nigroquacatum spp. n., Malay Archipelago, SLUTTER C. Ph. Résult. Explor. Siboga Monogr. **56b** (Livr. 45) pp. 69-74.

Protobrachylus viridis sp. n. Amboina, PIZON Rev. Suisse Zool. **16** 1908 p. 224.

Pyrosoma triangulum Indik. p. 792, *oratum* p. 794 Sud-Atlantik, spp. n., NEUMANN Zool. Anz. **33**. — *P. costatum* Indik. op. cit. **34** p. 654.

Pyura squamata sp. n. Antarktik, p. 1337, *aculeata* nom. n. für *echinata* Ritt. p. 1339, *pillula* f. 1. *japonica*, Japan, p. 1340, *rectirostris* nom. n. für *polycarpa* Sluit., *caerulea* nom. n. für

rosea Sluit., *acanthifera* nom. n. für
spinifera Herdm., p. 1341, HART-
MEYER Klassen Ordnungen Tierreichs
Bd. 3 Suppl. Lfg. 81-85.

Sidneioides, gen. n. type *tamaranae*,
sp. n. Fam. *Polycliniidae* Sydney, KES-
TEVEN Sydney Proe. Linn. Soc. **34**
p. 277 fig.

Sigillina caerulea sp. n. Malay Archi-
pelago, SLUITER Résult. Expl. Siboga
Monogr. **56b** (Livr. 45) p. 31.

Tethymum kupfferi nom. n. für *villosum*
Kupff., HARTMEYER Klassen Ordnun-
gen Tierreichs Bd. 3 Suppl. p. 1360.

Trididemnum; synonymy, HART-
MEYER Berlin SitzBer. Ges. natf.
Freunde p. 580.

T. granosum, *planum* spp. n. Malay
Archipelago, SLUITER C. Ph. Résult.
Explor. Siboga Monogr. **56b** (Livr. 45)
pp. 41-42.

(2) CEPHALOCHORDATA.

Amphioxus; development in relation
to phylogeny of vertebrates, HUBRECHT
London 2. J. Mier. Sci. **53** 1908 pp. 1-
183.—Structure of excretory organs,
GOODRICH Quart. J. Mierose. Sci. 1909
54 p. 185.—Formation of layers, MAC-

BRIDE London Quart. J. Mierose. Sci.
54 p. 279.—Développement des fentes
branchiales et des canalicules de Weiss-
Boveri, ANON. Anat. Anz. **34** pp. 126-
151.—*A. lancolatus*, Centralnerven
system, BOEKE Amsterdam Werk. Gen.
Nat. Genees. Heelk. **6** 2 pp. 87-88.

Die *Amphioxides*-Formen, GOLD-
SCHMIDT D. Sudpolar-Exp. Bd 11 iii H.
2 pp. 231-241 1 Taf.

(3) ENTEROPNEUSTA.

Balanoglossus clavigerus Delle Chiaje,
development, HEIDER Zool. Anz. **34**
pp. 695-704.

Glandiceps, pelagic occurrence, SPEN-
GEL Zool. Anz. **34** pp. 54-59.

Ptychodera, Beobachtungen über den
Regenerationsprozess bei den Enterop-
neusten, DAWYDOFF Zs. wiss. Zool.
93 pp. 237-305 4 Taf.—*P. capensis*
sp. n. S. Africa, GILCHRIST Cape Town
Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 172.—
P. natalensis p. 209, *proliferans* p. 208,
spp. n. S. Africa, GILCHRIST Cape Town
Ann. S. Afric. Mus. **6** pp. 207-212.

Aberrante Wurmer [Enteropneusta]
für 1906, [Jahresbericht], SCHEPOTIEFF
Arch. Natg. **73** Bd. 2 H. 3 1907 [1909]
xiv f. pp. 1-6.

XIV. VERTEBRATA

(GENERAL)

i.e., complementary to Mammalia, Aves, Reptilia, and Pisces

ARRANGED BY

D. SHARP

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	2
II. SUBJECT INDEX :—	
General = 5203	6
Structure = 5207	6
Physiology = 5211	8
Development = 5215	8
Ethology = 5219	8
Variation and Evolution = 5223	9
Geography = 5227	9
Taxonomy = 5231	10

I.—TITLES.

Agar, W. E. On an embryonic appendage of the claws of the Amniota, probably of an adaptive nature. *Anat. Anz. Jena* **35** 1909 (373–380). **1**

Ariëns Kappers, C. U. Weitere Mitteilungen bezüglich der phylogenetischen Verlagerung der motorischen Hirnnervenkerne. Der Bau des autonomen Systemes. *Folia neuro-biol. Leipzig* **1** 1908 (157–172). **2**

Ariëns Kappers, C. U. Die Phylogenie des Rhinencephalons, des Corpus striatum und der Vorderhirnkommisuren. Unter Mitwirkung v. W. F. Theunissen. *Folia neuro-biol. Leipzig* **1** 1908 (173–288) 3 Taf. **3**

Ariëns Kappers, C. U. Weitere Mitteilungen über Neurobiotaxis. *Folia neuro-biol. Leipzig* **1** 1908 (507–534). **4**

Ariëns Kappers, C. U. Weitere Mitteilungen über Neurobiotaxis. ii. Die phylogenetische Entwicklung des horizontalen Schenkels des Facialiswurzelknies. *Folia neuro-biol. Leipzig* **2** 1908 (255–261). **5**

Ariëns Kappers, C. U. und Vogt, H. Die Verlagerung der motorischen Oblongatakerne in phylogenetischer und teratologischer Beziehung. *Neuro. Centralbl. Leipzig* **27** 1908 (958–961). **6**

Ariëns Kappers, C. U. Over de phylogenie van het Corpus striatum. [Ueber die Phylogenie des Corpus striatum.] Handl. Ned. Nat. Genesk. Congres **12** 1909 (297–312). **7**

Ariëns Kappers, C. U. Phylogenetische Verlagerungen der motorischen Oblongatakerne, ihre Ursache und ihre Bedeutung für den Verlauf der intramedullären Wurzelfasern. *Comptrendu 1^e Congrès international de Psychiatrie* 1908 (478–484). **8**

Ariëns Kappers, C. U. Ueber strukturelle Gesetze im Bau des Nervensystems. *Arch. Psychiatrie Berlin* **44** 1908 (1193–1196). **9**

Bean, Robert Bennett. [Review of Comparative anatomy of vertebrates. Adapted from the German of Dr. Robert Wiedersheim by W. N. Parker. 3d. ed.] *Philippine J. Sci. Manila (B. Medical Sciences)* **3** 1908 (189–190). **10**

Baum, Hermann *vide* Ellenberger, Wilhelm, **24**.

Boeke, J. Die motorische Endplatte bei den höheren Vertebraten, ihre Entwicklung, Form und Zusammenhang mit der Muskelfaser. *Anat. Anz. Jena* **35** 1909 (193–226) 1 Taf. **11**

Brass, Arnold. Das Affen-Problem. Professor E. Haeckel's Darstellungs- und Kampfesweise sachlich dargelegt nebst Bemerkungen über Atmungsgänge und Körperform der Wirbeltier-Embryonen. 2. [umgearb.] Aufl. Leipzig (Biol. Verlag) 1909 (88) 4 Taf. 23 cm. **12**

Braus, H. Imitationen im Knochen-system, auf Grund embryonaler Transplantation. *Verh. Ges. D. Natf. Leipzig* **80** (1908) II 2 1909 (516–517). **13**

Bugnion, E. et Popoff, N. La signification du faisceau spermatique. *Arch. Sci. Phys. Genève* **4** **22** 1906 (497–500). **14**

Buitendijk, F. J. J. Ueber die Erregungsleitung im Kaltblüterherzen. *Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2* **11** 1908 (52–60). **15**

Burgi, Oskar. Blinddarm und Wurmfortsatz bei den Wirbeltieren. *Schweiz. Arch. Thierheilk Zürich* **47** 1905 (173–194). **16**

Champy, Christian. Sur la structure de la cellule absorbante de l'Intestin. I. Les mitochondries de la cellule intesti-

tinale. Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (629-630).	17	(L. Forts.) Morph. Jahrb. Leipzig 39 1909 (31-82). 29
Cords , Elisabeth. Die Entwicklung der Paukenhöhle von <i>Lacerta agilis</i> . Ein Beitrag zur Lehre vom schall- leitenden Apparat der Wirbeltiere. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. I 38 1909 (223-310) mit 2 [1] Taf. 18		Fleischmann, A. Der Cervicothorax der Amnioten. Topogenetische Studien. Morph. Jahrb. Leipzig 39 1909 (366- 445). 30
Dénarié . Observations nouvelles sur quelques animaux de la Savoie disparus ou en voie de disparition. Chambéry Bul. soc. hist. nat. sér. 2 11 1906 (121-134). 19		Gaillard, C. <i>vide</i> Lortet.
Diamare , V. Sulla composizione del- l'uovo in rapporto a questioni biologiche. Napoli Rend. Ass. se. Ser. 3 15 1909 (319-331). 20		Gaskell, W. H. On the evolution of the vertebrate central nervous system. Compte rendu 1er Congrès international de Psychiatrie 1908 (38-45). 31
Dittrich , Hermann <i>vide</i> Ellenberger, Wilhelm.		Golgi, C. Di una minuta particolarità di struttura dell' epitelio della mucosa gastrica ed intestinale di alcuni Vertebrati. (Riassunto.) Moni- tore zool. ital. Firenze 20 1909 (50-52). 32
Doello-Jurado , M. Essai d'une division biologique des Vertébrés. Buenos Aires An. Soc. Cient. Argentina 65 1908 (189-219). 20a		[Gurvič , Aleksandr.] Гурвич, Александр. Атлас и очерк эм- бриологии позвоночных и человека. Допол., перев. съ илмейк. [Atlas und Grundriss der Embryologie der Wir- belthiere und des Menschen. Vervollst. Übers. a. d. Deutsch. des gleich. Autors.] St. Peterburg 1909 (2 + 340) 59 Taf. 18 cm. 33
Dollo , Louis. The fossil verte- brates of Belgium. New York N.Y. Ann. Acad. Sci. 19 1909 (99-119) pls. iv-x. 21		Hatschek, B. Studien zur Segment- theorie des Wirbeltierkopfes. [2. Das primitive Vorderende des Embryos.] Morph. Jahrb. Leipzig 39 1909 (497- 525) 2 Taf. 34
Durand . Rapports de la plèvre avec la cage thoracique chez les Vertébrés aériens. Toulouse Bul. soc. hist. nat. 42 1909 (33-96). 22		Hatschek, B. Studien zur Segment- theorie des Wirbeltierkopfes. 3. Mitt.: Über das Akromerit und über echte Ursegmente bei <i>Petromyzon</i> . Morph. Jahrb. Leipzig 40 1909 (480-498) 2 Taf. 35
Edinger , Ludwig. Einführung in die Lehre vom Bau und den Verhältni- sungen des Nervensystems. Leipzig (F. C. W. Vogel) 1909 (V + 190) 1 Taf. 26 em. 6 M. 23		Held, Hans. Die Entwicklung des Nervengewebes bei den Wirbeltieren. Leipzig (J. A. Barth) 1909 (ix + 378) 53 Taf. 28 cm. 30 M. 36
Ellenberger , W., Baum, H. und Dit- trich , Hermann. Handbuch der Anatо- mie der Tiere für Künstler. Bd IV: Anatomie von Hirsch, Reh und Ziege. Leipzig (Dieterich) 1909 (28) 8 Taf. 26 x 32 cm. 24		Held, Hans. Untersuchungen über den feineren Bau des Ohrlabyrinthes der Wirbeltiere. II. Zur Entwicklungsges- chichte des Cortischen Organs und der Macula acustica bei Säugetieren und Vögeln. Leipzig Abh. Ges. Wiss. math. phys. Kl. 31 1909 (193-294) 18 Taf. 37
Fraipont , Julien. Mammifères, Reptiles, Amphibiens et Poissons. Coll. Selys Fase. 32 1907 (1-79). 26		Hoening , Toni. Beiträge zur Höhlen- kunde Böhmens. Graz Mitt. Höhlenkd. 2 1909 (12-15). 38
Friedenthal , Hans. Haarparasiten und Haarbau als Hinweise auf Bluts- verwandtschaft. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 (379-383). 27		Hoffmann, Ludwig. Welche Züch- tungsgrundsätze lassen sich aus den Einrichtungen zur Förderung der Tier- züchtung in England feststellen? Diss. Giessen. Heide i. H. (o. V.) 1909 (iv +
Fuchs , Hugo. Betrachtungen über die Schläfenengegend am Schädel der Quadrupeda. Anat. Anz. Jena 35 1909 (113-167). 28		
Fleischmann , A. Die Kopfregion der Amnioten. Morphogenetische Studien.		

151). 24 cm. Auch als H. 4 der Arbeiten d. D. Ges. f. Züchtungskunde. Hannover (M. u. H. Schaper) 1909. 39	†Lydekker, R. Vertebrate palaeontology in 1908. <i>Sci. Progr. London</i> 3 1909 (450–471). 51
Hubrecht, A. A. W. Die Säugetierontogenese in ihrer Bedeutung für die Phylogenie der Wirbeltiere. Jena (G. Fischer) 1909 (v + 247). 24 cm. 7 M. 40	Maignon, F. Influence du sexe et des saisons sur la glycogénie chez le chien, le cobaye, le pigeon et la carpe. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. (Lille) 1908 (88). 52
Jaekel, O. Ueber die Klassen der Tetrapoden. <i>Zool. Anz. Leipzig</i> 34 1909 (193–212). 41	Müller, Erik. Om den morfolgiska riktningen i anatomien jämte ett bidrag till extremiteternas morfologi hos ryggradsdjur. [On the morphological tendency in anatomy with a contribution to the morphology of the limbs of the vertebrates.] <i>Hygieia, Stockholm Festband</i> 1908 I No. 5 (63) pls. 53
Johnston, J. B. The central nervous system of Vertebrates. <i>Ergebn. Zool. Jena</i> 2 1909 (1–170). 42	[Nowikoff, M. M.] Новиковъ, М. М. Ислѣдованія о хрящевой и костной тканяхъ. [Untersuchungen über das Knorpel- und Knochengewebe.] <i>Moskva</i> 1909 (iv + 157) 8 Taf. 26 em. 54
Kolmer, Walther. Über einen sekretartigen Bestandteil der Stäbchenzapfensechicht der Wirbeltierretina. <i>Vorl. Mitt. Arch. ges. Physiol. Bonn</i> 129 1909 (35–45) 1 Taf. 43	Otto, Hugo. Ueber Stimmäusserungen der Tiere bei grossem Schmerze. <i>Zool. Beob. Frankfurt a. M.</i> 50 1909 (306–308). 55
Krauss, Friedrich. Ueber die interzellularen Verbindungen im Chordagewebe. Erwiderung auf eine von F. H. Studnička veröffentlichte Abhandlung: „Die Natur des Chorda-Gewebes“. (Anat. Anz. Bd 34, Nr. 3 u. 4, 1909). <i>Arch. mikr. Anat. Bonn</i> 74 1909 (139–142). 44	Papin, Louis. Sur le mode de disparition du réseau veineux “cardinonal” chez les Mammifères. <i>Arch. zool. Paris ser. 5</i> 1 1909 (Notes et Revues xiii–xviii). 57
Laveran, A. et Pettit, A. La virulence des trypanosomes des Mammifères peut-elle être modifiée après passage par des Vertébrés à sang froid ? Paris C. R. Acad. sci. 149 1909 (329–332). 45	Pappenheim, A. Einige interessante Tatsachen und theoretische Ergebnisse der vergleichenden Leukozytenmorphologie. <i>Folia haematologica Leipzig</i> 8 1909 (504–563). 56
Lelièvre, Aug. et Retterer, Ed. Structure de la fibre musculaire du squelette des Vertébrés. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (602–605). 46	Pardi, Francesco. Per la storia e la migliore conoscenza dei elasmatoцитi di Ranvier. <i>Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. Mem.</i> 25 1909 (59–86) 1 tav. 58
Livini, Ferdinando. Istogenesi del tessuto connettivo. Seconda comunicazione preliminare. <i>Monitore zool. ital. Firenze</i> 20 1909 (225–227). 47	Parker, W. N. <i>vide</i> Wiedersheim.
Lortet et Gaillard, C. La faune fossilisée de l'ancienne Egypte et recherches anthropologiques (3 ^e , 4 ^e et 5 ^e séries). <i>Arch. Muséum hist. nat. Lyon</i> 10 1909 (p. spéc. 1–336). 48	Pettit, A. <i>vide</i> Laveran, A.
Lubosch, W. Besprechung einer neuen Theorie der Licht- und Farbenempfindung nebst einem Exkurs über die stammesgeschichtliche Entstehung des Wirbeltieranges. <i>Morph. Jahrb. Leipzig</i> 39 1909 (146–153). 49	Piéron, Henri. Contribution à l'étude des phénomènes sensoriels et du comportement des Vertébrés inférieurs. <i>Bul. inst. psych. internat. Paris</i> 8 1908 (321–327); discussion: MM. Hachet-Souplet, Giard, Baron, Mlle Drzewina. 59
Lucas, A. H. S. and Le Souëf, W. H. Dudley. The animals of Australia. Mammals, reptiles and amphibians. Melbourne and London 1909 8vo. (xi + 327) 1 pl. 50	[Poljakov, P. A.] Поляковъ, П. А. Основы гистологии съ элементами эмбриологии человѣка и позвоночныхъ. Часть вторая. Вып. 1. Микроскопическая анатомія и эмбриология органовъ и системъ. [Grundlagen der Histologie]

logie und Elemente der Embryologie des Menschen und der Wirbeltiere. 2-ter Teil. Lief. I. Mikroskopische Anatomie und Embryologie der Organe und Systeme.] Jurjev 1909 (609-1184). Lief. ii (1185-1820). 24 em. 5,00 Rub. 60

Policard, A. Notes histophysiologiques sur la cellule hépatique. I. Les formations filamenteuses de la cellule hépatique de la Grenouille. Modifications pendant la digestion. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (352 etc.). 61

Poll, Heinrich. Zur Lehre von den sekundären Sexualcharakteren. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (331-358) 2 Taf. 62

Popoff, N. *vide* Bugnion, E.

Rawitz, Bernhard. Neue Methoden zur Untersuchung des Zentralnervensystems der Vertebraten. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **26** 1909 [1910] (337-352) 1 Taf. 63

Regaud, Cl. Sur les formations mitochondriales de diverses espèces cellulaires. 1° dans le rein de Couleuvre (*Tropidonotus viperinus*) et de Grenouille (*Rana viridis*); 2° dans l'estomac du Chien. (Résumé.) Discussion M. d'Hardivillier. C. R. ass. anat. Paris **10** (Marseille 1908) Nancy 1908 (15-20). 64

Retterer, Ed. et Lelièvre, A. Structure du myocarde de quelques Vertébrés inférieurs. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (746-749). 65

Retterer, Ed. *vide* Lelièvre, Aug.

Ribbing, L. Die Unterschenkel- und Fussmuskulatur der Tetrapoden und ihr Verhalten zu der entsprechenden Arm- und Handmuskulatur. Lund Univ. Arsskr. N. F. **5** Afd. 2 No. 5 [= Fysiogr. Sällsk. Handl. N.F. **20** No. 5] 1909 (1-158). 66

Rogenhofer, Alois. Die Fauna der altägyptischen Mumiengräber. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((130)-(133)). 67

Roule, Louis. Étude sur les formes premières de la noto corde et sur les affinités naturelles des Chordés. Arch. zool. Paris sér. 4 **10** 1909 (447-546). 68

Salvi, G. Origine e significato delle arterie dell'arto addominale. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (74-75). 69

Scheunert, A. Verdauung. IV. Besonderheiten der Verdauung bei Tieren mit mehrhöhligen Mägen (Wiederkäuer), Kaltblütern und Vögeln. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. Carl. Oppenheimer. Bd 3, 2. Hälfte.] Jena (G. Fischer) 1909 (153-170). 70

Schiefferdecker, P. Ueber Muskeln und Muskelkerne. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **80** (1908) II 2 1909 (518-521). 71

Schiefferdecker, P. Muskeln und Muskelkerne. Leipzig (J. A. Barth) 1909 (ix + 317). 24 em. 10 M. 72

Schimkewitsch, W. Lehrbuch der vergleichenden Anatomie der Wirbeltiere. Nach d. vermehrten russ. Ausg. ins Deutsche übertragen u. bearb. v. H. N. Maier u. B. W. Sukatschoff. Stuttgart (E. Schweizerbart) 1910 [1909] (xi + 652). 27 em. 18 M. 73

Schlater, S. [viel mehr Gustav]. Zur Frage vom Ursprung der Chordaten nebst einigen Bemerkungen zu den frühesten Stadien der Primaten-Embryogenese. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (33-48 & 65-81). 74

Schumkow, K. G. Zur Morphologie der Gitterfasern der Leber. Anat. Anz. Jena **35** 1909 (287-295). 75

Sommer, A. und Spee, F. Graf v. Allgemeine Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere. Jahresber. Anat. Jena N.F. **14** (1908) TI 2 1909 (201-262). 76

Spee, Ferdinand Graf v. *vide* Sommer, Alfred.

Sterzi, Giuseppe. Il sacco endolinfatico. Ricerche anatomiche ed embriologiche. Morph. Jahrb. Leipzig **39** 1909 (446-496) 3 Taf. 77

Studnička, Franz Karl. Vergleichende Untersuchungen über die Epidermis der Vertebraten. Anat. Heft Wiesbaden Abt. I **39** 1909 (1-267) 15 [8] Taf. 78

Studnička, F. K. Die Natur des Chordagewebes. Bemerkungen zu einer Arbeit von Friedrich Krauss (Archiv für mikroskopische Anatomie, Bd. 73.) Anat. Anz. Jena **34** 1909 (81-91). 79

Studnička, F. K. Zu der „Erwiderung“ von Friedrich Krauss auf meine Mitteilung über „Die Natur des Chordagewebes“. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (580-582). 80

Theunissen, W. F. *vide* Ariens Kappers, 3.

Trinei, G. Sulle questioni e conoscenti le differenze morfologiche dei cromosomi di uno stesso nucleo. Osservazioni nei Vertebrati. *Monitore zool. ital.* Firenze 20 1909 (54-55). 81

Vialleton, Sur les arcs viscéraux et leur rôle topographique chez les Vertébrés. *Arch. anat. microsc.* Paris 10 1908 (1-122) 3 pls. 82

Vitali, Giovanni. L'articolazione mandibolare negli Anfibi, nei Rettili e negli Uccelli. Note anatomoembriologiche. *Anat. Anz. Jena* 34 1909 (207-224). 83

Vogt, H. *vide* Ariëns-Kappers, 6.

[Voskoboinikov, M. M.] Воскобоиниковъ, М. М. Метамерія осевої часті черепа. [Die Metamerie des axialen Teiles des Schädels.] Moskva, Dmeyn. xii. Sjëzda russ. jest. врач. 1909-1910г. [Prot.] 1910 (288). 84

Wiedersheim, Rob. Vergleichende Anatomie der Wirbeltiere. Für Studierende bearb. 7., vielfach umgearb. u. stark verm. Aufl. des „Grundriss der vergl. Anatomie der Wirbeltiere“. Jena (G. Fischer) 1909 (xx + 936) 1 Taf. 26 cm. 21 M. 85

Williston, S. W. The faunal relations of the early vertebrates. *J. Geol.* Chicago III. 17 1909 (389-402) tab. 87

Želizko, J. V. Diluviale Fauna von Wolin in Südböhmen. *Prag Bull. Ac. Sci. Franc. Jos.* 14 1909 (147-162). 88

Zimmermann, Anton. Zur Kenntnis des elastischen Gewebes bei den niederen Wirbeltieren. *Diss. Tübingen.* Würzburg (Druck v. C. J. Becker) 1909 (35) 1 Taf. 22 cm. 89

II.—SUBJECT INDEX.

N.B.—For full Reference go to Titles.

COMPREHENSIVE and GENERAL.

5203

Mikroskopische Anatomie und Embryologie des Menschen und der Wirbeltiere. (Russ.); Poljakov, 60.

The faunal relations of the early vertebrates. With plates showing geological range of air-breathing vertebrates; Williston, 87.

†Vertebrate palaeontology in 1908; Lydekker, 51.

Biological arrangement of Vertebrata; Doello-Jurando, 20a.

STRUCTURE. 5207

General.

Studien zur Segmenttheorie des Wirbeltierkopfes, 3. Mitt., ueber das Akromerit und über echte Urssegmente bei *Petromyzon*; Hatschek, 35.

The morphology of vertebrate limbs; Müller, 53.

Lehrbuch der vergleichenden Anatomie der Wirbeltiere; Schimkewitsch, 73.

Vergleichende Anatomie der Wirbeltiere; Wiedersheim, 85.

Handbuch der Anatomie der Tiere für Künstler; Bd IV. Anatomie von Hirsch, Reh und Ziege; Ellenberger, Baum und Dittrich, 24.

Review of Comparative anatomy of vertebrates. Adapted from the German of Dr. Robert Wiedersheim by W. N. Parker, 3d. ed.; Bean, 10.

Histology. (*Vide etiam* Nervous system, etc.)

Differenze dei cromosomi di uno stesso nucleo; Trinei, 81.

Die Verlagerung der motorischen Oblongatakerne in phylogenetischer und teratologischer Beziehung; Ariëns-Kappers, 6.

Verlagerungen der Oblongatakerne; Ariëns-Kappers, 8.

Die Natur des Chordagewebes; Studnička, 79.

Zu der „Erwiderung“ von Friedrich Krauss auf meine Mitteilung über „Die Natur des Chordagewebes“; Studnička, 89.

Ueber die interzellularen Verbindungen im Chorda-Gewebe; Krauss, 44.

Les mitochondries de la cellule intestinale; Champy, 17.

Sur les formations mitochondrielles de diverses espèces cellulaires. 1^o dans le rein de Couleuvre (*Tropidonotus viperinus*) et de Grenouille (*Rana viridis*); 2^o dans l'estomac du Chien (Résumé); Discussion M. d'Hardivillier; Regaud, 64.

Una minuta particolarità di struttura [apparato reticolare endocellulare] dell'epitelio della mucosa gastrica ed intestinale; **Golgi,** 32.

Struktur der Elemente der Knochen und Knorpel (Russ.); Nowikoff, 54.

Zur Morphologie der Gitterfasern der Leber; **Schumkow,** 75.

Clasmatoцити di Ranvier: contributi alla loro storia e conoscenza; **Pardi,** 58.

Zur Kenntnis des elastischen Gewebes bei den niederen Wirbeltieren; **Zimmermann,** 89.

Structure du myocarde de quelques Vertébrés inférieurs; **Retterer et Lehèvre,** 65.

Tegument, Skeleton.

Embryonic appendage of the claws of the Amniota, probably of an adaptive nature; **Agar,** 1.

Vergleichende Untersuchungen über die Epidermis der Vertebraten; **Studnička,** 78.

Haarparasiten und Haarbau als Hinweise auf Blutsverwandtschaft; **Friedenthal,** 27.

Imitationen im Knochensystem, auf Grund embryonaler Transplantation; **Braus,** 13.

Über die Schläfengegend am Schädel der Quadrupeda; **Fuchs,** 28.

Die Kopfregion der Amnioten. Morphogenetische Studien. (4. Forts.); Fleischmann, 29.

Ueber die Klassen der Tetrapoden; **Jaekel,** 41.

Knorpel- und Knochengewebe (Russ.); Nowikoff, 54.

L'articolazione mandibolare negli Anfibi, nei Rettili e negli Uccelli; **Vitale,** 83.

Nervous System and Sense-organs.

Einführung in die Lehre vom Bau und den Verrichtungen des Nervensystems; **Edinger,** 23.

The central nervous system; **Johnston,** 42.

Evolution of vertebrate central nervous system; **Gaskell,** 31.

Neue Methoden zur Untersuchung des Zentralnervensystems der Vertebraten; **Rawitz,** 63.

Phylogenetischen Verlagerung der motorischen Hirnnervenkerne. Der Bau des autonomen Systemes; **Ariëns Kappers,** 2.

Die Phylogenie des Rhinencephalons, des Corpus striatum und der Vorderhirnkommisuren; **Ariëns Kappers,** 3.

Neurobiotaxis; **Ariëns Kappers,** 4.

Neurobiotaxis. II. Die phylogenetische Entwicklung des horizontalen Schenkels des Facialiswurzelknies; **Ariëns Kappers,** 5.

Phylogenie des Corpus striatum (Holländisch); **Ariëns Kappers,** 7.

Ueber structurelle Gesetze im Bau des Nervensystems; **Ariëns Kappers,** 9.

Die motorische Endplatte bei den höheren Vertebraten, ihre Entwicklung, Form und Zusammenhang mit der Muskelfaser; **Boeke,** 11.

Die Entwicklung des Nervengewebes bei den Wirbeltieren; **Held,** 36.

Besprechung einer neuen Theorie, der Licht- und Farbenempfindung nebst einem Exkurs über die stammesgeschichtliche Entstehung des Wirbeltierauges; **Lubosch,** 49.

Die Entwicklung der Paukenhöhle von *Lacerta agilis*; **Cords,** 18.

Untersuchungen über den feineren Bau des Ohrlabyrinthes der Wirbeltiere. II. Zur Entwicklungsgeschichte des Cortischen Organs und der Macula acustica bei Säugetieren und Vogeln; **Held,** 37.

Über einen sekretartigen Bestandteil der Stäbchenzapfenschicht der Wirbeltierretina; **Kolmer,** 43.

Il sacco endolinfatico; **Sterzi,** 77.

Myology.

Die Unterschenkel- und Fussmuskulatur der Tetrapoden; **Ribbing,** 66

Structure de la fibre musculaire du squelette des Vertébrés; **Lehèvre et Retterer,** 46.

Muskeln und Muskelkerne; **Schäfferdecker,** 71 & 72.

Alimentary System.

Blinddarm und Wurmfortsatz bei den Wirbeltieren; **Burgi**, 16.

Blood.

Tatsachen und theoretische Ergebnisse der vergleichenden Leukozytenmorphologie; **Pappenheim**, 57.

Circulatory and Respiratory Organs.

Sur les ares viscéraux et leur rôle topographique chez les Vertébrés; **Vialleton**, 82.

Arterie dell'arto addominale; **Salvi**, 69.

Sur le mode de disparition du réseau veineux "cardino-rénal" chez les Mammifères; **Papin**, 56.

Rapports de la plèvre avec la cage thoracique chez les Vertébrés aériens; **Durand**, 22.

Reproductive Organs. Sex Characters.

Zur Lehre von den sekundären Sexualcharakteren; **Poll**, 62.

Signification du faisceau spermatique; **Bugnion et Fonoff**, 14.

PHYSIOLOGY 5211

Verdauung. iv. Besonderheiten der Verdauung bei Tieren mit mehrhöhligen Mägen (Wiederkäuer). Kaltblütern und Vögeln; **Scheunert**, 70.

Les formations filamenteuses de la cellule hépatique de la Grenouille; Modifications pendant la digestion; **Policard**, 61.

Einwirkung äusserer Einflüsse auf der Bau der Zellen der Knochen in Knorpel, (Russ.); **Nowikoff**, 51.

Influence du sexe et des saisons sur la glycogénie chez le Chien, le Cobaye, le Pigeon et la Carpe; **Maignon**, 52.

Rapports de la plèvre avec la cage thoracique chez les Vertébrés aériens; **Durand**, 22.

Erregungsleitung im Kaltblüterherzen; **Buijtendijk**, 15.

DEVELOPMENT. 5215

Grundriss der Embryologie. (Russ.); **Gurvič**, 33.

Die Säugetierontogenese in ihrer Bedeutung für die Phylogenie der Wirbeltiere; **Hubrecht**, 40.

Allgemeine Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere; **Sommer und Spee**, 76.

Normentafeln zur Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere. In Verbindung mit Bles . . . [u. A.] hrsg. v. F[ranz] Keibel. H. 9: Grosser und Tandler, *Vanellus cristatus*. Jena (G. Fischer) 1909 (vi + 85) 3 Taf. 36 cm.

Studien zur Segmenttheorie des Wirbeltierkopfes. Das primitive Vorderrande des Embryos; **Hatschek**, 34.

Ursprung der Chordaten nebst Bemerkungen zu den frühesten Stadien der Primaten-Embryogenese; **Schlater**, 74.

Formes premières de la notocorde, et affinités naturelles des Chordés; **Roule**, 68.

Die Kopfregion der Amnioten, Morphogenetische Studien. (4. Forts.); **Fleischmann**, 29.

Imitationen im Knochensystem, auf Grund embryonaler Transplantation; **Braus**, 13.

Atemungsorgane und Körperform der Wirbelthier-Embryonen; **Brass**, 12.

Embryonic appendage of the claws of the Amniota, probably of an adaptive nature; **Agar**, 1.

Die Entwicklung des Nervengewebes bei den Wirbeltieren; **Held**, 36.

Der Cervicothorax der Amnioten, Topogenetische Studien; **Fleischmann**, 30.

Il sacco endolinfatico; **Sterzi**, 77.

Istogenesi del tessuto connettivo; **Livini**, 47.

Histogenese der Knorpel- und Knochenelemente (Russ.); **Nowikoff**, 54.

Composizione chimica dell' uovo in rapporto a questioni biologiche; **Diamare**, 20.

ETHIOLOGY. 5219

Stimmänderungen der Tiere bei grossem Schmerze; **Otto**, 55.

Phénomènes sensoriels, et comportement des Vertébrés inférieurs; **Péron**, 59.

Beiträge zur Höhlenkunde Böhmens; **Hoenig**, 38.

La virulence des trypanosomes des Mammifères peut-elle être modifiée après passage par des Vertébrés à sang froid?; **Laveran et Pettit**, 45.

AETIOLOGY AND VARIATION

5223

Ursprung der Chordaten nebst Bemerkungen zu den frühesten Stadien der Primaten-Embryogenese; **Schlater**, 74.

Exeuses über die stammesgeschichtliche Entstehung des Wirbeltiergeanges; **Lubosch**, 49.

Die Säugetierontogenese in ihrer Bedeutung für die Phylogenie der Wirbeltiere; **Hubrecht**, 40.

Das Atten-Problem; **Brass**, 12.

Phylogenetische Entwicklung des Schädels (Russ.); **Vaskoboinikov**, 84.

GEOGRAPHY 5227

North Wales Vertebrates; **Forrest**, 25.

(The fossil vertebrates of Belgium; **Dollo**, 21.

Vertebrata of Belgium; **Fraipont**, 26.

(Diluvial Fauna von Wohl in Südböhmen; **Zelizko**, 88.

Beiträge zur Höhlenkunde Böhmens; **Hoenig**, 38.

Observations nouvelles sur quelques animaux de la Savoie disparus ou en voie de disparition; **Dénarié**, 19.

Die Fauna der altägyptischen Mumiengräber; **Rogenhofer**, 67.

La faune momifiée de l'ancienne Egypte et recherches anthropologiques (3^e, 4^e et 5^e séries); **Lortet et Gaillard**, 48.

Australian Fauna; **Lucas & Le Souet**, 50.

TAXONOMY 5231

Classification according to method of reproduction; **Doello-Jurado**, 20a.

Über die Klassen der Tetrapoden; **Jaekel**, 41.

Beiträge zur Höhlenkunde Böhmens; **Hoenig**, 38.

XV. PISCES.

ARRANGED BY

C. L. BOULENGER

CONTENTS

	PAGE
I. TIMES	3
II. SUBJECT INDEX	23
General Work, Economics Etc.=5403	23
Structure=5407	23
Physiology=5414	25
Development=5415	26
Ethology=5419	27
Variation and Aetiology=5423	29
Distribution=5427	30
Recent	30
Fossil	33
III. SYSTEMATIC =5431	33
Teleostei	34
Plectognathi	34
Pediculati	34
Acanthopterygii	34
Amaeanthini	37
Percesoces	37
Catostomi	37
Haplomi	38
Apodes	38
Symbranchii	38
Ostariophysi	38
Malacopterygii	41

							PAGE
Ganoidei	..	..	..	..	..	..	42
Holostei	..	..	..	..	..	..	42
Chondrostei	..	..	..	..	..	..	42
Arihrodira	..	..	..	..	..	..	42
Ostracodermi	..	..	..	..	..	..	43
Chondropterygii	..	..	..	..	..	..	43
Holocephali	..	..	..	..	..	..	43
Plagiostomi	..	..	..	..	..	..	43
Cyclostomi	..	..	..	..	..	..	44

I.—TITLES.

[**Aleksandrov**, K. P.] Александров, К. Н. Рыболовство в бассейне Волги выше Саратова. Вып. I. Рыболовство въ 1-м смотрительскомъ районѣ. Над. Цензур. Землемѣрн. [Die Fischerei im Flussgebiet der Wolga oberhalb Saratow.] Lief. I. Die Fischerei im 1-ten Inspektionsrayon. Herausgeg. vom Depart. für Ackerbau.] St. Petersburg 1909 (2 + 98) 4 Kart. 25 cm. **1**

Allen, E. J. Mackerel and sunshine. Plymouth J. Mar. Biol. Ass. **8** 1909 (394-406). **2**

Allen, William F. Distribution of the subcutaneous vessels in the tail region of *Lepisosteus*. Amer. J. Anat. Philadelphia Pa. **8** 1908 (49-87). **3**

Allison, Edith M. *vide* Cockerell, T. D. A.

Annandale, N. Report on the Fishes taken by the Bengal Fisheries Steamer "Golden Crown." Part I. Batoidei. Mem. Ind. Mus. Calcutta **2** No. I 1909 (I-58) pls. i-v appendix. **4**

Anthong, R. Elevage du *Zugopterus punctatus* Bl. au laboratoire maritime de Saint-Vaast-la-Hougue. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (1156-1158). **5**

Anstein, Carl. Die Bestimmung des Alters pelagisch lebender Fischeier. Berlin Mitt. D. Seefischereiver. **25** 1909 (364-373). **6**

Ayers, Howard and **Worthington**, Julia. The finer anatomy of the brain of *Bdellostoma dombeyi*. I. The aestuo-lateral system. Amer. J. Anat. Philadelphia Pa. **8** 1908 (I-16) 8 pls. **7**

Barbieri, Ciro. Neuromeri e somiti metaotici in embrioni di Salmonidi. Milano Atti Soc. Ital. sc. nat. **47** (185-257) 2 tav. **8**

(8-11091 b)

Baudouin, Marcel. Mode d'attaque du Spratt (*Clupea spratta*) par le *Lernaeocetes sprattae* Sow. Copépode parasite de l'œil de ce poisson. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2^e partie 1908 (727-741). **9**

Baudouin, M. Du mode d'attaque de la sardine (*Clupea pilchardus* W.) par un copépode parasite, le *Lernaeocetes sardiniae* M. B. en Vendée. Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. **2** **7** 17 1907 (97-114). **10**

Bayer, František. Nové zbytky R. *Porthodus* Cope (*Xiphactinus* Leidy) z českého útvaru křídového. [Neue Reste von *Porthodus* Cope (*Xiphactinus* Leidy) aus dem böhmischen Turon.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1908** (12) 1 Taf. **11**

Bean, B. A. The proper name of the American eel *Anguilla rostrata* (Le Sueur). Science New York N.Y. **29** 1909 (871-872). **12**

Bean, Barton A. and **Weed**, Alfred C. Description of a new skate (*Dactylobatus armatus*) from deep water off the southern Atlantic coast of the United States. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1682 1909 (459-461) pl. xxxviii. **13**

Bean, Barton A. and **Weed**, Alfred C. Descriptions of two new species of electric rays, of the family *Narcobatidae*, from deep water off the southern Atlantic coast of the United States. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1694 1909 (677-680). **13a**

Beaufort, Lieven Ferdinand de. De zwemblaas der Malacoptygii. [Die Schwimmblase der Malacoptygii.] Leiden (E. J. Brill) 1908 (132) 1 Taf. 24 cm. **14**

e 3—2

- Beaufort, L. F. de.** Die Schwimmblase der Malacoptyergii. Morph. Jahrb. Leipzig **39** 1909 (526-644) 1 Taf. 15
- Beccari, Nello.** Sopra alcuni rapporti del fascicolo longitudinale posteriore con i nuclei di origine dei nervi oculomotore e trocleare nei Teleostei. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (242-247). 16
- Beccari, N.** Le cellule dorsali e posteriori dei Cyclostomi. Ricerche nel *Petromyzon marinus*. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (308-323) 2 tav. 17
- [**Bélousov, N.**] Белоусовъ, Н. Строение жаберной перепонки и первых окончаний въ мышцахъ рыбъ. [La structure intime de la membrane operculaire et des terminaisons nerveuses dans les muscles striés des poissons.] Charikov Trav. Soc. nat. **42** 1907-1908 [1909] (96-108) 1 Taf. 18
- Berg, L. S.** Quelques remarques concernant l'ouvrage de M. V. Gratzianow "Un essai de révision des Poissons de la Russie," (Russ.) St. Peterburg Ann. mus. zool. **13** 1908 [1909] (437-470). 19
- Berg, L.** Beschreibung von *Diplophysa labiata herrensteini* nov. subsp. (*Cohitidium*) aus Turkestan. St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (10-11). 20
- Berg, L.** Ueber die Gattungen *Acanthopobus* Herzst. und *Hemibarbus* Blkr. St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (103-106). 21
- Berg, L. S.** Bemerkungen über die Gattung *Nematobramis* Blgr. St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (xlvi). 22
- [**Berg, L. S.**] Бергъ, Л. С. Рыбы бассейна Амура. [Ichthyologia Amurensis.] St. Peterburg Mém. Ac. sci. Ser. 8 **24** 9 1909 (i-vi + 1-270) 3 Taf. 23
- Biélooussow, N.** *vidi* Belousov, N.
- Blaizot, L.** Recherches sur l'évolution de l'utérus d'*Icanthias vulgaris* Risso. Paris Mém. soc. zool. **22** 1909 (1-48). 24
- Blaizot, L.** Note sur l'origine des cellules libres trouvées dans l'épithélium utérin d'*Icanthias vulgaris* R. avant le début de l'hystolyse épithéiale. C. R. ass. anat. Paris **10** (Mars 1908) Nancy 1908 (30-31). 25
- Blosser, Christian B.** The marine fishes. (Reports on the Expedition to British Guiana of the Indiana University and the Carnegie Museum, 1908. No. 3.) Pittsburgh Pa. Ann. Carnegie Mus. **6** 1909 (295-300) pl. x-xii. 26
- Bolten, D. G. J.** Visschen als muskietenverdelgers. [Fische als Moskitentilger (in Surinam).] Paramaribo Bull. Landb. West-Indie **19** 1909 (1-7) 1 Taf. 27
- Borcea, I.** Sur les masses mésodermiques intermédiaires et leurs dérivés chez les Téléostéens. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (637-640). 28
- Borcea, I.** Sur l'origine du cœur, des cellules migratrices et des cellules pigmentaires chez les Téléostéens. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (688-689). 29
- Borcea, I.** Quelques observations sur la circulation embryonnaire chez les Téléostéens. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (189-191). 30
- [**Borodin, N. u. Suvorov, E.**] Бородинъ, Н. и Суворовъ, Е. Каспийскія сельди и ихъ промыселъ. [Die Heringe des Kaspischen Meeres und deren Fang.] In: Arbeiten der Kaspischen Expedition des Jahres 1904. Zweiter Band. 1908 (iv + 372) 1 Karte. 31
- Boulenger, G. A.** Catalogue of the freshwater fishes of Africa in the British Museum (Natural History). Vol. I. London: Printed by order of the Trustees **1909**. 32
- Boulenger, G. A.** A list of the freshwater fishes, batrachians and reptiles obtained by Mr. J. Stanley Gardiner's expedition to the Indian Ocean. London Trans. Linn. Soc. **12** 1909 (291-300). 32a
- Boulenger, G. A.** Zoological Results of the Ruwenzori Expedition, 1905-1906. Part iii. Pisces, Batrachia and Reptilia. London Trans. Zool. Soc. **19** 1909 (237-252) Pls. viii and ix. 32b
- Boulenger, G. A.** Description of a new freshwater Gobiid fish from the Niger. Ann. Mag. Nat. Hist. London **3** 1909 (42). 33

- Boulenger, G. A.** Descriptions of new freshwater fishes discovered by Mr. G. L. Bates in South Cameroons. Ann. Mag. Nat. Hist. London **4** 1909 (186-188). **34**
- Boulenger, G. A.** Descriptions of three new fishes from Portuguese Guinea. Ann. Mag. Nat. Hist. London **4** 1909 (429-431). **35**
- Boulenger, G. A.** Description of a new Characimidae fish from Mexico. Ann. Mag. Nat. Hist. London **4** 1909 (497-498). **36**
- Boulenger, G. A.** Catalogue des Poissons du Congo du Musée d'Histoire naturelle de Luxembourg. Faune du Sankuru à Kondoué. (Collection Ed. Luj.) Luxembourg 1909 (1-16). **36a**
- Boulenger, G. A.** On a second Collection of Reptiles, Batrachians, and Fishes made by Dr. E. Bayon in Uganda. Ann. Mus. Civ. Genova Ser. 3 **4** 1909 (1-6). **36b**
- Bounhiol, J. P.** Quelques faits biologiques relatifs aux poissons comestibles des côtes de l'Algérie. Paris C. R. Ass. franc. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2^e Partie 1908 (591-594). **37**
- Braus, Hermann.** Experimentelle Untersuchungen über die Segmentalstruktur der motorischen Nervenplexus. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (529-551). **38**
- Brohl, Engelbert.** Die sogenannten Hornfäden und die Flossenstrahlen der Fische. Jenaische Zs. Natw. **45** 1909 (345-380) 2 Taf. **39**
- Brohmer, Paul.** Der Kopf eines Embryos von *Chlamydoselachus* und die Segmentation des Schäckerkopfes. Jenaische Zs. Natw. **44** 1909 (647-698) 4 Taf. **40**
- Brunati, Roberto.** Sopra alcune ossa faringei fossili spettanti al genere *Labeus* e considerazioni sopra le ossa faringei di alcuni Labridi viventi nel Mediterraneo. Milano Atti Soc. Ital. sc. nat. **48** 1909 (103-114) 1 tav. **41**
- Bruyère, Henri.** Le sandre commun ou Fogosch. Paris Bul. soc. agricolt. **21** 1909 (45-47). **42**
- Buchtala, Hans.** Elementaranalyse der Ethante von *Scyllium stellare*, *Pristurus melanostomus* und *Scyllium cornicula* und Verteilung des Stickstoffes in denselben. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **56** 1908 (11-17). **43**
- Burlend, T. H.** *vide* Parker, W. N.
- Burne, R. H.** Exhibition of, and remarks upon, certain elastic mechanisms in fishes and reptiles. London Proc. Zool. Soc. **1909** (201-204). **44**
- Burne, R. H.** Exhibition of specimens of adaptive structures for the respiration of air in some aquatic invertebrates and tropical freshwater fishes. London Proc. Zool. Soc. **1909** (545). **45**
- Burne, R. H.** The anatomy of the olfactory organ of Teleostean fishes. London Proc. Zool. Soc. **1909** (610-663). **46**
- Buytendijk, F. J. J.** Over de veranderingen in het bloedserum van haaien na verbloeding. [On the changes in the blood serum of sharks after bleeding.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **18** 1909 (261-264) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **12** 1909 (377-380) (English). **47**
- Buytendijk, F. J. J.** Over de samenstelling der urine van haaien bij normale en versterkte diurese. [On the constitution of the urine of sharks with normal and increased diuresis.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **18** 1909 (264-267) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **12** 1909 (380-383) (English). **48**
- Byrne, L. W.** *vide* Holt, E. W. L.
- Callaway, Ois.** *vide* Cockerell, T. D. A.
- Cépède, Casimir.** Observations et remarques sur la nourriture de la sardine. Paris C. R. Ass. franc. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2^e Partie 1908 (774-778). **49**
- Cépède, C.** La Myxosporidose des Anguilles dans les eaux douces, saumâtres et salées du Rouergue. Boulogne Bul. soc. Agric. **8** 1908 (17-24). **50**
- Cépède, C.** Contribution à l'étude de la biologie de la sardine (*Alosa sardina* Risso). Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (54-56). **51**

- Chaine, J.** Observations sur l'appareil urinaire de la Vive. (*Trachinus draco* L.) Bordeaux Proc. verb. soc. sci. phys. nat. 1909 (5-6). **52**
- Chatton, Edouard.** Un amibe, *Amaba mucicola* n. sp. parasite des branchies des Labres, associé à une Trichodine. Paris, C. R. soc. biol. **67** 1909 (690-692). **53**
- Chandhuri, B. L.** Description of two new species of *Caranx* from the Bay of Bengal. Rec. Ind. Mus. Calcutta 3 pt. ii 1909 (141-143). **54**
- Cligny, A.** Sur un nouveau genre de Zéidés. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (873-874). **55**
- Cockerell, T. D. A.** The Cyprinid subfamily *Chondrostominae*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (209-210). **56**
- Cockerell, T. D. A.** The scales of the Cobitid and Homalopterid fishes. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (205-207). **57**
- Cockerell, T. D. A.** On the validity of the North American Cyprinid genus *Notemigonus*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (211-213). **58**
- Cockerell, T. D. A.** The nomenclature of the American fishes usually called *Leuciscus* and *Rutilus*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (215-217). **59**
- Cockerell, T. D. A.** A fossil garpike from Utah. Science New York N.Y. N. Ser. **29** 1909 (796). **60**
- Cockerell, T. D. A. and Allison, Edith M.** The scales of some American *Cyprinidae*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (157-163) pl. **61**
- Cockerell, T. D. A. and Callaway, Otis.** Notes on scales of fishes. The herbivorous *Cyprinidae*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (121-123). **62**
- Cockerell, T. D. A. and Callaway, O.** Observations on the fishes of the genus *Notropis*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (189-196). **63**
- Cockerell, T. D. A. *vide* Eversmann, B. W.**
- Cole, F. J.** A monograph on the general morphology of the Myxinoid fishes, based on a study of *Myxine*. Part III. Further observations on the skeleton. Edinburgh Trans. R. Soc. **46** 1909 (669-681). **64**
- Collett, R.** Fiske indsamlede under „Michael Sars's“ Togter i Nordhavet 1900-1902. [Fische während der Fahrten des „Michael Sars“ im Nordmeer 1900-1902 gesammelt.] Rep. Norw. fish. Bergen **2** No. 3 (1909) (151) pls. i-ii. **65**
- Condorelli, Mario e Perrando, G. G.** Notizie sul *Carcharodon carcharias* eatturato nelle acque di Augusta, etc. Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. **2** 10 1909 (164-183). **66**
- Coquidé.** La pêche à la Morue. Bul. Inst. océan. Monaco **153** 1909 (24 p.). **67**
- Crettiez, T.** De la culture de l'Omble-Chevalier. [*Salvelinus umbla* L.] du lac Léman. Métis et hybrides de ce salmonide. Bul. Suisse Pêche **8** 1908 (4-7 26-29). **68**
- Dahl, Knut.** The scales of the herring as a means of determining age, growth and migration. Rep. Norw. fish. Bergen **2** No. 6 (1909) (36) pls. i-iii. **69**
- Dahl, Knut.** Vor kundskab om aalens forplantning og vandringer. [Unsere Kenntnis von der Fortpflanzung und den Wanderungen des Aals.] Bergen Naturen **33** 1909 (20-29). **70**
- Damas, D.** Contribution à la biologie des Gadides. København Proc.-verb. Explor. Mer **10** 1909 (1-277) 21 pls. **71**
- Damiani, Giacomo.** Su alcuni rari Scrombridì dell'isola d'Elba. Riasunto. Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. **2** 10 1909 (104-116). **72**
- Danois, E.** Sur la présence de *Gobius pictus* Malm en France. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (86). **73**
- Demelle, A. *vide* Grynfeltt, E.**
- [Derugin, K. M.] Дерюгин, К. М. Строение и развитие плечевого пояса и рунических плавниковъ у костистыхъ рыбъ. [Der Bau und die Entwicklung des Schultergürtels und der Brustflossen bei Teleostern.] St. Peterburg Trav. labor. zool. **20** = Trav. Soc. nat. **39** 4 1909 (1-148) 7 Taf. **74**

Diamare, Vincenzo. Sui rapporti della vena portale e delle arterie splanchniche in *Scyllium catulus* e *Torpedo marmorata*. Contributo all'anatomia splanchnica negli elasmobranchi. Nota riassuntiva. *Anat. Anz. Jena* **34** 1909 (522-539). **75**

Dietz, P. A. Mededeeling over Myotomen bij Teleostei. [Ueber den Bau der Myotomen der Teleostei.] Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 **11** 1909 (xxv-xxvii). **76**

Dollo, Louis. Les Poissons Voiliers. *Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst.* **27** 1909 (419-438). **77**

Dollo, L. *Cynomacrurus pinni*, poisson abyssal nouveau recueilli par l'Expédition Antarctique Nationale Ecossaise. Edinburgh Proc. R. Soc. **29** 1909 (316-326). **78**

Dollo, L. *Nematocarcinus lecontei*, poisson abyssal de la "Belgica" retrouvé par l'Expédition Antarctique Nationale Ecossaise. Edinburgh Proc. R. Soc. **29** 1909 (488-498). **78a**

Dollo, L. Les Téléostéens à ventrales abdominales secondaires. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((135)-(140)). **79**

Downey, Hal. The lymphatic tissue of the kidney of *Polyodim spathula*. *Folia haematologica Leipzig* **8** 1909 (415-466) 1 Taf. **80**

Droogleever Fortuyn, A. B. Over de motorische facialis- en abducent-kern von *Lophius piscatorius*. [On the motor facialis- and abductor-nucleus of *Lophius piscatorius*.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afsl. K. Akad. Wet. **17** 1909 (905-908) 1 pl. (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **12** [1909] (44-47) 1 pl. (English). **81**

Drouin de Bouville, R. Influence des variations thermiques brusques sur les œufs, alevins et jeunes sujets de Salmonides. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (250-261). **82**

Drouin de Bouville, de. Maladie des abœufs du Barbeau (*Myxoboliasis tuberosa*). Nancy Bul. soc. sci. nat., sér. 3 **9** 1908 (1909) (525-548). **83**

Drzewina, Anna. Leucocytes à granulations acidophiles dans le sang des Poissons téléostéens. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (514-516). **84**

Drzewina, Anna. Epithelium et glandes de la Torpille. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (570-571). **85**

Drzewina, A. La préhension des aliments par les Poissons. Bull. inst. psych. internat. Paris **8** 1908 (328-330). **86**

Duncker, Georg. Pisces. Tl. I: Syngnathidae. (Die Fauna Sudwest-Australiens, Hrsg. v. W. Michaelson u. R. Hartmeyer, Bd. 2, Lfg. 15.) Jena (G. Fischer) 1909 (233-250). **87**

Durbin, Marion Lee. A new genus and twelve new species of Tetragonopterid Characins. Reports on the Expedition to British Guiana of the Indiana University and the Carnegie Museum 1908 No. 2. Pittsburgh Pa. Ann. Carnegie Mus. **6** 1909 (55-72). **88**

Eastman, Charles Rochester. Mylostomid palatal dental plates. Cambridge Mass. Bul. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **52** 1909 (259-269) i-iii. **89**

Eastman, C. R. Mylostomid dental plates. Science New York N.Y. **29** 1909 (997-998). **90**

Eckstein, K. Pisces für 1900, 1901. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin **71** Bd 2 H. 1 1905 [1906] IV (72-92). **91**

Eckstein, K. Pisces für 1902-1905. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin **72** Bd 2 H. 1 1906 (1909) IV (1-114 1-112 1-134 1-136). **92**

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

Ehrenbaum, E. Eier und Larven von Fischen. Tl. 2. (In: Nordisches Plankton, Lfg. 10.) Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer) 1909 (217-413 + I-IV). **93**

Eidsvaag, Edvard. Hvittemperatur og Fiskeri. Meerestemperatur und Fischereien. Bergen Norsk Fisket. **28** 1909 (396-401-428). **94**

Eigenmann, Carl H. Preliminary descriptions of new genera and species of tetragonopterid characins. Zoological results of the Thayer-Brazilian expedition. Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **52** 1908 (91-106). **95**

Eigenmann, Carl H. Some new genera and species of fishes from British Guiana. (Reports on the Expedition to British Guiana of the Indiana University and the Carnegie Museum 1908. No. 1.) Pittsburgh Pa. Ann. Carnegie Mus. **6** 1909 (4-54). **96**

Eigenmann, Carl H. The freshwater fishes of Patagonia and an examination of the Archiplata-Archipelen theory. Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia 1896-1899; Princeton N.J. **3** (Zoology) 1909 (225-374 with tabs. fig.) fold. map pls. xxx-xxxvii. **97**

Elmassian, M. Une nouvelle coccidie et un nouveau parasite de la tanche. Arch. zool. Paris (sér. 5) **2** 1909 (229-270). **98**

[**Emelianenko**, P.] Емельяново, П. Определение возраста рыбы. [Die Bestimmung des Alters bei Fischen.] Naturfremd St. Petersburg **4** 1909 (149-153). **99**

Engel, Heinrich. Die Zähne am Rostrum der Pristiden. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **29** 1909 (51-100) 4 Taf. **100**

Engmann, P. Betrachtungen zu W. Köhlers „Untersuchungen über das Schaumnest und den Schaumnestbau der Oosphromeniden.“ Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (87-91). **101**

Evans, W. The Deal fish or Vaag-mær. *Trachypterus arcticus* (Brünn), on the coast of East Lothian. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (20-22). **102**

Evermann, Barton Warren and **Cockerell**, Theodore D. A. Descriptions of three new species of Cyprinodont fishes. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (185-187). **103**

Evermann, Barton Warren and **Goldsborough**, Edmund Lee. Notes on some fishes from the Canal Zone. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (95-103). **104**

Evermann, Barton Warren and **Nichols**, John Treadwell. Notes on the fishes of Crab creek, Washington, with description of a new species of trout. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (91-91) pl. **105**

Evermann, Barton Warren and **Radcliffe**, Lewis. Notes on a Cyprinodont (*Orestias agassizii*) from central Peru. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (165-170). **106**

Evermann, Barton Warren *vide* Jordan, David Starr.

Fage, Louis. Étude de la variation chez le rouget (*Mullus barbatus* L., *M. surmuletus* L.). Arch. zool. Paris sér. 5 **1** 1909 (389-445). **107**

Fatio, Victor. La bouvière "*Rhodus amarus*" à Genève. Arch. Sci. Phys. Genève (4) **20** 1906 (680-686). **108**

Fatio, V. Hybride de *Squalius caeodanus* et *Alburnus alborella* du lac de Lugano. Locarno Boll. Soc. tie. Sci. Nat. **2** 1905 (9-14) 1 Tav. **109**

[**Faussek**, V. A.] Фаусекъ, В. А. Отложение гуанина у пауковъ (Araneina). [Über die Ablagerungen des Guanins bei den Spinnen (Araneina).] St. Petersburg Mém. Ae. Sc. Ser. 8 **24** 3 1909 (58) Taf. i-iv. **110**

Favarò, Giuseppe. Pisces (Fische). [Forts.] (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs, Bd. 6, Abt. 1, Lfg. 29-31.) Leipzig (C. F. Winter) 1909 (439-486) Taf. **111**

Fibich, Stanislaw. Choroby ryb. [Les maladies des poissons.] Okóln. ryb. Kraków **1909** (62-75 132-142 178-185 231-239). **112**

Fibich, St. Choroby infekeyjne ryb. [Les maladies contagieuses des poissons.] Przegl. weter. Lwów **24** 1909 (85-88 117-121). **113**

Fiebiger, Josef. Ueber Coccoiden in der Schwimmblase von *Gadus*-Arten. (Vorläufige Mitteilung.) Wien Ann. NatlHist. Hofmus. **22** 1907-1908 (124-128). **114**

Fiebiger, J. Ueber Protozoen als Parasiten der Fische. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **50** 1909 ((32)-(48)). **115**

Fiebiger, J. 3. Jahresbericht des Institutes für Fischkrankheiten an der Wiener Tierärztlichen Hochschule. Oest. FischereiZtg Wien **6** 1909 (6-8). **116**

Findeis, Guido jun. Kann man Seewasser-Körperlinge (*Cyprinodon fasciatus*) an Süßwasser gewöhnen? Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (65-67). **117**

- Fischer-Sigwart**, H. Aus der Schutzzone von Sempach. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau **87** 1905 (57-59); Arch. Sci. Phys. Genève C. R. **87** Sess. 1904 (67-69); Arch. Sci. Phys. Genève (1) **18** 1901 (370-372). **118**
- Forbes**, Stephen A. On the general and interior distribution of Illinois fishes. [Reprint, with minor changes, of a chapter in the introduction to "The fishes of Illinois" by S. A. Forbes and R. E. Richardson.] Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. **8** 1909 (381-437) maps. **119**
- Forel**, F. A. La pêche du Léman. Arch. Sci. Phys. Genève (4) **22** 1906 (188-189). **120**
- Fowler**, Henry W. A new species of fish of the genus *Atopichthys*, with notes on New Jersey fishes. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** 1909 (406-408). **121**
- Fowler**, H. W. A synopsis of the *Cyprinidae* of Pennsylvania. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **60** (1908) 1909 (517-553) pl. xxvii. **122**
- Fowler**, H. W. The fishes of New Jersey. Annual Report of the New Jersey State Museum Trenton **1905** 1906 (35-477) pl. **123**
- Fowler**, H. W. A supplementary account of the fishes of New Jersey. Annual Report of the New Jersey State Museum Trenton **1906** 1907 (251-350) pl. **124**
- Fowler**, H. W. Further notes on New Jersey fishes. Annual Report of the New Jersey State Museum Trenton **1907** 1908 (120-189) pl. **125**
- Fowler**, H. W. Note on some New Jersey fishes. Science New York N.Y. **29** 1909 (79). **126**
- Fowler**, H. W. Notes on fishes at Corson's Inlet, New Jersey. Science New York N.Y. **29** 1909 (544). **127**
- Fowler**, H. W. *Fundulus luciae* again in New Jersey. Science New York N.Y. **30** 1909 (526). **128**
- Fowler**, H. W. The smooth hound, and some other fishes in New Jersey. Science New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (815). **129**
- Franz**, Viktor. Die Eiproduktion der Scholle (*Pleuronectes platessa* L.). (Arb. d. D. wiss. Kommission f. d. intern. Meeresforschung, B. II.) Wiss. Meeresunters. Kiel (N.F.) **9** Abt. Helgoland 1909 (58-141) 9 Taf. **130**
- Franz**, V. Die Scholle, ein Nutzisch der deutschen Meere. Meereskunde Berlin **3** II. 12 1909 (1-37). 0.50 M. **131**
- [**Fritsch** und **Kafka**, L.] Фрич и Кафка, Л. Краткое пособие по практическому разведению карпа. [Kurze Anleitung zur rationellen Karpfenzucht.] Uebers. a. d. Deutsch. von E. Grimm mit d. Red. u. mit Anmerk. v. O. A. Grimm. St. Peterburg 1909 (32). 26 cm. **132**
- Fritsche**, Ernst. Die Entwicklung der Thymus bei *Spinax niger*. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (85-93). **133**
- Fuhrmann**, O. La Piscicoltura negli Stati Uniti. Relazione. Riv. mens. Pesca Napoli **11** 1909 N. 1-2-3 (51-64) N. 7-8 (160-164). **134**
- Fuhrmann**, O. *Schropages formosum* und über *Phreatobius cisternarium*. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau **88** 1905 (50-51); Arch. Sci. Phys. Genève (4) **20** 1906 (578-579). **135**
- Fuhrmann**, O. Ueber die Entstehung des Neuenburgers, Murtner und Bieler-Sees nebst Bemerkungen über die Fischereiverhältnisse derselben. Schweiz. Fischeritzg Pfäffikon **12** 1904 (192-199). **136**
- Fuhrmann**, O. Un cas d'hermaphrodisme chez un vengeron, *Leuciscus rutilus*, du lac de Neuchâtel. Neuchâtel Bul. Soc. Sci. Nat. **36** 1908-09 1910 (82-85). **137**
- Garstang**, Walter. The distribution of the plaice in the North Sea, Skagerak and Kattegat, according to size, age and frequency. Copenhagen Rap. et proc. verb. explor. mer. **11** 1909 (1-133) 6 pl. and 6 figs. **138**
- Gast**, Reinhard. Die Entwicklung des Oculomotorius und seiner Ganglien bei Selachier-Embryonen. Mitt. zool. Stat. Neapel Berlin **19** 1909 (266-444) 5 Taf. **139**
- Gauss-Garády**, Viktor vs. Unsere Makrele in neuer biologischer Beleuchtung. Oest. Fischeritzg Wien **6** 1909 (169-170). **140**

Gensoul, J. Note sur deux poissons hybrides, Gardon et Brême bordelière. (*Leuciscus rutilus* et *Blicca björkna*. Gardon et Rotengle *Leuciscus rutilus* et *Scardinius erythrophthalmus*). Autun Bul. soc. sci. nat. 21 1908 (Proc.-verb. 107-109). **141**

Giacomini, Ercole. I corpi post-branchiali nelle eieche e nelle Anguille adulte. Monitore zool. ital. Firenze 20 1909 (88-92). **142**

Giacomini, Ercole. Il sistema interrenale e il sistema eromaffine (feocromo) nelle Anguille adulte, nelle eieche e nei leptocefali. Monitore zool. ital. Firenze 20 1909 (92-93). **143**

Giacomi, Ercole. Il sistema interrenale e il sistema eromaffine (feocromo) in altre specie di Murenoidi. Archivio ital. Anat. Embriol. Firenze 8 1909 (237-245). **144**

Giaja, Jean. Sur l'ablation de la vessie natatoire des poissons. Paris C. R. soc. biol. 65 1908 (125-126). **145**

Gibson, W. T. The development of the hypochord in *Raja batis*: with a note upon the occurrence of the epibranchial groove in amniote embryos. Anat. Anz. Jena 25 1909 (407-428). **146**

Gilchrist, J. D. F. & Wardlaw-Thompson, W. Description of fishes from the Coast of Natal. Pt. 2. Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 1909 (213-279). **147**

Gill, Theodore. The millers-thumb and its habits. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. 52 1908 (101-116). **148**

Gill, T. N. Angler fishes: Their kinds and ways. Washington D.C. Smithsonian Inst. Rep. 1908 1909 (565-615). **149**

Gill, T. N. Origin of fresh-water faunas. [Abstract.] Report of the Eighth International Geographic Congress Washington D.C. 1904-1905 (617). **150**

Gill, T. N. The selachians admitted as a distinct class. Science New York N.Y. 29 1909 (193-194). **151**

Godon, J. Contributions à la faune des Vertébrés de la région du Nord. Feuille jeunes natural. Paris 38 1908 (83-84-112). **152**

Goldsborough, Edmund Lee *vide* Evermann, Barton Warren.

Goodrich, E. S. A Treatise on Zoology. Edited by Sir Ray Lankester, K.C.B., M.D., LL.D. F.R.S. Part IX. *Vertebrata Craniata* (First Fascicle: Cyclostomes and Fishes). London 1909. **153**

G[rieg], J. Legemstemperaturen hos fiske og andre sjølyr. [Die Körpertemperatur bei Fischen und anderen Meertieren.] Bergen Naturen 33 1909 (286-287). **154**

Grönwall, K. A. *vide* Malling, C.

Gross, Otto. Transplantations-Versuche an Hartgebilden des Integuments und der Mundschleimhaut bei Teleostien und Amphibien. Basel Phil. Diss. 1905-06 (88). Svo. **155**

Grynfeltt, E. Sur le sphincter de l'iris chez quelques Téléostéens. C. R. ass. anat. Paris 10 (Marseille 1908) Nancy 1908 (102-104). **156**

Grynfeltt, E. et Demelle, A. Recherches anatomiques et histologiques sur l'opercule pupillaire des Poissons. Bibliogr. anat. Nancy 18 1908 (119-135). **156a**

Günther, Albert C. L. G. Andrew Garrett's Fische der Südsee, beschrieben u. redigirt. H. 8. (Journal des Museum Godeffroy. H. 16.) Hamburg 1909 (i-iv 261-388) 20 Taf. **157**

Günther, A. The type of *Exocoetus exiliens* (L. Gmel.). Ann. Mag. Nat. Hist. London 3 1909 (147-149). **157a**

Guitel, Frédéric. Sur l'expulsion des œufs chez l'*Entelurus acuticaudus* Linné. Arch. zool. Paris sér. 4 9 1908 (N. et R. xxiv-xxix). **158**

Julia, Giovanni. Sur la découverte du *Cephaloptera giorna* Russo dans les eaux maltaises. Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (7-8). Discussion: M. Pellegrin. **159**

Julia, Giovanni. Addition à la faune ichthyologique maltaise. Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (191-192). **160**

Guyénot, E. Contribution à l'étude anatomique et physiologique de la vessie natatoire des Cyprinidés. Besançon Mém. soc. hist. nat. 1905 (39). **161**

Guyénot, Émile. Les fonctions de la vessie natatoire des poissons téle-

stéens. — Bul. sci. France-Belgique
Paris **43** 1909 (203-297). **162**

Haempel, O. Einiges zur Anatomie und Physiologie der Schwimmblase beim Aal und den Renken. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (381-384). **163**

Haempel, O. Einiges zur Anatomie und Physiologie der Schwimmblase beim Aal und den Renken. Oest. Fischerei-Ztg Wien **6** 1909 (219-220). **164**

Hamling, J. G. Recently-discovered fossils from the Lower and Upper Devonian Beds of North Devon. Trans. Devon. Assoc. **40** 1908 (276-280). **165**

Hammarsten, Olof. Ueber den Nervus collector bei den Teleostern. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (677-679). **166**

Hankinson, T. L. Fish of Walnut lake. In: Hankinson, T. L. A biological survey of Walnut lake, Michigan. Lansing Mich. 1908 (198-216). **167**

Hankinson, T. L. Data on stomach contents of fish taken in Walnut lake. In: Hankinson, T. L. A biological survey of Walnut lake, Michigan. Lansing Mich. 1908 (244-251). **168**

Haseman, J. D. *Campostoma brevis*, Indianapolis Ind. Proc. Acad. Sci. **1905** 1906 (161-163). **169**

Hatschek, B. Studien zur Segmenttheorie des Wirbeltierkopfes. I2. Das primitive Vorderende des Embryos. [Morph. Jahrb. Leipzig **39** 1909 (497-525) 2 Taf.] **170**

Hatschek, B. Studien zur Segmenttheorie des Wirbeltierkopfes. 3. Ueber das Akromerit und über echte Ursegmente bei *Petromyzon*. Morph. Jahrb. Leipzig **40** 1909 (480-499) 2 Taf. **171**

Hefford, A. E. The proportional distribution of the sexes of plaice in the North Sea. Kopenhagen Rap. et proc.-verb. explor. mer **11** 1909 (135-176) 1 Chart. **172**

Holland-Hansen, B. Statistical research into the biology of the haddock and cod in the North Sea. Kopenhagen Rap. et proc.-verb. explor. mer **10** 1909 (1-62). **173**

Hendricks. Ueber den Reusenapparat an den Kiemenbögen des Kriesshares. (*Selache maxima* Cuvier.) Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908** 1909 med. natw. Ges. Münster (31-37). **174**

Herwerden, M. van. Zur Magenverdauung der Fische. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **56** 1908 (453-494). **175**

Herwerden, M. van. Zuurafscheiding en enzymwerking in de maag van vissen. [Saureskretion und Enzymwirkung im Magen von Fischen.] Utrecht Onderz. Physiol. Lab. Ser. 5 **9** 1908 (15-58). **176**

Hoek, P. P. C. Leeftijd van den zalm af te leiden uit de structuur der schubben. [On the age of salmon to be deduced from the structure of the scales.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **18** 1909 (432-450) 2 pls. (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **12** 1909 (485-502) 2 pls. (English). **177**

Hoek, P. P. C. Wat het internationale onderzoek der zee ons reeds geleerd heeft. [Ueber dasjenige, was die internationale Meeresuntersuchung uns schon gelehrt hat.] Amsterdam Werk. Gen. Nat. Genes. Heelk. Ser. 2 **62** 1909 (118-135). **178**

Hofer. Der Apron. *Aspro vulgaris* Cuv. et Val. — *Aspro apron* Sieb. Beschreibung, Verbreitung etc. Schweiz. Fischerei-Ztg Pfäffikon **16** 1908 (2-7). **179**

Hofer. Die Fischfauna des europäischen Russlands. Schweiz. Fischerei-Ztg Pfäffikon **17** 1909 (71-75, 91-95, 166-171). **180**

Hofer. Glarnerische Gewässer und ihre Fische. Schweiz. Fischerei-Ztg. Pfäffikon **17** 1909 (261-264). **181**

Holt, E. W. L. and Byrne, L. W. Preliminary note on some fishes from the Irish Atlantic Slope. Ann. Mag. Nat. Hist. London **3** 1909 (279-280). **182**

Hooper, D. Analysis of the oils produced by certain Indian Rays and other aquatic vertebrates. Mem. Ind. Mus. Calcutta **2** 1909 (Appendix). **182a**

Houssay, Frédéric. Sur les conditions hydrodynamiques de la forme chez les poissons. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1076-1078). **183**

- Houssay**, Fr. Carènes et Poissons. Stabilisation par les magoires. Rev. gén. sci. Paris **20** 1909 (617–624). **184**
- Houy**, Reinhard. Beiträge zur Kenntnis der Haftscheibe von *Echeneis*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **29** 1909 (101–138) 4 Taf. **185**
- Huitfeldt-Kaas**, Hartvig. Hoorfor udvandre Fiskene fra Østensjøvandet? [Eine Massenauswanderung von Süßwasserfischen aus dem Østensjösee bei Christiania.] Bergen Norsk Fisket. **28** 1909 (257–263). **186**
- Hussakof**, L. A new goblin shark, *Scapanorhynchus jordani*, from Japan. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (257–262) pl. xliv. **187**
- Hussakof**, L. The systematic relationships of certain American Arthrodires. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (263–272) pl. xlv. **188**
- Iches**, Lucien. Un Ichthyomètre nouveau. Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** 1908 (181–186). **189**
- Jacino**, Antonino. Uovo e larva di *Trachipterus*. Archivio zool. Napoli 3 fasc. 4 1909 (479–482) 1 tav. **190**
- Jaekel**, Otto. Fischreste aus den Mamfe-Schiefern. [In: Beiträge zur Geologie von Kamerun, bearb. v. C. Guillenain.] Berlin Abh. geol. Landesanst. (N.F.) II. **62** 1909 [1910] (392–398) 1 Taf. **191**
- Jarvi**, T. H. Beobachtungen über die Grösse und das Alter der Aale in Binnengewässern Finlands. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (218–221). **192**
- Jarvi**, T. H. Über das Vorkommen des Aales im Wassersysteme des Kymi-Flusses (Finland). Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (222–226) Karte. **193**
- Jarvi**, T. H. Ein Fall von Hermaphroditismus bei *Lota vulgaris* Cuv. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (226–227). **194**
- Jarvi**, T. H. Die kleine Maräne *Goreodus albula* L., als der Zwischenwirt des *Dibatracephalus latus* L. in den Seen Nord-Tavastlands (Finland). Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (62–67 mit 2 Fig.); Helsingfors Fisk. Tidskr. Finl. **17** 1908 (250–257 mit 2 Fig.). [5419]. **195**
- Järvi**, T. H. Maiti-ja mätipitoisia mateita. [Hermaphroditische Exemplare von *Lota vulgaris*.] Luonnon Ystävä Helsingfors **13** 1909 (61–62). **196**
- Järvi**, T. H. Ankeriaittemme elämä urssimpain tutkimusten valossa. [Das Leben der finnländischen Aale im Lichte der neuesten Forschungen.] Luonnon Ystävä Helsingfors **13** 1909 (89–101). **197**
- Johnston**, Mary S. On a new specimen of the Jurassic Ganoid fish *Pleuropholis laevissima*, Egerton. Geol. Mag. London **6** 1909 (309–311). **198**
- Johnstone**, J. Report on experiments with marked fishes during the year 1908. Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **23** 1909 (117–126). **199**
- Johnstone**, J. Plaice measurements made during 1908. Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **23** 1909 (127–136). **200**
- Johnstone**, J. Internal parasites and diseased conditions of fishes. Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **23** 1909 (189–202). **200a**
- Joly de Sailly**, Les échelles à poissons dans les eaux de Belgique. Paris Bul. soc. cent. aquicolt. **21** 1909 (173–182 205–215). **201**
- Jones**, F. W. The fauna of Cocos-Keeling Atoll, collected by F. Wood Jones. London Proc. Zool. Soc. **1909** (132–160). **202**
- Jordan**, David Starr. Ichthyology. [Record, second half of 1908.] Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (560–567). **203**
- Jordan**, David Starr and **Evermann**, Barton Warren. Descriptions of three new species of Cisco, or Lake Herring (*Argyrosomus*), from the Great Lakes of America; with a note on the species of Whitelish. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1662 1909 (165–172). **204**
- Jordan**, David Starr and **Richardson**, Robert Earl. A catalogue of the fishes of the island of Formosa or Taiwan, based on the collections of Dr. Hans Sauter. Pittsburgh Pa. Mem. Carnegie Mus. **4** 1909 (159–204) pls. Ixiii–Ixxiv. **205**

- Jordan, David Starr and Snyder, John Otterbein.** Description of a new whitefish (*Coregonus orionius*) from McKenzie river, Oregon. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. 1677 1909 (425-430). **206**
- Juday, Chancey and Wagner, George.** Dissolved oxygen as a factor in the distribution of fishes. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci. **16** 1908 (17-22). **207**
- [**Jurinskij, T.**] Юринский, Т. Озорь весеннихъ фенологическихъ явленій природы въ Восточной Сибири въ 1905 и 1906 годахъ. [Übersicht der phänologischen Frühjahrserscheinungen in Osttibiriens in den Jahren 1905 u. 1906.] Irkutsk Izv. Vost. Sib. otdl. russ. geogr. Obšč. **38** 1907 [1909] (32-63). **208**
- Kafka, J.** *vide* Fritsch.
- Kamada, Takezo.** Nishin nagashimani gyōgyō shiken. [Experiments on herring fishery.] Tokyo Suisan Koshujo Shiken Hokoku [Report of the Fisheries Institute] **5** 1909 (1-15). **209**
- Kammerer, Paul.** Fische im Seewasseraquarium und ihre Gewöhnung an Süßwasser. (II. III.) Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (166-168-179-182). **210**
- Kampen, P. N. van.** Aanteekeningen omtrent de visscherij van Sumatra en Riouw. [Bemerkungen über die Fischerei von Sumatra und Riouw.] Buitenzorg Meded. Dep. Landb. Med. Visscherij-Station **3** 1909 (1-29). **211**
- Kampen, P. N. van.** Overzicht der hulpmiddelen bij de zeevisscherij van Java en Madoeira in gehrnik. [Übersicht der Hilfsmittel für die Meeresfischerei, wie sie auf Java und Madura benutzt werden.] Batavia Mededelingen Visscherij-station **1** 1908 (1-32). **212**
- [**Knipowitsch, N. M.**] Книповичъ, Н. М. Отчетъ о работе на Балтийскомъ морѣ Н. М. Книповича и С. А. Павловича летомъ 1908 г. по собиранию морской фауны для Зоологического Музея Императорской Академии Наукъ. [Rapport sur les collections zoologiques faites pour le Musée Zoologique de l'Académie Imp. des Sciences par N. M. Knipowitsch et S. A. Pavlovic dans la mer Baltique durant l'été 1908.] St. Peterburg Ann. Mus. zool. **14** 1909 (6131-6245) av. une carte. **213**
- Köhler, W.** Etwas vom Steinbeisser (*Cobitis tenuis* L.). Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (517-521). **214**
- Kollmann, Eugène.** Sur quelques résultats des recherches entreprises par l'Association internationale pour l'exploration de la mer du Nord. Rev. sci. Paris sér. 5 **10** 1908 (141-145). **215**
- Koningsberger, J. C.** [Verslag over visscherij in Nederlandsch Indie.] [Bericht über Fischerei in Niederländisch Ost-Indien.] Jaarboek Departement v. Landbouw Nederl. Indie Batavia **1907** 1908 (51-62). **216**
- Koutschine, I. B.** *vide* Kučin. I. B.
- [**Kučin, I. B.**] Кучинъ, И. В. Материалы по рыбоводству и рыболовству изъ Уральского Края. I. Нермическое Зауралье. [Materiaux sur la pisciculture et la pêche dans la contrée de l'Oural. I. Partie transouraliennne du gony. de Perm.] Ekaterinburg Bull. Soc. Oural. nat. **28** 1909 (47-121 + I-xlii). **217**
- Kunstler, J.** *Amiurus nebulosus* et *Eupomotis gibbosus*. Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** 1908 (238-244). **218**
- Laloy, L.** La couleur des poissons et sélection naturelle. Rev. sci. Paris sér. 5 **8** 1907 (809-810). **219**
- Lambe, Lawrence M.** The fish fauna of the Albert shales of New Brunswick. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 **28** 1909 (165-174). **220**
- Landmark, A.** Unglaks i Fjord. [Junge Lachs in norwegischen Fjorden.] Bergen Norsk Fisket. **28** 1909 (102-104). **221**
- Lanzi, Luigi.** Osservazioni sopra certi elementi della lamella di rivestimento degli embrioni di alcuni Teleostei. Monitoro zool. ital. Firenze **20** 1909 (174-179) 4 tav. **222**
- Lanzi, L.** Ricerche sui primi momenti di sviluppo degli Ostei (o Euganoidi) *Amia calva* Bonap. e *Lepidosteus osseus* L. Con speciale riguardo al cosiddetto ispessimento prostomale. Archivio Ital. Anat. Embriol. Firenze **8** 1909 (292-306) 4 tav. **223**

Lanzi, L. Ricerche sui primi momenti di sviluppo di alcuni Teleostei. Con speciale riguardo al valore del cosiddetto ispessimento prostomale. Archivio ital. Anat. Embriol. Firenze **8** 1909 (307-358) 4 fig. e 5 tav. **224**

[**Lawrow**, S. D.] Лавровъ, С. Д. Къ вопросу о питаніи волжскихъ рыбъ. [Ueber die Nahrung der Wolga-Fische.] Kazanъ Trd. Obsh. jest. **42** 1 1909 (1-85 + 2). **225**

[**Lebedinceev**, A. A. и **Eglit**, P. I.] Лебединцевъ, А. А. и Эглить, П. И. Успѣшные результаты разведенія ряпушки (*Coregonus albula*) въ Казаниъ озерь Нестово, Новгородской губерніи. [Erfolgreiche Versuche mit der Zucht der kleinen Maräne (*Coregonus albula*) in dem fiskalischen See Pestowo, Gouv. Novgorod.] Nikolsk Fischzucht St. Peterburg **12** 1909 (1-88 mit 2 Karten). **226**

Le Fort, Raymond. Le sandre commun (*Leuciscus-sandra-Percalentioperca*). Paris Bul. soc. nat. acclim. **56** 1909 (22-30). **227**

Léger, Louis. La costiase et son traitement chez les jeunes alevins de truite. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1284-1286); Ann. Univ. Grenoble Paris **21** 1909 (437-440). **228**

Lelièvre, Aug. *vide* Retterer, Ed.

Leonhardt, E. E. Die sinnlichen Wahrnehmungen der Fische. Natur u. Haus Stuttgart **17** 1909 (252-255 261-266 283-287). **229**

Leriche, Maurice. Note sur les Poissons paléocénes et éocénes des environs de Reims (Marne). Lille Ann. soc. géol. **37** 1909 (229-265). **230**

Leriche, M. Première note sur les Poissons carbonifères du nord de la France. Lille Ann. soc. géol. **37** 1909 (266-281). **231**

Levy, M. Einige Versuche über das Verhalten des gemeinen Stichlings (*Gasterosteus aculeatus*) gegen Kochsalz-, Glaubersalz- und Bittersalzlösungen. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (333-334). **232**

Lo Bianco, Salvatore. La pesca della "Fragaglia" nel Golfo di Napoli durante gli anni 1906-1909. Riv. mens. Pesca Napoli **11** 1909 (I-11). **233**

[**Lönnberg**, Einar.] Några för svenska faunan nya fiskar. [Some fishes new to the fauna of Sweden.] Fauna och Flora Uppsala **3** 1908 (113-118) pls. **234**

Lubosch, W. Anpassungserscheinungen bei der Verkalkung des Selachierknorpels. Anat. Anz. Jena **35** 1909 (1-8). **235**

Lühe, Max. Ueber einen grossen Welsfang. Königsberg Schr. physik. Ges. **49** (1908) 1909 (387-388). **236**

Lupu, Hélène. Régénération de l'épithélium intestinal du *Cobitis fossilis*. Arch. zool. Paris sér. **4** **9** 1908 (417-428). **237**

Luther, Alexander. Ueber *Triaenophorus robustus* Olsson und *Henneguya schokkei* Gurley als Parasiten von *Coregonus albula* aus dem See Sapojärvi. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (58-59). **238**

Luther, A. [Hermafroditiska exemplar af *Lota vulgaris*.] [Hermaphroditisches Exemplar von *Lota vulgaris*.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (227; deutsch. Ref. 330). **239**

Maclarens, M. Account of a fight between a Whale and a Sword-fish. London Proc. Zool. Soc. **1909** (100). **240**

Mader, C. Recherches sur la sardine du golfe de Gascogne. Arcachon soc. sci. station zool. **12** 1909 (125-276). **241**

Maier, H. N. Neue Beobachtungen über das Hörvermögen der Fische. [Aus: Allg. Fischereitzg München 1909.] Arch. Hydrobiol. Stuttgart **4** 1909 (393-397). **242**

Maier, H. N. Beobachtungen über das Hörvermögen der Fische. (Vorl. Mitt.) Allg. Fischereitzg München **34** 1909 (125-128). **243**

[**Maksimov**, N.] Максимовъ, Н. Два вида *Tripterygium* изъ Чернаго моря. [Zwei *Tripterygium*-Arten aus dem Schwarzen Meere.] Charikov Trav. Soc. nat. **42** 1907-1908 [1909] (59-63). **244**

Malling, C. et **Grönwall**, K. A. A fauna in the Lias of Bornholm (Danish). Kjøbenhavn Medd. Geol. **15** 1909 (271-312) 2 pls. and French summary. **245**

Mawas, J. *vide* Poliard, A.

Mayerhofer, Franz. Untersuchungen über die Morphologie und Entwicklungsgeschichte des Rippensystems der urodelen Amphibien. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. **17** 1908-09 (309-358) 2 Taf. **246**

Mayerhofer, F. Farbenwechselversuche am Hechte (*Esox lucius* L.). Arch. EntwMech. Leipzig **28** 1909 (546-560) 1 Taf. **247**

Mazzarelli, Giuseppe. L'epizoozia degli Agoni [*Allosa*] del Lago di Lugano nella primavera del 1908. Contributo alla conoscenza della pseudodifterite ittica. Riv. mens. Pesca Napoli **11** 1909 (79-100). **248**

Mazzarelli, Giuseppe. Pesce-gatto (*Amiurus nebulosus*) e Persico-sole (*Eupomotis gibbosus*). Riv. mens. Pesca Napoli **11** 1909 N. 4-5-6 (114-115); N. 7-8 (165-167 257-259 continuata). **249**

McCulloch, Allan R. Studies in Australian fishes. Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. **6** 1909 (315-321). **250**

McIntosh. Notes from the Gatty Marine Laboratory, St. Andrews, No. xxxi. I. On a young stage of *Gadus luscus* with bold transverse bars of pigment. Ann. Mag. Nat. Hist. London **3** 1909 (153-156). **251**

Meek, Alexander. The encephalomeses and cranial nerves of an embryo of *Acanthias vulgaris*. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (173-175). **252**

Meek, Seth Eugene. New species of fishes from tropical America. Chicago Ill. Field Columb. Mus. Publ. Zool. Ser. **7** 1909 (207-211). **253**

Minchin, E. A. Observations on the Flagellates parasitic in the blood of freshwater fishes. London Proc. Zool. Soc. **1909** (2-30) pls. i-v. **253a**

[**Mitropoliskij, S.**] Митрополитский, С. О ходе и перспективах изысканий Водного ведомства 1909 года. [Über den Zug und das Laihen der Häringe im Wolgadelta im Frühjahr 1909.] Věst. rybopromyšl. St. Petersburg **24** 1909 (596-598). **254**

Morgera, Arturo. Ricerche sulla glandola ed il canale di Leydig nei maschi di *Scyllium*. Archivio zool. Napoli **4** 1909 (180-193) 1 tav. **255**

Mourgue, Marcel. Sur *Blennius cagnota* dans la Garonne. Feuille jeunesse natural. Paris **39** 1909 (87). **255**

Muller, G. Ueber das Vorkommen des Sternrochens an der Rügenischen Küste. Greifswald Mitt. natw. Ver. **40** (1908) 1909 (61). **257**

Murakawa, H. vide Okamura, K.

Muratet, L. vide Salranges, J.

[**Murzajev, B. B.**] Мурзажев, Б. Б. По поводу смертности рыб въ Бергштадт Оярѣ въ г. Ревель. [Über die Sterblichkeit unter den Fischen des Oberen Sees in Reval.] Věstn. obšč. gigiñy St. Peterburg **45** 1909 (241-250). **258**

Natoli, R. Il Persico sole nelle acque della Svizzera insubrica. Lenoarno Boll. Soc. tie. Sci. Nat. **2** 1905 (28-33). **259**

Neveu-Lemaire, Maurice. Sur la présence d'une larve de ligule (*Ligula simplicissima*) dans la cavité crânienne d'une tanche (*Tinca vulgaris*). Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (88-89). **260**

Newman, H. H. The question of viviparity in *Fundulus majalis*. Science New York N.Y. **30** 1909 (769-771). **261**

Nichols, John Treadwell. A note on the dolphins (*Coryphaena equiselis* and *Coryphaena hippurus*). New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (131-133). **262**

Nichols, John Treadwell vide Evermann, B. W.

Nicolas, Ch. Remarques sur quelques poissons dits véneneux. Paris Bulletin de la société de pathologie exotique **2** 1909 (214-216). **263**

Nicoll, W. A contribution towards a knowledge of the Entozoa of British marine fishes. Part II. Ann. Mag. Nat. Hist. London **4** 1909 (1-25) pl. **264**

[**Nikišin, V. G.**] Никишин, В. Г. К вопросу о мутл. пурп. Zur Frage über die Nahrung der Fische. Astrachaní Arb. Ichth. Labor. **14** 1909 (1-44). **264a**

Ninni, E. Questioni di Pesca. Pesa del pesce novello. Sull'uso dei "teloi." Riv. mens. Pesca Napoli **11** 1909 (116-119). **265**

Nitsche, Hinrich. Die Süßwasserfische Deutschlands, ihre Kennzeichen, Fortpflanzung, Verbreitung und wirtschaftliche Bedeutung. Im Auftrage des Deutschen Fischereiver eins gemeinschaftlich kurz zusammengestellt. 4. . . neubearb. u. verm. Aufl. v. Walter Hein. Berlin (D. Fischereiverein) 1909 (83) Taf. 27 cm. **266**

Nordenson, J. W. Die Nerven und Gefäße der paarigen Flossen von *Gadus callarias* L. Ark. Zool. Stockholm 6 No. 6 1909 (22 pp.) 1 pl. **267**

Nordgaard, O. Lidt om Guld-flyndrens Vandringer i Trondhjemsfjorden. [Ueber die Wanderungen der Goldbutte im Drontheimfjord.] Bergen Norsk Fisket 28 1909 (275-278). **268**

[**Novikov, M. M.**] [Новиковъ, М. М.] Гистологическое строение кости у *Orthagoriscus mola*. [Der histologische Bau der Knochen von *Orthagoriscus mola*.] Moskva Dnevn. XII. Sjëzda russ. jest. врач. 1909-1910 [Prot.] 1910 (286-287). **269**

Nüssliu, O. Die wissenschaftliche Bedeutung der Koregonen-Larven. Karlsruhe Verh. natw. Ver. 22 (1908-09) 1910 Abh. (86-100). **270**

Nüfer, Walther. Die Fische des Vierwaldstättersees und ihre Parasiten. Luzern Mitt. natf. Ges. H. 5 (1-232) 3 Taf. **271**

Nüfer, W. Die Fische des Vierwaldstättersees und ihre Parasiten. Basel Phil. Diss. 1905 66 (234 + 2) 8 S. H. a. d. Festschrift z. Jubiläumsfeier d. 50 jährigen Bestehens d. Naturforsch. Ges. in Luzern. **272**

Ogilby, J. Douglas and McCulloch, Allan R. A Revision of the Australian *Orectolobidae*. Sydney N.S.W. J. R. Soc. 42 1909 (264-299) pls. xlii-xliii. **273**

Okamura, K. and Marukawa, H. Katsuo gyojō chosa hokoku. [Report on researches about the fishery ground of *Gymnosarda affinis*.] Tokyo, Suisan Koshijo Shiken Hokoku [Report of the Fisheries Institute] 5 1909 (1-18). **273a**

Oppenheimer, Josef. Der Malm der Schwedenschanze bei Brünn. Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. 20 1907 (221-271) 3 Taf. **274**

[**Ostrovskich, P.**] Островскихъ, П. Къ вопросу о рыболовствѣ и рыбопромышленности на сѣверѣ Енисейской губерніи. [Der Fischfang und das Fischereigewerbe im Norden des Gouv. Jenisseisk.] Vѣst. rybopromyšl. St. Peterburg 24 1909 (160-181 205-225). **275**

Parker, W. A. Fossil Arthropoda and Pisces from Middle Coal measures of Sparth, Rochdale. Rochdale Trans. Lit. Sci. Soc. 9 1908 (64-76). **276**

Parker, W. N. and Burlend, T. H. On the efferent ducts of the testis in *Chimaera monstrosa*. Anat. Anz. Jena 34 1909 (331-336). **277**

Parona, Corrado. La *Selache maxima* nei mari italiani. Riv. mens. Pesca Napoli 11 1909 (64). **278**

Parona, Corrado. Esistono gli Ostracionidi nel Mediterraneo? Genova Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr. 20 1909 (49-57). **279**

Patterson, A. H. Fauna and Flora of Norfolk. Additions to Part IV. Fishes (Sixth List). Norwich Trans. Nat. Soc. 8 1909 (844-847). **280**

[**Pavlovskij, Eng.**] Павловскій, Е. Къ вопросу о кожныхъ (ядовитыхъ) железахъ некоторыхъ рыбъ. [Zur Frage über die (giftigen) Hautdrüsen einiger Fische.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. r. séances 40 1 1909 (109-126 + deutsch. Rés. 138). **281**

Pawlowsky, E. Ein Beitrag zur Kenntnis der Hautdrüsen (Giftdrüsen) einiger Fische. Anat. Anz. Jena 34 1909 (314-330). **282**

Pawlowsky, E. Zusatz zum Artikel „Ueber die Giftdrüsen der Fische“. Anat. Anz. Jena 34 1909 (413). **283**

[**Pawlowsky, E.**] Павловскій, Е. Кожные железы ядовитыхъ рыбъ. [Sur les glandes cutanées des poissons venimeux.] St. Peterburg Izv. voen.-med. Akad. 18 1909 (22-42 161-182 308 319 443-452) Taf. i-iii. **284**

Pellegrin, J. Sur la faune ichthyologique du lac Tchad. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (1343-1345). **285**

Pellegrin, Jacques. Sur la faune ichthyologique du lac Victoria. Paris C. R. Acad. sci. 149 1909 (166-168). **286**

- Pellegrin, Jacques.** Sur un poisson parasite nouveau du genre *Tandilia*. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (1016-1017). **287**
- Pellegrin, Jacques.** Poissons d'eau douce de Formose. Description d'une espèce nouvelle de la famille des *Cyprinidae*. Bul. Muséum Paris **1908** (262-275). **288**
- Pellegrin, Jacques.** Poissons du Congo recueillis par la mission d'étude de la maladie du sommeil. Bul. Muséum Paris **1908** (265-267). **289**
- Pellegrin, Jacques.** Characiniidés américains nouveaux de la collection du Muséum d'histoire naturelle. Bul. Muséum Paris **1908** (342-347). **290**
- Pellegrin, Jacques.** Collections recueillies par M. E. Haug dans l'Ogooué. Liste de poissons et descriptions d'une espèce nouvelle (2^e Note). Bul. Muséum Paris **1908** (347-349). **291**
- Pellegrin, Jacques.** Sur un grand poisson percoïde peu connu du golfe de Californie (*Epinephelus rosaceus* Streets). Bul. Muséum Paris **1908** (349-352). **291a**
- Pellegrin, Jacques.** Characiniidés américains nouveaux de la collection du Muséum d'Histoire naturelle. Bul. Muséum Paris **1909** (12-14). **292**
- Pellegrin, Jacques.** Collections recueillies par M. E. Haug dans l'Ogooué (Poissons). Bul. Muséum Paris **1909** (66-68). **293**
- Pellegrin, Charles.** Characiniidés du Brésil, rapportés par M. Jobert. Bul. Muséum Paris **1909** (147-153). **294**
- Pellegrin, Jacques.** Sur le *Prochilodus insignis* Schomburgk. Bul. Muséum Paris **1909** (153-156). **295**
- Pellegrin, Jacques.** Description d'un *Barbus* nouveau du Sahara. Bul. Muséum Paris **1909** (239-240). **296**
- Pellegrin, Jacques.** Poissons de la Komadongou et du lac Tchad récoltés par la mission Tilho-Gaillard. Bul. Muséum Paris **1909** (240-245). **297**
- Pellegrin, Jacques.** Sur l'habitat des *Barbus* *déserti* Pellegrin (Lettre de Cortier). Bul. Muséum Paris **1909** (412). **298**
- Pellegrin, Jacques.** Diagnoses préliminaires de Poissons nouveaux de l'Afrique orientale anglaise recueillis (n°11091 b). **299**
- par M. Ch. Alluaud. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (156-159). **299**
- Pellegrin, Jacques.** Sur une collection de poissons recueillis par le Dr. Würzt en Guinée française. Paris Bul. soc. philom. sér. **9** **10** 1908 (121-135). **300**
- Pellegrin, Jacques.** Note complémentaire sur une seconde collection de Poissons recueillis par M. E. Haug à Ngomo (Ogooué). Paris Bul. soc. philom. sér. **10** **11** 1909 (44-53). **301**
- Pellegrin, Jacques.** Sur une seconde collection de Poissons recueillis par M. E. Haug à Ngomo (Ogôoué). Paris Bul. soc. philom. sér. **9** **10** 1909 (184-190). **302**
- Pellegrin, Jacques.** Sur un grand poisson percoïde peu connu du golfe de Californie. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** (Lille) 1908 (80-81). **303**
- Pellegrin, Jacques.** Poissons des pêcheries de la côte occidentale d'Afrique. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** (Lille) 1909 (125). **303a**
- Pellegrin, Jacques.** Les poissons d'eau douce de Madagascar. Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** 1908 (48-62). **304**
- Pellegrin, Jacques.** Les Poissons d'eau douce de la Guyane français. Rev. colon. Paris **1908** (577-591); et Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** 1909 (179-185 219-227 271-274 303-312). **305**
- Pellegrin, J.** Sur une race monstrueuse de Perches dauphins observée en Seine à Port-Villez. Paris Bul. soc. cent. aquicolt. **20** 1908 (42-46). **306**
- Pellegrin, Jacques.** Sur un cas d'occlusion buccale chez le Rotu. Paris Bul. soc. cent. aquicolt. **20** 1908 (87-89). **307**
- Pellegrin, J.** L'aquarium d'Amsterdam. Paris Bul. soc. aquicolt. **21** 1909 (21-23). **308**
- Pellegrin, Jacques.** La faune du lac Tanganyika. Rev. sci. Paris sér. 5 **9** 1908 (680-684). **309**
- Pellegrin, Jacques.** Poissons (2^e Mémoire). Mission des pêcheries de la côte occidentale d'Afrique. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (76-102). **310**
- Perrando, G. G.** *vide* Condorelli, M. **e 4**

- Petersen, C. G. J. On the larval and postlarval stages of some Pleuro-nectidae (*Zeugopterus*, *Arnoglossus*, *Solea*). København Medd. Havunders. Serie Fiskeri 3 Nr. 1 1909 (1-18) 2 pls. (34 x 27). **311**
- Pietet, Arnold. Contribution à l'étude histologique du tube digestif des poissons cyprinoides. Rev. Suisse Zool. Genève 17 1909 (1-76) pl. ii. **312**
- Pietschmann, Viktor. Ichthyologische Ergebnisse einer Reise ins Barentsmeer. Wien Ann. Naturhist. Hofmus. 22 1907-1908 [1909] (293-307). **313**
- Plehn, M. Was ist eigentlich ein Fisch? Schweiz. Fischerztg Pfäffikon 15 1907 (154-157 212-214). **314**
- Policard, A. et Mawas, J. Mitochondries et cils vibratiles. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (35-36). **315**
- Pregl, Fritz. Ueber die Eihäute von *Scyllium stellare* Günth. und ihre Abbauprodukte. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 56 1908 (1-10). **316**
- Priem, F. Étude des Poissons fossiles du bassin parisien. Paris (Masson) 1909 (144) fig. et 5 pls. 25 cm. 15 fr. **317**
- Radcliffe, Lewis *vide* Evermann, B. W.
- Rauther, Max. Das Kopulationsorgan von *Clinus*. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse in Südafrika. Bd 3, Lfg 2.] Jena Denkschr. med. Ges. 15 1909 (467-476). **318**
- Raveret-Wattel, C. Une excursion aux pêcheries de Commachio (Italie). Paris Bul. soc. nat. acclim. 54 1907 (376-392). **319**
- Redeke, H. C. Bericht über die holländischen Arbeiten zur Naturgeschichte der Gadiden in den Jahren 1902 bis 1906. (German) København Rap. et proc. verb. explor. mer. 10 1909 (1-25). **320**
- Redeke, H. C. Over enige uitkomsten van het internationaal onderzoek der zee. [Ueber einige Resultate der internationalen Meeresuntersuchung.] Amsterdam Werk. Gen. Nat. Genes. Heelk. Ser. 2 6 2 1909 (105-112) 1 Tat. **321**
- Redeke, H. C. Bericht über die holländische Schollenfischerei und über die Naturgeschichte der Scholle in der südlichen Nordsee. Helder Verh. Onderz. Zee 2 1909 (3-63) 1 Karte. **322**
- Regan, C. T. Exhibition of two species of Char (*Salvelinus grayi* and *S. maxillaris*). London Proc. Zool. Soc. 1909 (98). **323**
- Regan, C. T. Exhibition of sketches of, and remarks upon colour-changes in, some fishes in the New York Aquarium. London Proc. Zool. Soc. 1909 (140) pls. lxv and lxvi. **324**
- Regan, C. T. A collection of fishes made by Dr. C. W. Andrews, F.R.S., at Christmas Island. London Proc. Zool. Soc. 1909 (403-406) pls. lxv and lxvi. **325**
- Regan, C. T. A revision of the fishes of the genus *Elops*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 3 1909 (37-40). **326**
- Regan, C. T. On the anatomy and classification of the Seombroid fishes. Ann. Mag. Nat. Hist. London 3 1909 (66-75). **327**
- Regan, C. T. The classification of Teleostean fishes. Ann. Mag. Nat. Hist. London 3 1909 (75-86). **328**
- Regan, C. T. The Char (*Salvelinus*) of Great Britain. Ann. Mag. Nat. Hist. London 3 1909 (111-122). **329**
- Regan, C. T. Descriptions of three new freshwater fishes from South America presented to the British Museum by Herr J. Paul Arnold. Ann. Mag. Nat. Hist. London 3 1909 (234-235). **330**
- Regan, C. T. Description of a new Cichlid fish of the genus *Heterogramma* from La Plata. Ann. Mag. Nat. Hist. London 3 1909 (270). **331**
- Regan, C. T. A new specific name for an Orectolobid shark. Ann. Mag. Nat. Hist. London 3 1909 (529). **332**
- Regan, C. T. The species of three-spined Sticklebacks (*Gasterosteus*). Ann. Mag. Nat. Hist. London 4 1909 (435-437). **333**
- Regan, C. T. Descriptions of new marine fishes from Australia and the Pacific. Ann. Mag. Nat. Hist. London 4 1909 (138-140). **334**
- Regan, C. T. The Char of Ireland. Irish Nat. Dublin 18 1909 (3-6). **335**

Reichard, Adolf C. Die deutschen Versuche mit gezeichneten Schollen. II. Bericht. [Arb. d. D. wiss. Kommission f. d. internat. Meeresforschung, B. 10.] Wiss. Meeresunters. Kiel (N.F.) 9 Abt. Helgoland 1909 (1-57) 9 Taf. 336

Reisowa, Karolina. Szczytek pęcherza plawnego u narybka Golomianki. (*Comephorus baicalensis* Pall.). [Le rudiment de la vessie natatoire chez l'alevin du *Comephorus baicalensis* Pall.] Kosmos Lwów 34 1909 (97-104). 387

Répássy, Miklós. Élesszízi halászat és halgazdaság. [Süßwasserfischerei und Fischwirtschaft.] Budapest 1909 (502) 2 Taf. 23 cm. 1 Krone. 338

Retterer, Ed. et **Lelièvre,** Aug. Musculature intestinale de la Tanche (*Tinca vulgaris* Cuv.). Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (571-574). 339

Retzius, Gustaf. Zur Kenntnis der Spermien der Elasmobranchier. [In: Retzius, Biolog. Untersuchungen, N.F., XIV.] Jena (G. Fischer) 1909 (79-88) 2 Taf. 340

Reuss, Hans. Die Wirkung der Kohlensäure auf Fische. München Ber. biol. Versuchstat. 2 1909 (89-142). 341

Reynolds, S. H. Fish teeth and spines from the Carboniferous Limestone of the Bristol district. Bristol Proc. Nat. Soc. 2 1908 (41-43). 342

Richardson, Robert Earl *vide* Jordan, David Starr.

Robertson, M. Notes on an Ichthyosporidian causing a fatal disease in Sea-Trout. London Proc. Zool. Soc. 1909 (399-402) pls. Ixiii-Ixiv. 343

Römer, F[ritz]. Die Wanderungen der Fische. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. 40 1909 (101*-105*). 344

Roth, Wilhelm. Das Schaumnestproblem. Bl. Aquarienkunde Stuttgart 20 1909 (218-220, 279-281, 297-300), 345

Roth, W. Ueber das gleichzeitige Vorkommen verschiedener Aussen-schmarotzer auf einem und demselben Fisch. Nebst einer kurzen Mitteilung über einen bisher nicht beschriebenen Fischparasiten. Bl. Aquarienkunde Stuttgart 20 1909 (571-572, 587-590, 601-603). 346

Roth, W. [Über e. Rundwurm im Darm der Ellritze.] Wochenschr. Aquarienk. Braunschweig 6 1909 (673-375). 347

Roule, L. Notes ichthyologiques : Les Triglidés de la Méditerranée. Systématique stricte. Arch. zool. Paris sér. 4 9 1908 (iv et R. xvii xxiv). 348

Ruyseh, G. J. E. Experimenten over Otolithenverschuiving. [Experimente über Otolithenverschiebung.] Utrecht (P. den Boer) 1909 (166), 25 cm. 349

Sabrazès, J. et **Muratet,** L. Observations sur le sang de la Torpille (*Torpedo marmorata* Risso). Folia haematologica Leipzig 6 1908 (167-170). 350

Sabrazès, J. et **Muratet,** L. Absence d'autoagglutination des hématies dans les préparations du sang d'*Anguilla vulgaris* contenant des trypanosomes. Bordeaux Actes soc. linn. 72 1909 (xlvi). 351

Sabrazès, J. et **Muratet,** L. Vitalité du *Trypanosoma anguillae* dans le sang du cœur après la mort de cet animal. Bordeaux Actes soc. linn. 72 1909 (xlvi-xliv). 352

Sabrazès, J. et **Muratet,** L. Observations sur le sang de la torpille. Bordeaux Actes soc. linn. 72 1909 (cxii-cxviii). 353

Sabrazès, J. et **Muratet,** L. Trypanosome de la torpille. Bordeaux Actes soc. linn. 72 1909 (cxvii-cxix). 354

Sæmundsson, Bjarni. Overigt over Islands Fiske, med Oplysninger om deres Forekomst, vigtigste biologiske Forhold og økonomiske Betydning. [A textbook on the Icelandic fishes.] København Skrifter Hayunders, Nr. 5 1909 (1-140) 1 Chart, 25¹ x 17¹. 355

Sæmundsson, Bjarni. Fiskmanns-sáknir 1908. Ichthyological researches 1908. Reykjavik Andvari 34 1909 (111-153). 353

Sanzo, L. Uovo e larve di *Aurus bisus*. Monitor. zool. Ital. Firenze 20 1909 (79-80). 357

Sauvage, H. E. Contribution à l'étude du peritone des Pieuroïdes, Autun Bul. soc. sci. nat. 21 1908 (1-7). 358

[**Savrov**, N.] Шавровъ, Н. Значение развода Аракса для кавказской рыбопромышленности и мѣры къ ихъ наилучшему использованию. [Ueber die Bedeutung des Austretens des Araxes für das kaukasische Fischereigewerbe und die Massnahmen zu seiner besten Ausnützung.] Věst. rybopromyšl. St. Peterburg **24** 1909 (118-160 189-204). **359**

Schlesinger, Günther. Der sagittiforme Anpassungstypus nektonischer Fische. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((140)-(156)). **360**

Schlesinger, G. Zur Phylogenie und Ethologie der Scombracidae. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (302-339). **360a**

Schmidt, Johs. The distribution of the pelagic fry and the spawning regions of the Gadoids in the North Atlantic from Iceland to Spain. (English) København Rap. et proe. verb. explor. mar. **10** 1909 (1-229) 10 Charts. **361**

Schmidt, Johs. Remarks on the metamorphosis and distribution of the larvae of the eel (*Anguilla vulgaris* Turt.). København Medd. Havunders. Serie Fiskeri **3** Nr. 3 1909 (1-17) 1 Pl. and 1 Chart (34 × 17). **362**

Schmidt, Johs. On the occurrence of Leptocephali (larval Muracnoids) in the Atlantic w. of Europe. København Medd. Havunders. Serie Fiskeri **3** Nr. 6 1909 (1-19) w. 2 Pl. and 1 Chart (34 + 27). **363**

Schmidt, Johs. On the distribution of the freshwater eels (*Inguilla*) throughout the world. København Medd. Havunders. Ser. Fiskeri **3** Nr. 7 1909 (1-4 + 1 Chart (34 + 27)). **364**

Schmidt, Johs. Ferskvandsaalenes (*Inguillula*) Udbredelse i Verden I. Det atlantiske Ocean og tilgrænsende Områder. [The distribution of the freshwater eels (*Inguillula*) in the world.] København Vid. Sel. K. Skr. Ser. **7** 8 1909 (149-178) 1 pl. **365**

Schnee. Ein gefährlicher Fisch der heimischen Meeres. Arch. Schifffahrt. Leipzig **13** 1909 (168). **366**

Schnieder, Guido. Ueber das Wachstum der Aale (*Anguilla vulgaris* Fenzl) in den Gewässern Schwedens. København Pub. explor. mar. **46** 1909 (1-18). **367**

Schnieder, G. Ein Beitrag zur Kenntnis der in den Schreibershofer Seen vorkommenden Fische. Riga Korr. blt. Naturf. Ver. **52** 1909 (73-81). **368**

Schubert, Richard. Das Fischleben der alten Wiener Meere. Urania Wien 1 1908 (101-102). **369**

Schubert, R. J. Ueber Fischolithen aus dem sardinischen Miocän. Wien Verh. Geol. RehsAnst. **1907** (341-343). **370**

Schubert, R. J. Weitere Fischolithen aus dem sardinischen Miocän und aus dem Pliocän von Bologna. Wien Verh. Geo. RehsAnst. **1907** (393-395). **371**

Scott, A. Sea-fish hatching at Piel. Liverpool Proe. Trans. Biol. Soc. **23** 1909 (111-116). **372**

Sečerov, Slavko. Farbenwechselversuche an der Bartgrundel (*Nemichthys barbatula* L.). Arch. Entw.-Mech. Leipzig **28** 1909 (629-660) 2 Taf. **373**

Sellheim, H. Ueber die Fischerei in den Lemsal'schen Seen. Balt. Wochensehr. Jurjev **1909** (309-312). **374**

Smith, Burnett. Note on the Miocene drum fish—*Pogonias multidentatus* Cope. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 **28** 1909 (275-282). **375**

Śnieżek, Jan. Tarliska i rozwój węgorza. [Le développement des anguilles.] Okóln. ryb. Kraków **1909** (324-329). **376**

Snyder, John Otterbein. Descriptions of new genera and species of fishes from Japan and the Rio Kiu islands. Washington D.C. U. S. Nation. Mus. Proc. Smithsonian Inst. 36 No. 1688 1909 (597-610). **377**

Starks, Edwin Chapin. The scombrid fishes. Science New York N.Y. **30** 1909 (572-574). **378**

Steche, Otto. Die Leuchttorgane von *Anomalops katoptron* und *Photoblepharon palpebratus*, zwei Oberflächentischen aus dem Malaiischen Archipel. Ein Beitrag zur Morphologie und Physiologie der Leuchttorgane der Fische. Zs. wiss. Zool. Leipzig **93** 1909 (349-408) 3 Taf. **379**

- Stejneger, Leonhard.** Røtren og den skotsk-norske landbro. [Salvelinus alpinus und die schottisch-norwegische Landbrücke.] Bergen Naturten **33** 1909 (52-59) 128). **380**
- Stewart, F. H.** Comparison of the Fish fauna of the north and the south faces of the great Himalayan range. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 1909 (121-123). **381**
- Strand, Embrük.** Pisces für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd 2 II. I 1907 [1909] iv (1-86). **382**
- Studnička, F. K.** Zur Lösung der Dentinfrage. Bemerkungen zu den Arbeiten v. K. v. Korff (Ergebn. d. Anat. Bd 17) und V. v. Ebner (Anat. Anz. Bd 34, No. 13-14). Anat. Anz. Jena **34** 1909 (181-502). **383**
- Suomalainen, E. W.** Kaksi eläintieellistä tiedonantoa. [Zwei zoologische Notizen.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (87-88; Deutsches Ref. 330). **384**
- Supino, Felice.** Sviluppo larvale e biologia dei pesci delle nostre acque dolci. I. *Esox lucius*. Milano Atti Soc. Ital. sc. nat. **48** 1909 (197-218) 2 tav. **385**
- Tanaka, Shigeo.** Descriptions of one new genus and ten new species of Japanese fishes. Tokyo J. Coll. Sci. **27** Art. 8 1909 (1-27) pl. **386**
- Tanaka, S.** Fish fauna of Lake Biwa. Annal. Zool. Jap. Tokyo **7** 1908 (1-15). **386a**
- Tanaka, S.** On a small collection of tide-pool fishes from Misaki, with descriptions of two new species. Annal. Zool. Jap. Tokyo **7** 1908 (17-26). **387**
- Tanaka, S.** Descriptions of eight new species of fishes from Japan. Annal. Zool. Jap. Tokyo **7** 1908 (27-47). **388**
- Tanaka, S.** Notes on freshwater fishes from the Province of Shinano, Japan. Annal. Zool. Jap. Tokyo **7** 1909 (125-138). **389**
- Tanaka, S.** Gifu-san gyorui yoho. [Preliminary report on the fishes of Gifu.] Dobuts. Z. Tokyo **21** 1909 (62-67). **389a**
- Tanaka, S.** Shinshū san tansuigyo mokuroku. [A list of the freshwater fishes of Prov. Shinano.] Dobuts. Z. Tokyo **21** 1909 (288-291). **390**
- Tesch, J. J.** Eier und Larven einiger im Frühjahr fischenden Fische, besonders der südlichen Nordsee. Helder Verl. Onderz. Zee **2** 1909 (3-44) 1 Karte. **391**
- Thomson, W. v. d. Gilchrist, J. D.**
- Thümler, Johannes.** *Pelmatichthys subocellatus* (Günther). Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (813-816 829-832). **392**
- Toold, Franz.** Eine jungtertiäre Fauna von Gatun am Panamakanal. Wien Jahrbl. Geol. Rh.-Anst. **58** 1908 (1909) (673-769) 1 Taf. **393**
- Townsend, C. H.** Pollution of streams—An appeal to anglers. New York N.Y. Rep. Zool. Soc. **12** (1907) 1908 (97-103). **394**
- Traquair, R. H.** On fossil fish-remains collected by J. S. Flett, M.A., D.Sc., from the Old Red Sandstone of Shetland. Edinburgh Trans. R. Soc. **46** 1909 (321-329) 2 pls. **395**
- Tretjakoff, D.** Nervus mesencephalicus bei *Ammocoetes*. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (151-157). **396**
- Tretjakoff, D.** Das Nervensystem von *Ammocoetes*. I. Das Rückenmark. Arch. mikr. Anat. Bonn **73** 1909 (607-680) 3 Taf. **397**
- Tretjakoff, D.** Das Nervensystem von *Ammocoetes*. II. Gehirn. Arch. mikr. Anat. Bonn **74** 1909 (636-779) 9 Taf. **398**
- Trois, Enrico Filippo.** Sopra un interessante esemplare di Salmonide pescato in prossimità della spiaggia del Lido di Venezia. Venezia Atti Ist. ven. **68** 1908-09 (27-31). **399**
- Trois, E. F.** Sopra l'anormale colorazione della pelle osservata in un esemplare mutilato di *Lophius piscatorius* proveniente dalle pescherie di Arcachon. Venezia Atti Ist. ven. **68** 1908-09 (43-45). **400**
- Trois, E. F.** Contributo alla conoscenza di forme di metacromatismo osservate in pesci raccolti nella laguna di Venezia. Venezia Atti Ist. ven. **68** 1908-09 (113-115). **401**
- Trois, E. F.** Appunti sopra un esemplare di *Lutjanus imperialis* Raf. comparso sul nostro mercato. Venezia Atti Ist. ven. **68** parte 2 1908-09 (609-611). **402**

- Tschermak, Armin v. Physiologische Untersuchungen am embryonalen Fischherzen. Wien SitzBer Ak. Wiss. Abt. III 118 1909 (17-115) 2 Taf. 403
- Tschernoff, N. D. Ueber den Bau des Gehörorgans von *Exocetus*. Anat. Anz. Jena 34 1909 (91-94). 404
- Tysowski, A. Stosunek narządu słuchu do pecherza pławnego u ryb śledziowatych. [Zur Kenntnis des Gehörorgans und seiner Beziehungen zur Schwimmblase bei den Clupeiden.] Kraków Bull. Intern. Acad. 1909 (45-74). 405
- Vayssiére, A. Note sur un œuf double de Squale. Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (872-873). 406
- Vayssiére, A. Note zoologique et anatomique sur quelques *Trachypetersus* pris dans le golfe de Marseille de 1871 à 1908. Ann. fac. sci. Marseille 17 1908 (121-128). 407
- Vineiguerra, D. Sur l'opportunité d'une exploration océanographique de la Méditerranée dans l'intérêt des pêches maritimes. Bul. Inst. océan. Monaco 138 1909 (10). 408
- Vogel, Richard. Die Entwicklung des Schultergürtels und des Brustflossenskelettes der Forelle (*Trutta fario*). Jenaische Zs. Natw. 45 1909 (490-511) 3 Taf. 409
- Volz, W. L'appareil de respiration et de circulation du *Monopterus javanicus* Lac. Arch. Sci. Phys. Genève 14 20 1905 (580-581). 410
- [Voskoboinikov, M. M.] Boenoboiñnikov, M. M. O metamorfiu mletne-pamatnoi creveta. [Ueber die Metamorphose des Visceralkleitts.] Moskva Dnevn. XII. Szczedra russ. jest. vraé, 1909-1910 g. [Prot.] 1910 (287-288). 411
- Wagner, George. Notes on the fish fauna of Lake Pepin. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. 16 1908 (23-37). 412
- Wagner, George *vib* Judy, Chancy. 412
- Walter, E. Das Gesetz vom Minimum und das Gleichgewicht im Wasser. Einige allgemeine Betrachtungen an dem Gebiete des Stoffkreislaufs im Wasser in seiner Anwendung auf die Erwerbswirtschaft. Arch. Hydrobiol. Stuttgart 4 1909 (339-366). 413
- Weber, A. Recherches sur quelques stades du développement de cœur de la Raie. C. R. Ass. anat. Paris 10 (Marseille 1908) Paris 1908 (10-14).
- Weber, Max. Eine neue Art von *Macrorhamphosus* und Revision dieses Genus. Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 11 1909 (71-79). 414
- Weber, M. Diagnosen neuer Fische der Siboga-Expedition. Leiden Notes Mus. Jentink 31 1909 (143-169). 415
- Weed, Alfred C. *vide* Bean, Barton A.
- Werner, Franz. Reptilien, Batraciher und Fische von Tripolis und Barka. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 27 1909 (595-646) 1 Taf. 416
- Widakowich, Victor. Ueber einen Musculus sphincter uterorum bei *Torpedo ocellata* und über das Hymen der Plagiostomen. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt. 1908 (352-370). 417
- Wigg, T. J. Notes on the Herring fishery of 1908. Norwich Trans. Nat. Soc. 8 1909 v. 763. 418
- Willey, A. The occurrence of *Solenostoma* off the coast of Ceylon. Spol. Zeylan. Colombo 6 pt. xxiii 1909 (102-107) 1 pl.
- Willey, A. Observations on the nests, eggs and larvae of *Ophiocephalus striatus*. Spolia Zeylan. Colombo 6 pt. xxiii 1909 (108-123) 2 pls. 419
- Winterstein, Hans. Beiträge zur Kenntnis der Fischatmung. Arch. ges. Physiol. Bonn 125 1908 (73-98). 420
- Woodward, A. Smith. On fossil fish-remains from Snow Hill and Seymour Islands. (Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Exped. 1901-1903 3 Lief. 4.) Stockholm 1908 (4) 1 pl. 27 cm. 421
- Worthington, Julia *vide* Ayers, Howard.
- Zacharias, Otto. Die natürliche Nahrung der jungen Wildfische in Binnenseen. Uns. Welt Godesberg 1 1909 (389-394). 422
- Zanichelli, Wilfrido. Sullo sviluppo dello scheletro viscerale della trota (*Salmo fario* L.). Roma Boll. Soc. zool. ital. 10 1909 (239-255). 423

Zugmayer, E. Descriptions of four new Cyprinoid fishes from High Asia. Ann. Mag. Nat. Hist. London 4 1909 (432-435).

424

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL WORKS, ECONOMICS.
Etc. 5403

Pisces (Fische). (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs); Favaro, 111.

A Treatise on Zoology. Edited by Sir Ray Lankester. Part IX. Vertebrata Craniata (First Fascicle: Cyclostomes and Fishes); Goodrich, 153.

Die Süßwasserfische Deutschlands, ihre Kennzeichen, Fortpflanzung, Verbreitung und wirtschaftliche Bedeutung; Nitsche, 266.

Icthyological researches 1908 (Icelandic); Sæmundsson, 356.

Record of papers on ichthyology of the second half of the year 1908; Jordan, 203.

Pisces für 1902-1905. [Jahresberichte.]; Eckstein, 92.

Pisces für 1906; Strand, 382.

L'aquarium d'Amsterdam; Pellegrin, 308.

Süßwasserfischerei und Fischwirtschaft. (Ungarisch); Répassy, 338.

La pêche du Léman; Forel, 120.

Les échelles à poissons dans les eaux de Belgique; Joly de Saily, 201.

Einige Resultate der internationalen Meeressuntersuchung. (Holländisch); Redeke, 321.

Sur quelques résultats des recherches entreprises par l'Association internationale pour l'exploration de la mer du Nord; Kollmann, 215.

Das Gesetz vom Minimum und das Gleichgewicht im Wasser. Einige allgemeine Betrachtungen aus dem Gebiete des Stoffkreislaufes im Wasser in seiner Anwendung auf die Fischereiwirtschaft; Walter, 413.

Meerestemperatur und Fischereien (Norweg.); Eidsvaag, 94.

Anleitung zur rationellen Karpfenzucht (Russ.); Fritsch u. Kafka, 132.

La pêche à la Morue; Coquidé, 67.

Questioni di pesca; pesca del pesce novello; l'uso dei teloni; Ninni, 265. Pesca della "Tragaglia" [pesce novello] nel Golfo di Napoli; Lo Bianco, 233.

Piscicoltura negli Stati Uniti; Fuhrmann, 134.

Fischerei und Fischreichtum im nördl. Teil des Gouy. denisseisk (Russ.); Ostrovskich, 275.

Heringstischerei im Kaspischen Meer (Russ.); Borodin u. Suvorov, 31.

Fischerei im Flussgebiet der Wolga (Russ.); Aleksandrov, I.

Fischzucht und Fischfang im Gouy. Perm (Russ.); Kučin, 217.

Übersicht über die auf Java und Madjore benutzte Hilfsmittel für die Meeresfischerei. (Holländisch); Kampen, 212.

Bericht über Fischerei in Niederländisch Ost-Indien. (Holländisch); Koningsberger, 216.

Élevage du *Zingopterus punctatus* Bl. au laboratoire maritime de Saint-Vaast-la-Hougue; Anthony, 5.

Notes on the Herring fishery of 1908; Wigg, 418.

Fische als Moskitentilger in Surinam. (Holländisch); Bolten, 27.

Die Bestimmung des Alters pelagisch lebender Fischeier; Apstein, 6.

STRUCTURE. 5407

General Anatomy.

Anatomy of Cyclostomes and Fishes; Goodrich, 153.

Anatomy of the Scombrid fishes; Regan, 327.

Tegumentary system

The scales of the herring; Dahl, 69.

Notes on the scales of fishes. The herbivorous Cyprinidae; Cockerell and Callaway, 62.

Cobitidae, scales; Cockerell, 57.

Cyprinidae, scales; Cockerell and Allison, 61.

Hautdrüsen bei Fischen (Russ.); Pawlowsky, 284.

Ein Beitrag zur Kenntnis der Hautdrüsen (Giftdrüsen) einiger Fische; Pawlowsky, 282.

Zusatz zum Artikel "Ueber die Giftdrüsen der Fische"; Pawlowsky, 283.

Bau der Giftdrüsen (Russ. + deutsch. Rés.); Pavlovskij, 281.

Zell- und Kernbau in Giftdrüsen (Russ.); Pawlowsky, 284.

Die Zähne am Rostrum der Pristiden; Engel, 100.

Bau der Kiemenfalte (Russ.); Bélousov, 18.

Die sogenannten Hornfäden und die Flossenstrahlen der Fische; Brohl, 39.

Nervous System and Sense Organs.

The finer anatomy of the brain of *Bdellostoma dobreyi*. I. The acoustico-lateral system; Ayers and Worthington, 7.

Das Nervensystem von *Ammocoetes*. I. Das Rückenmark; Tretjakoff, 397.

Das Nervensystem von *Ammocoetes*. 2. Gehirn; Tretjakoff, 398.

Cellule dorsali o posteriori nel midollo spinale di *Petromyzon marinus*; Beccari, 17.

The cephalomeres and cranial nerves of an embryo of *Acanthias vulgaris*; Meek 252.

Motor facialis and abductor nucleus of *Lophius piscatorius*; Droogleever Fortuyn, 81.

Ueber den Nervus collector bei den Teleostern; Hammarsten, 166.

Experimentelle Untersuchungen über die Segmentalstruktur der motorischen Nervenplexus; Braus, 38.

Rapporti del fascicolo longitudinale posteriore con i nuclei di origine dei nervi oculomotore e trocheare nei Teleostei; Beccari, 16.

Nervus mesencephalicus bei *Ammocoetes*; Tretjakoff, 396.

Nervenendigungen in den Muskeln (Russ.); Bélousov, 18.

Die Nerven d. paar. Geflossen von *Gadus callarias*; Norderson, 267.

Sur le sphincter de l'iris chez quelques Téléostéens; Grynfeldt, 156.

Recherches anatomiques et histologiques sur l'opercule pupillaire des poissons; Grynfeldt et Demelle, 158a.

Anatomy of the olfactory organ of Teleostean fishes; Burne, 46.

Ueber den Bau des Gehörorgans von *Erycoctes*; Tschernoff, 404.

Zur Kenntnis des Gehörorgans und seiner Beziehungen zur Schwimmblase bei den Clupeiden (Polish); Tysowski, 405.

Alimentary System.

Mouths and teeth of the Indian *Torpedinidae*; Annandale, 4.

Histologie du tube digestif des *Cyprinoides*; Pietet, 312.

Epithélium et glandes de la Torpille; Drzewina, 85.

Les fonctions de la vessie natatoire des poissons téléostéens; Guyénot, 162.

Die Schwimmblase der Malacoptygii; Beaufort, 15.

Contribution à l'étude anatomique et physiologique de la vessie natatoire des Cyprinidés; Guyénot, 161.

Einiges zur Anatomie und Physiologie der Schwimmblase beim Aal und den Renken; Haempel, 164.

Le rudiment de la vessie natatoire chez l'alevin du *Comptophorus baicalensis*, Pall. (Polish); Reisowa, 337.

Myology and Osteology.

Myotomen der Teleostei. (Holländisch); Pietz, 76.

Musculature intestinale de la Tanche (*Tinca vulgaris* Cuv.); Retterer et Lelièvre, 339.

Elastie ligaments of fishes; Burne, 44.

Histologischer Bau der Knochen bei *Orthagoriscus mola* (Russ.); Novikov, 269.

Anpassungerscheinungen bei der Verkalkung des Schleierknorpels; Lubosch, 235.

Skeleton of *Myxine*; Cole, 64.

Metamerie des Visceralskeletts (Russ.); **Voskoboinikov, 411.**

Ossa faringeae di Labridi; **Brunati, 41.**

Bau des Schultergürtels und der Brustflossen der Teleostei (Russ.); **Derugin, 74.**

Die Entwicklung des Schultergürtels und des Brustflossen-skelettes der Forelle (*Trutta fario*); **Vogel, 409.**

Zur Lösung der Dentinfrage; **Studnička, 383.**

Mylostomid dental plates; **Eastman, 90.**

Vascular and Respiratory Systems.

Observations sur le sang de la torpille; **Sabrazés et Muratet, 353**

Observations sur le sang de *Torpedo marmorata* Basso; **Sabrazés et Muratet, 350.**

Leucocytes à granulations acidophiles dans le sang des poissons télostéens; **Drzewina, 84.**

Quelques observations sur la circulation embryonnaire chez les Télostéens; **Borcea, 39.**

Recherches sur quelques stades du développement du cœur de la Raie; **Weber, 41a.**

Physiologische Untersuchungen am embryonalen Fischherzen; **Tschermak, 403.**

Sui rapporti della vena porta e delle arterie splaniche in *Scyllium catulus* e *Torpedo marmorata*. Contributo all'anatomia splanica negli elasmobranchi; **Diamare, 75.**

Die Gefäße der paar. Gliedmassen von *Gadus callarias*; **Nordenson, 267.**

Distribution of the subcutaneous vessels in the tail region of *Lepisosteus*; **Allen, 3.**

L'appareil de respiration et de circulation du *Monopterus javanensis* Lac; **Volz, 410.**

Über den Reusenapparat an den Kiemenbögen des Riesenhaien (*Selache marina* Cuvier); **Hendricks, 174.**

Excretory and Reproductive Organs.

Observations sur l'appareil urinaire de La Vire. (*Trochinus draco* L.); **Chaïne, 52.**

The lymphatic tissue of the kidney of *Polyodon spathula*; **Downey, 80.**

On the efferent ducts of the testis in *Chimaera monstrosa*; **Parker and Burdell, 277.**

Glândula e canale di Leydig nei maschi di *Scyllium*; **Morgera, 255.**

Zur Kenntnis der Spermien der Elasmobranchier; **Retzius, 340.**

Das Kopulationsorgan von *Clinus Rauther*; **318.**

Über einen Musculus sphincter uterorum bei *Torpedo ocellata* und über das Hymen der Plagiostomen; **Widakowich, 417.**

Note sur l'origine des cellules libres trouvées dans l'épithéhum intérieur d'*Acanthias vulgaris*, R. avant le début de l'hystolyse épithéiale; **Blaizot, 25.**

Other Organs.

Contribution à l'étude du péritoine des Pleuronectes; **Sauvage, 353.**

Färbung des Peritoneum durch Abtragung von Pigmenten bei den Teleostei (Russ.); **Foussek, 110.**

Die Entwicklung der Thymus bei *Spinax niger*; **Fritsche, 133.**

Corpi postbranchiali in *Anguilla*; **Giacomini, 142.**

Sistema interrenale e suoi cromafline in *Anguilla*; **Giacomini, 143.**

Die Leuchttorgane von *Anomalops katoptron* und *Photophyphus palpebratus*, zwei Oberflächenthielen aus dem Malaischen Archipel. Ein Beitrag zur Morphologie und Physiologie der Leuchttorgane der Fische; **Steche, 379.**

PHYSIOLOGY 5411

General. Function of special organs.

Körpertemperatur bei Fischen (Norw.-wieg.); **Grieg, 154.**

Olfactory organ of Teleostean fishes; **Burne**, 46.

Funktion der giftigen Hautdrüsen (Russ.); **Pawlowsky**, 284.

Giftdrüsen, deren Wirkung (Russ. + deutsch. Réz.); **Pavlovskij**, 281.

Elastic mechanisms in fishes; **Burne**, 44.

Zur Magenverdauung der Fische; **Herwerden**, 175.

Säuresekretion und Enzymwirkung im Magen von Fischen. (Holländisch); **Herwerden**, 176.

Les fonctions de la vessie natatoire des poissons télostéens; **Guyénot**, 162.

Einiges zur Anatomie und Physiologie der Schwimmblase beim Aal und den Renken; **Haempel**, 164.

Contribution à l'étude anatomique et physiologique de la vessie natatoire des Cyprinidés; **Guyénot**, 161.

On the changes in the bloodserum of sharks after bleeding; **Buytendijk**, 47.

Beiträge zur Kenntnis der Fischatmung; **Winterstein**, 420.

Constitution of urine of sharks with normal and increased diuresis; **Buytendijk**, 48.

Dissolved oxygen as a factor in the distribution of fishes; **Juday** and **Wagner**, 207.

Carènes et Poissons. Stabilisation par les nageoires; **Houssay**, 184.

Colour-changes in some fishes in the New York Aquarium; **Regan**, 324.

Analysis of the oils produced by certain Indian Rays and other aquatic vertebrates; **Hooper**, 182a.

Die Leuchttorgane von *Anomalops katoptron* und *Photoblepharon palpebratus*, zwei Oberflächenfischen aus dem Malaiischen Archipel. Ein Beitrag zur Morphologie und Physiologie der Leuchttorgane der Fische; **Steche**, 379.

Experimental.

Die Wirkung der Kohlensäure auf Fische; **Reuss**, 341.

Einige Versuche über das Verhalten des gemeinen Stichlings (*Gasterosteus aculeatus*) gegen Kochsalz-, Glauber-

salz- und Bittersalzlösungen; **Levy**, 232.

Kann man Seewasser - Kärpfplinge (*Cyprinodon fasciatus*) an Süßwasser gewöhnen?; **Findeis**, 117.

Fische im Seewasseraquarium und ihre Gewöhnung an Süßwasser; **Kammerer**, 210.

Physiologische Untersuchungen am embryonalen Fischherzen; **Tschermak**, 403.

Experimente über Otolithenverschiebung. (Holländisch); **Ruyesch**, 349.

Transplantations-Versuche an Hartgebilden des Integuments und der Mundschleimhaut bei Teleostieren und Amphibien; **Gross**, 155.

Influence des variations thermiques brusques sur les œufs, alevins et jeunes sujets de Salmonides; **Drouin de Bouville**, 82.

Farbenwechselversuche an der Bartgründel (*Nemachilus barbatula* L.); **Sečerov**, 373.

DEVELOPMENT. 5415

General Embryology.

Le développement des anguilles; **Šniezek**, 276.

Die Fortpflanzung des Aals (Norweg.); **Dahl**, 70.

Primi momenti di sviluppo di *Amia calva* e *Lepidosteus osseus*, con riguardo al cosiddetto ispessimento prostomale; **Lanzi**, 223.

Primi momenti di sviluppo di alcuni Teleostei (*Salmo lacustris*, *Percus fluviatilis*), con riguardo al cosiddetto ispessimento prostomale; **Lanzi**, 224.

Studien zur Segmenttheorie des Wirbeltierkopfes. 3. Mitt.: Ueber das Akromerit und über echte Ursegmente bei *Petromyzon*; **Hatschek**, 171.

Sur les masses mésodermiques intermédiaires et leurs dérivés chez les Téléostéens; **Borcea**, 28.

Lamella di rivestimento di embrioni di alcuni Teleostei; **Lanzi**, 222.

Studien zur Segmenttheorie des Wirbeltierkopfes. [2. Das primitive Vorderende des Embryos]; **Hatschek**, 170.

Eier und Larven von Fischen; **Ehrenbaum**, 93.

Eier und Larven einiger Fische der südlichen Nordsee; **Tesch**, 391.

Uova e larve di *Auribisus*; **Sanzo**, 357.

Ovo e larva di *Trachypterus*; **Jacino**, 190.

Organogeny.

The development of the hypochord in *Raja batis*, with a note upon the occurrence of the epibranchial groove in amniote embryos; **Gibson**, 146.

Neuromeri e somiti metaotici in embrioni di Salmonidi; **Barbieri**, 8.

Der Kopf eines Embryos von *Chlamydoselarchus* und die Segmentierung des Selachierkopfes; **Brohmer**, 40.

The cephalomeses and cranial nerves of an embryo of *Acanthias vulgaris*; **Meek**, 252.

Die Entwicklung des Oculomotorius und seiner Ganglien bei Selachier-Embryonen; **Gast**, 139.

Scheletro viscerale di *Salmo fario*, sviluppo; **Zanichelli**, 423.

Embryonale Entwicklung des Schultergürtels und der Brustflossen der Teleostii (Russ.); **Derjugin**, 74.

Die Entwicklung des Schultergürtels und des Brustflossen-skelettes der Forelle (*Trutta fario*); **Vogel**, 409.

Quelques observations sur la circulation embryonnaire chez les Téléostéens; **Borcea**, 30.

Recherches sur quelques stades du développement du cœur de la Raie; **Weber**, 413a.

Sur l'origine du cœur, des cellules migratrices et des cellules pigmentaires chez les Téléostéens; **Borcea**, 29.

Die Entwicklung der Thymus bei *Spinax niger*; **Fritsche**, 133.

Post-embryological.

Die wissenschaftliche Bedeutung der Koregonen-Larven; **Nüsslin**, 270.

On the larval and postlarval stages of some *Pleuronectidae* (*Zeumopterus*, *Arnoglossus*, *Solea*); **Petersen**, 311.

Bericht über die holländischen Arbeiten zur Naturgeschichte der Gadiden in den Jahren 1902 bis 1906; **Redeker**, 320.

Contribution à la biologie des Gadides; **Damas**, 71.

Young stage of *Gadus luscus*; **M'Intosh**, 251.

Sviluppo larvale e biologia di *Esox lucius*; **Supino**, 385.

Remarks on the metamorphosis and distribution of the larvae of the eel (*Inguilla vulgaris* Turt.); **Schmidt**, 362

On the occurrence of Leptocephali (larval Muraenoids) in the Atlantic w. of Europe; **Schmidt**, 363.

Über das Wachstum der Aale (*Inguilla vulgaris*, Flm.) in den Gewässern Schwedens; **Schneider**, 367.

Die Bestimmung des Alters pelagisch lebender Fischeier; **Apstein**, 6.

Schuppen und Otolithen als Merkmale für das Alter (Russ.); **Emelianenko**, 99.

Age of salmon and structure of scales. (English) (Dutch); **Hoek**, 177.

The scales of the herring as a means of determining age, growth and migration; **Dahl**, 69.

Regeneration.

Régénération de l'épithélium intestinal du *Cobitis fossilis*; **Lupu**, 237.

Regeneration einer Flossenstrahls bei *Scorpaena porcus* (Russ.); **Pawlowsky**, 284.

Sur l'ablation de la vessie natatoire des poissons; **Giaja**, 145.

General.

Resultate der internationalen Meeresuntersuchung. (Holländisch); **Hoek**, 178.

Zur Phylogenie und Ethologie der Scombrosoïden; **Schlesinger**, 360a.

Quelques faits biologiques relatifs aux poissons comestibles des côtes de l'Algérie; **Bounhiol**, 37.

Angler fishes: Their kinds and ways; **Gill**, 149.

The millers-thumb and its habits; **Gill**, 148.

Naturgeschichte von *Pleuronectes platessa*; **Redeke**, 322.

Statistical research into the biology of the haddock and cod in the North Sea; **Heiland-Hansen**, 173.

The distribution of the plaice in the North Sea, Skagerak and Kattegat, according to size, age and frequency; **Garstang**, 138.

The proportional distribution of the sexes of plaice in the North Sea; **Hefford**, 172.

Das Leben der finnländischen Aale in der Licht der neuesten Forschungen. (Finnisch); **Järvi**, 197.

Habits of herring in Japanese waters. (Japanese); **Kamada**, 209.

Contribution à l'étude de la biologie de la sardine (*Alosa sardina* Riso); **Cépède**, 51.

Recherches sur la sardine du golfe de Gascogne; **Mader**, 241.

Unsere Makrele in neuer biologischer Beleuchtung; **Gauss-Garády**, 140.

Mackerel and sunshine; **Allen**, 2.

Account of a fight between a Sword-fish and a Whale; **MacLaren**, 240.

Dissolved oxygen as a factor in the distribution of fishes; **Juday** and **Wagner**, 207.

Die similiären Wahrnehmungen der Fische; **Leonhardt**, 229.

Beobachtungen über das Hörvermögen der Fische; **Maier**, 243.

Neue Beobachtungen über das Hörvermögen der Fische; **Maier**, 242.

Food.

La préhension des aliments par les poissons; **Dzzewina**, 86.

Data on stomach contents of fish taken in Walnut lake; **Hankinson**, 168.

Die natürliche Nahrung der jungen Wildfische in Binnenseen; **Zacharias**, 422.

Nahrungstiere verschiedener Fische (Russ.); **Nikišin**, 264a.

Den Fischen der Wolga zur Nahrung dienende Tiere (Russ.); **Lawrow**, 225.

Observations et remarques sur la nourriture de la sardine; **Cépède**, 49.

Parasites.

Internal parasites and diseased conditions of fishes; **Johnstone**, 200a.

Die Fische des Vierwaldstättersees und ihre Parasiten; **Nüfer**, 271.

Jahresbericht des Institutes für Fischkrankheiten an der Wiener Tierärztlichen Hochschule; **Fiebiger**, 116.

Ueber das gleichzeitige Vorkommen verschiedener Aussenschmarotzer auf einem und demselben Fisch. Nebst einer kurzen Mitteilung über einen bisher nicht beschriebenen Fischparasiten; **Roth**, 346.

Sur la présence d'une larve de ligule (*Ligula simplicissima*) dans la cavité crânienne d'une tanche (*Tinca vulgaris*); **Neveu-Lemaire**, 260.

Entozoa of British marine fishes; **Nicoll**, 264.

Über e. Rundwurm im Darm der Ellritze; **Roth**, 347.

Ueber *Triaenophorus robustus* Ols. son und *Henneguya zschokkei* Gurley als Parasiten von *Coregonus albula* aus dem See Sapojärvi; **Luther**, 238.

Ueber Protozoen als Parasiten der Fische; **Fiebiger**, 115.

Un amibe, *Ameba mucicola* n. sp., parasite des branchies des Labres, associé à une Trichodine; **Chatton**, 53.

Parasitic flagellates of the blood of freshwater fishes; **Minchin**, 253a.

Ueber Coccidien in der Schwimmblase von *Gadus*-Arten; **Fiebiger**, 114.

Une nouvelle coecidie et un nouveau parasite de la tanche; **Elmassian**, 98.

La Myxosporidiose des Anguilles dans les eaux douces, saumâtres et salées du Boulonnais; **Cépède**, 50.

Ichthyosporidian causing a fatal disease in Sea-Trout; **Robertson**, 343.

Maladie des abeés du barbeau (*Myxoboliasis tuberosa*); **Drouin de Bonville**, 83.

La Costiaise et son traitement chez les jeunes alevins de truite; **Léger**, 228.

Absence d'autoagglutination des hématies dans les préparations du sang d'*Anguilla vulgaris* contenant des trypuosomes; **Sabrazès et Muratet, 351.**

Trypanosome de la torpille; **Sabrazès et Muratet, 354.**

Les maladies contagieuses des poissons. (Polish); **Fibich, 113.**

Breeding, Oviposition, Parental Care.

Zeit des Laichens der Heringe im Wolgadelta (Russ.); **Mitropolikij, 254.**

The distribution of the pelagic fry and the spawning regions of the Gadoids in the North Atlantic from Iceland to Spain; **Schmidt, 361.**

Sur l'expulsion des œufs chez l'*Entelurus acorvus* Linné; **Guitel, 158.**

Die Eiproduktion der Scholle (*Pleuro-nectes platessa* L.); **Franz, 130.**

Observations on the nests, eggs and larvae of *Ophiocephalus striatus*; **Wiley, 419.**

The question of viviparity in *Fundulus majalis*; **Newman, 261.**

Das Schaumnestproblem; **Roth, 345.**

Betrachtungen zu W. Köhlers „Untersuchungen über das Schaumnest und den Schaumnestbau der Osphromeniden“; **Engmann, 101.**

Über Mundbrüttplege bei *Scleropages formosum* und über *Phreatobius cisternarum*; **Fuhrmann, 135.**

Die Wanderungen der Fische; **Römer, 344.**

Wanderungen des Aals (Norweg.); **Dahl, 70.**

Die deutschen Versuche mit gezeichneten Schollen; **Reichard, 336.**

Massenauswanderung von Süßwasserfischen aus dem Østensjøe bei Christiania (Norweg.); **Huitfeldt-Kaas, 186.**

Wanderungen der Goldbütte im Drontheimfjord, Norwegen (Norweg.); **Nordgaard, 268.**

The scales of the herring as a means of determining age, growth and migration; **Dahl, 69.**

Junger Lachs in norwegischen Fjorden (Norweg.); **Landmark, 221.**

Habitat.

Ils poisssons voiliers; **Dollo, 77.**

Der sagittiforme Anpassungstypus nektonischer Fische; **Schlesinger, 360.**

Sur un poisson parasite nouveau du genre *Vandellia*; **Pellegrin, 287.**

Origin of fresh-water faunas; **Gill, 150.**

VARIATION AND ETIOLOGY.

5423

Variation, Teratology.

Colour variation in a Cyprinodont (*Orestias agassizii*) from central Peru; **Evermann and Radcliffe, 106.**

Étude de la variation chez le rouget (*Mullus barbatus* L., *M. surmuletus* L.); **Fage, 107.**

Metacromatismo in pesci raccolti nella laguna di Venezia; **Trois, 401.**

Anormale colorazione in *Lophius piscatorius*; **Trois, 400.**

Ein Fall von Hermaphroditismus bei *Lota vulgaris* Cuv.; **Jarvi, 194.**

Hermaphroditische Exemplar von *Lota vulgaris*. (Schwedisch); **Luther, 239.**

Hermaphroditische Exemplare von *Lota vulgaris* (Finnisch); **Jarvi, 196.**

Hermaphrodisme chez *Leuciscus rutilus*; **Fuhrmann, 137.**

Sur une race monstrueuse de Perches dauphins observée en Seine à Port-Villez; **Pellegrin, 306.**

Sur les conditions hydrodynamiques de la forme chez les poissons; **Houssay, 183.**

Hybrids.

Métis et hybrides de *Salvelinus*; **Crettiez, 68.**

Hybride de *Squalius cendanus* et *Alburnus alburnus* du Lac du Lugano; **Fatio, 109.**

Note sur deux poissons hybrides, Gardon et Brème bordelière. (*Leuciscus rutilus* et *Blicca bjoerkna*, Gardon et Rotengle *Leuciscus rutilus* et *Scardinius erythrophthalmus*); **Gensoul, 141.**

Evolution.

La couleur des poissons et sélection naturelle; **Laloy**, 219.

Phylogenie auf Grund des Viseeral-skeletts (Russ.); **Voskobainikov**, 411.

Recherches sur l'évolution de l'utérus d'*Acanthias vulgaris* Riss.; **Blaizot**, 24.

Zur Phylogenie und Ethologie der Scombrsociden; **Schlesinger**, 360a.

Der sagittiforme Anpassungstypus nektonischer Fische; **Schlesinger**, 360.

Les Télocostéens à ventrales abdominales secondaires; **Dollo**, 79.

DISTRIBUTION. 5427

(a) RECENT.

Europe and neighbouring seas.

A textbook on the Icelandic fishes. (Danish); **Sæmundsson**, 355

Ichthyologische Ergebnisse einer Reise ins Barentsmeer; **Pietschmann**, 313.

The distribution of the pelagic fry and the spawning regions of the Gadoids in the North Atlantic from Iceland to Spain; **Schmidt**, 361.

On the occurrence of Leptocephali (larval Muraenoids) in the Atlantic w. of Europe; **Schmidt**, 363.

Nordmeer, Collu., beschrieben; **Collett**, 65.

Irish Atlantic Slope, *Rhinochimara* sp. n.; **Holt and Byrne**, 182.

Ostseefische und ihre Verbreitung; **Knipowitsch**, 213.

Sweden, new fishes; **Lönnberg**, 234.

Great Britain, new species of *Salvelinus*; **Regan**, 329.

Ireland, fishes of the genus *Salvelinus*; **Regan**, 335.

Norfolk, addition to the list of county fishes; **Patterson**, 280.

Die Süßwasserfische Deutschlands, ihre Kennzeichen, Fortpflanzung, Verbreitung und wirtschaftliche Bedeutung; **Nitsche**, 266.

Sur la présence de *Gobius pectus* Malm en France; **Danois**, 73.

Notes ichthyologiques: Les Triglides de la Méditerranée. Systématique stricte; **Roule**, 348.

Seemberidi rari dell'isola d'Elba; **Damiani**, 72.

Addition à la faune ichthyologique maltaise; **Julia**, 160.

Italy, new species of *Gastrostes*; **Regan**, 333.

Schwarzes Meer, *Tripterygium* sp. n.; **Maksimov**, 245.

Europ. Russland, Fischfauna; **Hafer**, 180.

Asia.

Verbreitung der Arten u. Varietäten im Kaspischen Meere, *Harengus* (Russ.); **Borodin** u. **Suvorov**, 31.

Verbreitung der Fische im Russischen Reich; **Berg**, 23.

Turkestan, *Diplophysa* subsp. n.; **Berg**, 20.

Four new Cyprinoid fishes from High Asia; **Zugmayer**, 424.

Descriptions of new genera and species of fishes from Japan and the Riu Kiu islands; **Snyder**, 377.

Japan, new fishes; **Tanaka**, 388.

Fishes of Gifu, Central Japan. (Japanese); **Tanaka**, 389a.

Freshwater fish fauna of Prov. Shinano; **Tanaka**, 389.

Freshwater fishes of Prov. Shinano; **Tanaka**, 390.

Tide-pool fishes of Misaki, 2 spp. n.; **Tanaka**, 387.

Japan, *Scapanorhynchus jordani*; **Hussakof**, 187.

A catalogue of the fishes of the island of Formosa, or Taiwan, based on the collections of Dr. Hans Sauter; **Jordan** and **Richardson**, 205.

Poissons d'eau douce de Formose. Description d'une espèce nouvelle de la famille des Cyprinidae; **Pelliegrin**, 288.

Fish fauna of the north and the south faces of the great Himalayan range compared; **Stewart**, 381.

Report on the fishes taken by the Bengal Fisheries steamer "Golden Crown." Part I. Batoidei; Annan-dale, 4.

Description of two new species of *Caranx* from the Bay of Bengal; Chandhuri, 54.

The occurrence of *Solenostomus* off the coast of Ceylon; Willey, 418a.

Seychelles and Aldabra, list of freshwater fishes; Boulenger, 32a.

Christmas Island, seven new species of fishes belonging to the genera, *Parupeneus*, *Cirrhitus*, *Blennius* and *Salaria*; Regan, 325.

Cocos-Keeling Atoll, list of fishes; Jones, 202.

Fischerrei von Sumatra und Riouw. (Holländisch); Kampen, 211.

Africa.

Catalogue of the freshwater fishes of Africa, Vol. I. New species of Malacopterygii and Ostariophysi; Boulenger, 32.

Quelques faits biologiques relatifs aux poissons comestibles des côtes de l'Algérie; Bonnholi, 37.

Fische von Tripolis und Barka; Werner, 416.

Diagnoses préliminaires & poissons nouveaux de l'Afrique orientale anglaise. Recueillis par M. Charles Allaud; Pellegrin, 299.

Uganda, two new species of Cichlids; Boulenger, 36b.

Sur la faune ichthyologique du lac Victoria; Pellegrin, 286.

La faune du lac Tanganyika; Pellegrin, 309.

Ruwenzori Expedition. Report on the Fishes; Boulenger, 32b.

Les poissons d'eau douce de Madagascar; Pellegrin, 304.

Natal, new marine fishes; Gilchrist and Thompson, 147.

Catalogue des poissons du Congo du Musée de Luxembourg; Boulenger, 36a.

Poissons du Congo recueillis par la mission d'étude de la maladie du sommeil; Pellegrin, 289.

Collections recueillies par M. E. Haug dans l'Ogôoué. Liste de poissons et descriptions d'une espèce nouvelle; Pellegrin, 291.

Collections recueillies par M. E. Haug dans l'Ogôoué (Poissons); Pellegrin, 293.

Sur une seconde collection de Poissons recueillis par M. E. Haug à Ngomo (Ogôoué); Pellegrin, 302.

Note complémentaire sur une seconde collection de Poissons recueillis par M. E. Haug à Ngomo (Ogôoué); Pellegrin, 301.

Poissons des pêcheries de la côte occidentale d'Afrique; Pellegrin, 303a.

Poissons. Mission des pêcheries de la côte occidentale d'Afrique; Pellegrin, 310.

Lower Niger, new Gobiid fish; Boulenger, 33.

South Cameroon, new freshwater fishes including a new genus of Characidae; Boulenger, 34.

Sur une collection de poissons recueillis par le Dr. Würtz en Guinée française; Pellegrin, 300.

Portuguese Guinea, three new fishes including a species of *Symbranchus*; Boulenger, 35.

Poissons de la Komadougou et du lac Tchad récoltés par la mission Tilho-Gaillard; Pellegrin, 297.

Sur la faune ichthyologique du lac Tchad; Pellegrin, 285.

Description d'un *Barbus* nouveau du Sahara; Pellegrin, 296.

N. America.

Coregonus oreonius sp. n., western United States and British Columbia; Jordan and Snyder, 206.

United States, new species of *Cyprinidae*; Evermann and Cockerell, 103.

California, new species of *Gasterosteus*; Regan, 333.

Sur un grand poisson percoïde peu connu du golfe de Californie; Pellegrin, 303.

Notes on the fishes of Crab creek, Washington, with description of a

new species of trout; **Evermann and Nichols**, 105.

Descriptions of three new species of Cisco, or Lake Herring (*Argyro-somus*), from the Great Lakes of America: with a note on the species of Whitefish; **Jordan and Evermann**, 204.

Notes on the fish fauna of Lake Pepin, Wisconsin; **Wagner**, 412.

Pennsylvania, synopsis of the *Cyprinidae*; **Fowler**, 122.

Fish of Walnut lake, Michigan; **Hankinson**, 167.

On the general and interior distribution of Illinois fishes; **Forbes**, 119.

Note on some New Jersey fishes; **Fowler**, 126.

The fishes of New Jersey; **Fowler**, 123.

A supplementary account of the fishes of New Jersey; **Fowler**, 124.

Further notes on New Jersey fishes; **Fowler**, 125.

Notes on fishes at Corson's Inlet, New Jersey; **Fowler**, 127.

Notes on New Jersey fishes, new species of fish of the genus *Atopichthys*; **Fowler**, 121.

Indiana, *Campostoma brevis*, sp. n.; **Haseman**, 169.

South Carolina, new genus of Skate; **Bean and Weed**, 13.

Descriptions of two new species of electric rays, of the family *Narcobatidae*, from deep water off the southern Atlantic coast of the United States; **Bean and Weed**, 13a.

Mexico, C. and S. America.

Mexico, new Characnid fish; **Bouleenger**, 36.

Mexico, new species of *Elops*; **Regan**, 326.

Characnidés américains nouveaux de la collection du Muséum d'Histoire naturelle; **Pellegrin**, 292.

New species of fishes from tropical America; **Meek**, 253.

South America, three new freshwater fishes; **Regan**, 330.

The marine fishes. (Reports on the Expedition to British Guiana of the Indiana university and the Carnegie museum, 1908. No. 3.); **Blosser**, 26.

Some new genera and species of fishes from British Guiana; **Eigenmann**, 96.

A new genus and twelve new species of Tetragonopterid characins. (Reports on the Expedition to British Guiana of the Indiana university and the Carnegie museum, 1908, No. 2.); **Durbin**, 88.

Les poissons d'eau douce de la Guyane française; **Pellegrin**, 305.

Preliminary descriptions of new genera and species of tetragonopterid characins. (Zoological results of the Thayer Brazilian expedition.); **Eigenmann**, 95.

Characiniidés du Brésil, rapportés par M. Jobert; **Pellegrin**, 294.

La Plata, new Cichlid fish; **Regan**, 331.

The freshwater fishes of Patagonia and an examination of the Archiplata-Arrehelenis theory; **Eigenmann**, 97.

Australia, New Guinea.

Monograph of Australian *Orectolobidae*; **Ogilby and McCulloch**, 273.

Description of new, and notes on other Australian fish; **McCulloch**, 250.

Australia, new marine fishes; **Regan**, 334.

Die Fauna Süd-west-Australiens. Pisces, Tl. I: Syngnathidae; **Duncker**, 87.

New South Wales, new species of *Elops*; **Regan**, 326.

Torres Straits, new Orectolobid shark; **Regan**, 332.

Pacific.

Pacific, new marine fishes; **Regan**, 334.

Fische der Südsee, spp. n.; **Günther**, 157.

Hawaii, new species of *Elops*; **Regan**, 326.

Antarctic.

Antarctic, new genus of Macruridae; **Dollo, 78.**

Antarctic, rediscovery of *Xenomastix lecomtei*; **Dollo, 78a.**

The Macruridae and the bipolarity theory; **Dollo, 78 & 78a.**

b. [Fossil.]

Tertiary, of Seymour Island, *Notothenia* sp.; **Woodward, 421.**

Fischotholithen aus der jungtertiären Fauna von Gatun am Panamakanal; **Tould, 393.**

Weitere Fischotholithen aus dem sardinischen Miocän und aus dem Pliocän von Bologna; **Schubert, 371.**

Über Fischotholithen aus dem sardinischen Miocän; **Schubert, 370.**

Note on the Miocene drum-fish—*Pogonias multidentatus* Cope; **Smith, 375.**

Eocene, fossil gar-pike from Utah; **Cockerell, 60.**

Etude des poissons fossiles du bassin parisien; **Priem, 317.**

Note sur les poissons paléocènes et éocènes des environs de Reims (Marne); **Leriche, 230.**

Cretaceous of Snow Hill and Seymour Islands, Selachii and Teleostei; **Woodward, 421.**

Kreide von Kamerun, Fischreste; **Jaekel, 191.**

Lithographic Stone of Bavaria, new specimen of *Pleuropholis larvissima*; **Johnston, 198.**

Middle Coal Measures of Rochdale, fossil fishes; **Parker, 276.**

Carboniferous Limestone of Bristol, fish teeth and spines; **Reynolds, 342.**

Old Red Sandstone of Shetland, new fishes; **Traquair, 395.**

Lower and Upper Devonian Beds of North Devon, fishes; **Hamling, 165.**

Poissons carbonifères du nord de la France; **Leriche, 231.**

(s-11091 b)

III.—SYSTEMATIC. 5431**GENERAL WORKS.**

Comparative anatomy of Cyclostomes and Fishes, GOODRICH. A Treatise on Zoology, Part IX. 1909.

Catalogue of the fresh-water fishes of Africa in the British Museum, Vol. I. (Selachii, Crossopterygii and Dipuromii, and the Teleostean suborder Malacocephalygii and part of the Ostariophysii.) BOULANGER. London 1909.

A textbook on the Icelandic fishes (Danish). SÆMUNDSSON. Copenhagen 1909.

A catalogue of the fishes of the island of Formosa, or Taiwan, based on the collections of Dr. Hans Sauter, JORDAN and RICHARDSON. Mem. Carnegie Mus., 4 pp. 159-204 pls. Ixiii-Lxxiv.

Some fishes from Lake Biwa, with a list of all the fishes hitherto known from that locality. TANAKA. Ann. Zool. Jap. Tokyo 7 pp. 1-15.

Freshwater fishes of Shinano, 25 species, TANAKA. Ann. Zool. Jap. Tokyo 7 1909 pp. 125-138.

Freshwater fishes of Prov. Shinano, TANAKA. Dobuts. Z. Tokyo 21 pp. 288-291.

Sur la faune ichthyologique du lac Victoria. PELLEGRIN. Paris C. R. Acad. sci. 149 pp. 166-168.

Catalogue des Poissons du Congo du Musée de Luxembourg. BOULENGER 1909 pp. 1-16.

Collections recueillies par M. E. Haug dans l'Ogooué. Liste des Poissons et description d'une espèce nouvelle, PELLEGRIN. Bul. Muséum Paris 1908 pp. 317-349.

Sur la faune ichthyologique du lac Tchad. PELLEGRIN. Paris C. R. Acad. sci. 148 pp. 1343-1345.

Poissons des pêcheries de la côte occidentale d'Afrique. PELLEGRIN. Paris C. R. ass. franc. avanc. sci. 38 p. 125.

Fische der Ostsee und ihre Verbreitung. KNIAROWITSCH. St. Peterburg, Ann. mns. zool. 14 pp. 0207-0221.

TELEOSTEI.

The classification of Teleostean fishes, REGAN Ann. Mag. Nat. Hist. **3** pp. 75-86.

Teleostei, anatomy of the olfactory organ, BURNE Proc. Zool. Soc. **1909** p. 640.

Ruwenzori Expedition Reports, Pisces, BOULENGER Trans. Zool. Soc. **19** pp. 237-252.

Andrew Garrett's Fische der Südsee, beschrieben u. redigirt. H. 8. (Journal des Museum Godeffroy, H. 16), GÜNTHER 1909 pp. i-iv 261-388 20 Taf.

Tide-pool fishes of Misaki, TANAKA Annot. Zool. Jap. **7** pp. 17-26.

PLECTOGNATHI.

Chunerhinus africanus sp. n. Congo, BOULENGER Cat. p. 15.

Sphoeroides lissomus sp. n. Australia, REGAN Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 439.—*S. asterias* sp. n. British Guiana, BLOSSER Ann. Carnegie Mus. **6** 1909 p. 300 pl. xii, fig. 2.

Orthagoriscus mola Knochenbau, NOVIKOV, Moskva, Dnevn. XII, Sjézda russ. jest. vrac. 1909-1910g., [Prot.], 1910, p. 286-287.

PEDICULATI.

Angler fishes: Their kinds and ways, GILL Smithsonian Inst. Rep. **1908** pp. 565-615 with illus. text-fig.

MALACHTIDAE.

Malthopsis annulifera sp. n. Japan, TANAKA Annot. Zool. Jap. **7** p. 27.

ACANTHOPTERYGI.**OPHIDIIDAE.**

Brotula jagakare sp. n. for *B. multibarbata* Regan 1903, GÜNTHER J. Mus. Godeffroy H. 16 p. 334.

BLENNIIDAE.

Blennius nativitatis p. 401, *atrocinctus* p. 405 spp. n. Christmas I., REGAN Proc. Zool. Soc. **1909** pl. Ixvi figs. 2 and 4.

Andamia cyclochelus sp. n. West New Guinea, WEBER Leiden Notes Mus. Jentink **31** p. 113.

Sularias candofuscatus, *natalis* p. 405; *melanosoma* p. 406, spp. n. Christmas I., REGAN Proc. Zool. Soc. **1909** pl. Ixvi figs. 3-6.—*S. crenulatus* sp. n. Malayischer Archipel, WEBER Leiden Notes Mus. Jentink **31** p. 144.

Haliophis malayanus sp. n. Aru, WEBER Leiden Notes Mus. Jentink **31** p. 145.

Petroskirtes fluctuans sp. n. Malayischer Archipel, WEBER Leiden Notes Mus. Jentink **31** p. 146.

Tripterygium nikolskii pp. 59-60 sp. n. Schwarzes Meer, *nasus* Rissi pp. 61-62 Beschreibung. MAKSIMOV Charikov, Trav. Soc. nat., **42**,—*T. cullionymi*, *fasciatum*, *gymnauchen* spp. n. Malayischer Archipel, WEBER Leiden Notes Mus. Jentink **31** pp. 147-149.

Carapus sagamianus sp. n. TANAKA Annot. Zool. Jap. **7** p. 40.

Zoarchius glaber p. 38, *neglectus* p. 24 spp. n. Japan, TANAKA Annot. Zool. Jap. **7**.

GOBIESOCIDAE.

Aspasma laticephala sp. n. Seven Islands of Izu, Japan, TANAKA Tokyo J. Coll. Sci. **27** p. 25.—*A. misakia* sp. n. Japan, TANAKA Annot. Zool. Jap. **7** p. 22.

NOTOTHENIIDAE.

†*Notothenia* sp. Tertiary, Antarctic, WOODWARD Wiss. Erg. Schwed. Sud-polar Exp. **3** Lief. 4 pp. 1-4.

DACTYLOPTERIDAE.

Dactyloptena giberti sp. n. southern Japan, SNYDER Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. 1688 pp. 604-605.

TRIGLIDAE.

Les Triglidés de la Méditerranée. Systématique striete, ROULE Arch. zool. **9** 1908 pp. iv et R. xvii-xxiv.

COTTIDAE.

Cottus haitae Dyb., BERG St. Petersburg Mém. Ac. se. **24** 9 Taf. iii.

SCORPAENIDAE.

Scorpaena durbanensis sp. n. S. Africa GILCHRIST & THOMPSON Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **6** p. 236.

GOBIIDAE.

Eleotris pleurops sp. n. Lower Niger, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **3** p. 42.

Gobius pictus Malm en France, DAVOIS Paris Bul. soc. zoot. **34** p. 86.

Gobius ophthalmicus, *triangularis*, *vilosus*, *cavifrons*, *uronema*, *notonema*, *longimanus* spp. n. Malayischer Archipel, WEBER Leiden Notes Mus. Jentink **31** pp. 150-151. — †*G. guttunensis* sp. n. Otolith, Panama, Jungfernäar. Tschudi Wien Jahrb. Geol. RehsAnst. **58** p. 691.

Gobius (Orgyrichthys) occidentalis sp. n. Portuguese Guinea, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 431.

Gobiodes ensorgii sp. n. Portuguese Guinea, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 431.

Exaltis gen. n. near *Luciogobius* p. 606, type *parrulus* sp. n. central Japan pp. 606-607, SNYDER Proc. U. S. Nation. Mus. **36**, No. 1688.

Iau gen. n. near *Luciogobius* p. 607, type *koma* central Japan pp. 607-608, *ama* central Japan pp. 608-609, spp. n. SNYDER Proc. U. S. Nation. Mus. **36**, No. 1688.

Otenopodus kurodai, *katonis* spp. n. Japan, TANAKA Annot. Zool. Jap. **7** p. 27.

Glossosomus abacopus sp. n. Formosa, JORDAN and RICHARDSON Pittsburgh Mem. Carnegie Mus. **4** pp. 200-201 pl. Ixxiv.

Zonophorus lorenzi sp. n., central Japan, SNYDER Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. 1688 pp. 605-606.

Callogoleus centrolepis sp. n. Malayischer Archipel, WEBER Leiden Notes Mus. Jentink **31** p. 157.

Sicydium japonicum n. sp. Tosa and Wakayama Japan, TANAKA Tokyo J. Coll. Sci. **27** pp. 1-27 pl.

Quisquileus profundus, *macrophthalmus*, spp. n. Malayischer Archipel, WEBER Leiden Notes Mus. Jentink **31** pp. 155, 156.

PLECTRURIDAE.

Solea senegalensis Kaup var. *m'baensis* côte occidentale d'Afrique, PELLEGRIN Bordeaux Actes soc. linn.

72 p. 83.—*S. persimilis* sp. n. Neu-Pommern, GÜNTHER J. Mus. Godeffroy H. **16** p. 346.

Trulla itina sp. n. Okinawa, SNYDER Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **36** pp. 609-610.

ZEBRADAE.

Parazenopsis gen. n. voisin de *Zenopsis* p. 873, *argentatus* sp. n. p. 874. URGUAY Paris C. R. Acad. sci. **148**.

CORYPHENIDAE.

Coryphopterus equisetis and *C. hippocampus* compared, NICHOLS Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** pp. 131-133 fig.

SCOMBRIDAE.

Anatomy and classification of the Scombrid fishes, REGAN Ann. Mag. Nat. Hist. **3** pp. 66-75.

The Scombrid fishes, STARKS Science New York **30** pp. 572-574.

†*Pdatrys* (?) *palauocorna* sp. n. LERCHÉ Lille Ann. soc. geol. **37** p. 247 pl. v fig. 8.

CARANGIDAE.

Caranx bullianus sp. n. Sydney, MCCULLOCK, Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 319 fig.—*C. guptae* pp. 141-142 fig., *auricorona* pp. 142-143 fig., Bay of Bengal, CHARDONNET Rec. Ind. Mus. **3** pt. ii.

SCARIDAE.

Callyodon bauersi pp. 602-603, *odocinus* Okinawa pp. 603 spp. n. SNYDER Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. 1688.

Pseudoscarus garretti, Kingsmill Inseln. p. 306, *rostratus*, Gesellschafts-Inseln. p. 315, *godeffroyi*, Gesellschafts-Inseln. p. 326, *brevifilis*, Tahiti. p. 327, spp. n. GÜNTHER J. Mus. Godeffroy H. **16**. *P. natalensis* sp. n. S. Africa, GILCHRIST & THOMPSON Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **6** p. 259.

†*Scariodes* gen. n. *guttatus* sp. n. Panama Jungfernäar. Tschudi Wien Jahrb. Geol. RehsAnst. **58** p. 687.

LARIDAE.

Chacrops natatorius sp. n. S. Africa, GILCHRIST & THOMPSON Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **6** p. 25.

Chacropsodes gen. n. *pictus* sp. n. S. Africa GILCHRIST & THOMPSON Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 260.

Hemipteronotus evides sp. n. Formosa, JORDAN and RICHARDSON Pittsburg Mem. Carnegie Mus. 4 p. 196 pl. Ixxii.

Phlyglossus vicinus sp. n. Kingmill-Inseln, GÜNTHER J. Mus. Godefroy H. 16 p. 267.

Julis whitmii sp. n. Gesellschafts-Inseln, GÜNTHER J. Mus. Godefroy H. 16 p. 291.

POMACENTRIDAE.

Abudafduf richardsoni pp. 600–601, rec pp. 601–602 Okinawa spp. n., SNYDER Proc. U. S. Nation. Mus. 36 No. 1688.

CICHLIDAE.

Paratilapia bayoni, polyodon spp. n. Uganda, BOULENGER Ann. Mus. Civ. Genova 4 pp. 3–4 figs.

Cichlasoma biocellatum sp. n., Rio Negro, REGAN Ann. Mag. Nat. Hist. 3 p. 234.—*C. punctatum* p. 210, *frontale* pp. 210–211 spp. n. Costa Rica MEEK Chicago Field Columbian Mus. Pub. Zool. Ser. 7.

Tilapia parceri sp. n. p. 158, *stanleyi* Boulenger var. n. *uniformis* p. 159, L'Afrique orientale PELLEGRIN Paris Bul. soc. zool. 34.

Astatotilapia nigroscens sp. n. L'Afrique orientale PELLEGRIN Paris Bul. soc. zool. 34 p. 157.

Peltatochromis subocellatus (Gthr.) THUMM Bl. Aquarienkunde 20 pp. 813–816 829–832.

Heterogramma phaeotocnia sp. n. La Plata, REGAN Ann. Mag. Nat. Hist. 3 p. 270.

CHAETODONTIDAE.

Holocanthus albofasciatus n. sp. Japan TANAKA Tokyo J. Coll. Sci. 27 Art. 8 pp. 1–27, pl. *H. tanakai* sp. n. British Guiana, BLOSSER Pittsburgh Ann. Carnegie Mus. 6 1909 p. 299 pl. xvii fig. 1.

MULLIDAE.

Upeneus natlandi sp. n. S. Africa GILCHRIST & THOMPSON Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 229.

Parupeneus andrewsi sp. n. Christamas I., REGAN Proc. Zool. Soc. 1909 p. 403 pl. lxv.

SPARIDAE.

Scolopsis eriomma sp. n. Formosa, JORDAN and RICHARDSON Pittsburg Mem. Carnegie Mus. 4 p. 188 pl. lxx.

Dentex robinsoni sp. n. S. Africa GILCHRIST & THOMPSON Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 226.

†*Dentex* (?) *tardinensis* sp. n. LERICHE Lille Ann. soc. geol. 37 p. 254 pl. vi fig. 12–13.

Cantharus microlepis, simus spp. n. S. Africa, GILCHRIST & THOMPSON Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 231.

Chrysophrys pugicephalus sp. n. S. Africa GILCHRIST & THOMPSON Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 234.

†*Payellus remensis* sp. n. LERICHE Lille Ann. soc. geol. 37 p. 249 pl. vi fig. 9–11.

SCIAENIDAE.

Pogonias multidentatus, pharyngeal teeth compared with *P. cromis*. *Micropogon undulatus*, *Cynoscion nebulosus*, SMITH Amer. J. Sci. 28 pp. 275–280 fig. 1–13.

Pseudotolithus brunneolus sp. n. Formosa, JORDAN and RICHARDSON Pittsburg Mem. Carnegie Mus. 4 p. 191 pl. Ixxi.

†*Eques galunensis* sp. n. Otolith, Panama Jungtertiär, TOULA Wien Jahrb. Geol. RehsAust. 58 p. 688.

SERRANIDAE.

Epinchelus rosaceus Streets, du golfe de Californie, PELLEGRIN Bul. Muséum Paris 1908 pp. 343–352.—*E. modestus* sp. n. S. Africa GILCHRIST & THOMPSON Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 218.

Bodianus stellatus sp. n. British Guiana, BLOSSER Pittsburgh Ann. Carnegie Mus. 6 pp. 297–298 pl. x.

Chelodipterus subulatus sp. n., Malaya ehem. Archipel, WEBER Leiden Notes Mus. Jentink 31 p. 164.

Upeneus hetericaudatus, argyrogaster, tubulatus, bilineatus, spp. n., WEBER Leiden Notes Mus. Jentink 31 pp. 158–161.

Siphania gen. n. near *Apogon*,
tubifer sp. n. Timor, WEBER Leiden Notes Mus. dentink 31 p. 168.

Rhabdania gen. n. near *Apogon*,
clupeiformis, *cypselurus*, spp. n. Malayanischer Archipel, WEBER Leiden Notes Mus. dentink 31 pp. 165–167.

Apagonichthys ussuri sp. n. Okinawa SNYDER Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 36 No. 1688 pp. 599–600.
—*A. melanopodus* sp. n. British Guiana, BLOSSER Pittsburgh Ann. Carnegie Mus. 6 pp. 296–297.

Foa fistulosa, *longimanus*, spp. n. Malayanischer Archipel, WEBER Leiden Notes Mus. dentink 31 pp. 162–163.

Cirrhites murrayi sp. n. Christmas I., REGAS Proc. Zool. Soc. 1909 p. 104 pl. lxvi fig. 6.

ANACANTHINI.

GADIDAE.

Gadus lascaris, description of young stage, M'INTOSH Ann. Mag. Nat. Hist. 3 p. 153.
G. callarias var. n. *nigra* aus dem Barentsmeer, PIETSCHMANN Wien Ann. Naturhist. Hofmus. 22 pp. 293–307.

Bramabras atlanticus subsp. n. *japonicus* Japan, TANAKA Annot. Zool. Jap. 7 p. 27.

MACRURIDAE.

Macrurus quatuensis sp. n. Otolith, Patagonia Jungferthar, TOLLA Wien Jahrbl. Geol. Reichs-Aust. 58 p. 691.

Cynoglossurus gen. n. near *Muraenocelphalus*, *peru* sp. n. Antarctic, DOLLO Edinburgh Proc. R. Soc. 29 p. 316.

Nemipterus leucostictus rediscovered, DOLLO Edinburgh Proc. R. Soc. 29 p. 488.

PERCOSOCEES.

OPIODERATIDAE.

Ophiocephalus stratus, nests, eggs and larvae, WILLEY Spolia Zeylan. 6 pl. xxiii pp. 108–123 2 pls.

SPHYRAENIDAE.

Sphyraena atricana sp. n. S. Africa, GILCHRIST & THOMPSON Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 256.

ATHERINIDAE.

Mundia hatcheri sp. n. Patagonia, EIGENMANN Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia 1893–1899 3 (Zoology) p. 281 pl. xxvii fig. 4.

SCOMBRISOCHEM.

Scombriscidae ihre Phylogenie und Ethologie, SCHLESINGER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. 59 pp. 302–339.

Eromimus ciliatus L. Gmel., description of the type specimen, GÜNTHER Ann. Mag. Nat. Hist. 3 p. 147.

CATOSTOMIDI.

SYNGNATHIDAE.

Proc. TI. I. Syngnathidae. Die Fauna Südwest-Australiens, DUNCKER Jena 1909 pp. 233–250.

Syphostoma yoshii sp. n. Tanegashima, Japan, SNYDER Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 36 No. 1688 pp. 597–598.

Icthyocampus galei sp. n. Queensland, DUNCKER I.c. p. 240.

Icthyocampus neri sp. n. Rio Kru I., SNYDER Proc. U. S. Nation. Mus. 36 No. 1688 p. 598.

Icthyocampus quadrifer sp. n. W. Austral, DUNCKER I.c. p. 242.

Microplos undulatus sp. n. Okinawa and southern Japan, SNYDER Proc. U. S. Nation. Mus. 36 No. 1688 pp. 598–599.

SOLEIDAE (CONT.).

Solenostomus heterotomus sp. n. Ceylon, WILLEY Spolia Zeylan. 6 pt. xxii pp. 102–107.

Solenostomus leptosoma sp. n. Japan, TANAKA Annot. Zool. Jap. 7 p. 27.

CENTRISCIDAE.

Macrorhamphosus schetzi sp. n. West-Atlantik, WEBER Heider Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 11 p. 77.

GASTEROSTEIDAE.

Gasterosteus laterimaculatus Italy p. 436.
santolinus California p. 437, spp. n., REGAS Ann. Mag. Nat. Hist. 4.

HAPLOMI.

CYPRINODONTIDAE.

Cyprinodon dearborni sp. n. Curacao, MEEK Chicago Field Columbian Mus. Pub. Zool. Ser. 7 p. 208.

Rivulus brevirostris p. 49, *holmiae* p. 50, *watimaei* p. 50, *stagnatus* pp. 50–51, *bucculatus* p. 51, *frenatus* p. 51, spp. n. British Guiana, EIGENMANN Pittsburg Ann. Carnegie Mus. 6 1909.

Orestias agassizii, EVERMANN and RADCLIFFE Washington Proc. Biol. Soc. 22 pp. 167–170.

Acanthophacelus melanorus pp. 51–52, *bilurus* pp. 52–53, spp. n. British Guiana, EIGENMANN Pittsburg Ann. Carnegie Mus. 6 1909.

Tomerus gen. n. p. 53, *gracilis* sp. n. British Guiana, pp. 53–54, EIGENMANN Pittsburg Ann. Carnegie Mus. 6 1909.

Poecilia heterostia sp. n. Para, REGAN Ann. Mag. Nat. Hist. 3 p. 235.—*P. caudata* sp. n. Costa Rica, MEEK Chicago Field Columbian Mus. Pub. Zool. Ser. 7 1909 pp. 209–210.

KNERIDIA.

Kneria cameronensis sp. n. S. Cameroons, BOULENGER Cat. Freshwater Fishes Africa 1 p. 171.

SCOPIDAE.

Lestidium japonicum sp. n. TANAKA Annals Zool. Jap. 7 p. 27.

TETRADA.

Lamprologus Dyb. Berg St. Peterburg Mem. Ac. c. 24 Teil. III.

APODIA.

ANGUILLIDAE.

Leptocephalus reticulatus sp. n. Formosa, JORDAN and RICHARDSON Pittsburg Mem. Carnegie Mus. 4 pp. 171–172 pl. LXVI. *L. rostratus* p. 173, *coelophryne punctata* hypomelas LITONIUS, Atlantic and Europe, SCHMIDT Kolossalien Medd. Havunders 3 Nr. 6 pp. 1–19.

Anguilla Fortpflanzung und Wanderrungen (Norw.). DAHL Bergen Naturt. 33 pp. 20–29. *A. rostrata* Le-

Sueur) proper name of American eel, BEAN Science New York 29 pp. 871–872.

Muraenichthys godeffroyi sp. n. Queensland, REGAN Ann. Mag. Nat. Hist. 4 p. 439.

Ophichthus evermanni sp. n. Formosa, JORDAN and RICHARDSON Pittsburg Mem. Carnegie Mus. 4 p. 172 pl. lxvii.

Atopichthys phillipsi sp. n. New Jersey, FOWLER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 61 pp. 406–407, 1 f.

MURAENIDAE.

Muraena monostigma sp. n. Tahiti REGAN Ann. Mag. Nat. Hist. 4 p. 438.

Gymnomurena polystipa p. 438; *fasciolata*, *supraforata* p. 439; spp. n. Pacific, REGAN Ann. Mag. Nat. Hist. 4.

Gymnothorax leucostigma sp. n. Formosa, JORDAN and RICHARDSON Pittsburg Mem. Carnegie Mus. 4 pp. 174–175 pl. lxviii.

SYMBRANCHII.

Symbranchus afer sp. n. Portuguese Guinea, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 4 p. 430.

Chilobranchus parvulus sp. n. Sydney, McCULLOCH Rec. Austr. Mus. 6 p. 316 fig.

OSTARIOPHYSI.

LORICARIIDAE.

Lithogenes gen. n. near *Plecostomus* p. 6, *villosus* sp. n. British Guiana, pp. 6–7, EIGENMANN Pittsburg Ann. Carnegie Mus. 6.

Corymbophanes gen. n. allied to *Rhinolepis*, p. 5, *andersoni* sp. n. British Guiana, pp. 5–6, EIGENMANN Pittsburg Ann. Carnegie Mus. 6.

Otocinclus arnoldi sp. n. La Plata, REGAN Ann. Mag. Nat. Hist. 3 p. 234.

Poecilia microdon pp. 7–8, *griseus* pp. 8–9, *stewarti* pp. 9–10, *submarginalis* pp. 10–11, spp. n. British Guiana, EIGENMANN Pittsburg Ann. Carnegie Mus. 6.

SILURIDAE.

Clarias janssi sp. n. South Cameroon. BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 188.

Rhamdia nasuta sp. n. Costa Rica. MEEK Chicago Field Columbian Mus. Pub. Zool. Ser. **7** p. 207.

Amphilophus nigricaudatus sp. n. L'Ogoué. PELLEGREN Bul. muséum Paris **1909** p. 67. *L. nigricaudatus* sp. n. p. 47, var. n. *multipunctata* p. 48 fig. 2 p. 50 Ngomo (Ogoué). PELLEGREN Paris Bul. soc. philom. **4**.

Gephyroglanis tilapia sp. n. PELLEGREN Bul. Museum Paris **1909** p. 243.

Auchenoglanis macrostoma sp. n. L'Ogoué. PELLEGREN Bul. muséum Paris **1909** p. 67. *L. macrostoma* sp. n. Ngomo (Ogoué). PELLEGREN Paris Bul. soc. philom. **4** p. 48 fig. 1 p. 50.

Pungitius guianensis sp. n. British Guiana. EIGENMANN Pittsburg Ann. Carnegie Mus. **6** 1909 pp. 11-12.

Hatcheria gen. n. p. 248, *patagonensis* sp. n. Patagonia, pp. 250-251, pl. XXIII fig. 2; pl. XXIV fig. 1 and 2. EIGENMANN Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia 1896-1899 **3** (Zoology).

Fundulus wootoni sp. n. PELLEGREN Paris C. R. Acad. Sci. **149** p. 1016.

CYPRINIDAE.

A synopsis of the *Cyprinidae* of Pennsylvania. FOWLER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **60** pp. 517-553 pl. XXVII.

Labeo welsii sp. n. Upper Congo. BOULENGER Cat. Freshwater Fishes Africæ I p. 310.

Capoeta (*Phoxocepaea*) *maculicornis* sp. n. L'Afrique orientale. PELLEGREN Paris Bul. soc. zool. **34** p. 156.

Barbus albula sp. n. L'Afrique orientale. PELLEGREN Paris Bul. soc. zool. **34** p. 157. *B. deserti* sp. n. Sahara. PELLEGREN Bul. Museum Paris **1909** pp. 239 and 412.

Schizothorax tibetanus, *tadoussac*, *montanus*, spp. n. Asia. ZUGMAYER Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 433.

Campostoma brevis sp. n. Indiana. HASEMAYA Indianapolis Proc. Acad. Sci. **1905** pp. 161-163.

Machilophorus subgen. n. of *Hypopomus* for *H. galloisii*. COCKERELL and AMBRON Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 162.

Nodropis spp. see below. Character. COCKERELL and CALLAWAY Washington Proc. Biol. Soc. **22** pp. 180-190, text fig. A. *Tandanus* Maine p. 180. *unistrigatus* Colorado p. 187, spp. n. EVERMANN and COCKERELL Washington Proc. Biol. Soc. **22** N. *Tenuis* sp. n. Pennsylvania. FOWLER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **60** pp. 533-535 pl. xxvii.

Coccoheros subgen. n. of *Nodropis* for *A. unicuspona* Cope. Tunicina COCKERELL and CALLAWAY Washington DC. Proc. Biol. Soc. **22** pp. 190-191.

Achirostomus chrysostomus sp. n. Japan. TANAKA Annal. Zool. Jap. **7** pp. 1-15.

Rhodeus tanakai moderate spp. n. Japan. TANAKA Tokyo J. Coll. Sc. **27** Art. 8 pp. 1-27 with pl.

Barbus lajus sp. n. Congo. BOULENGER Cat. Mus. Luxembourg **1909** p. 39.

Gymnostomus barbatulus sp. n. Formose. PELLEGREN Bul. Museum Paris **1908** p. 263.

Candoliat gen. n. for *Ophichthys barbatus* REGAN, JONES and RICHARDSON. Pittsburg Mem. Carnegie Mus. **4** p. 169.

Asporophryctes ortus sp. n. Asia. ZUGMAYER Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 432.

Richardsonius thermophiles sp. n. Oregon; scale figured. EVERMANN and COCKERELL Washington Proc. Biol. Soc. **22** pp. 185-186, fig. 1.

Margariscus subgen. n. of *Richardsonius*; type *margariscus* COCKERELL Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 217.

Tencaclaria subgen. n. of *Richardsonius*; type *oreutta* COCKERELL Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 216.

Colatidae, sedes. COCKERELL Washington Proc. Biol. Soc. **22** pp. 202-207.

Diplophysa latifrons subsp. n. *horrens* STEIN RUSSE. Turkistan. BENO St. Petersburg Ann. Mus. Zool. **14** pp. 10-11.

CHARACINIDAE.

Micralistes urotaenia sp. n. S. Cameroon. BOULENGER Cat. Freshwater Fishes Africa 1 p. 228.

Petersius pulcher p. 237, *spilopterus* p. 239, spp. n. Africa. BOULENGER Cat. Freshwater Fishes Africa 1.

Brycon bicolor sp. n. Amérique. PELLEGRIN Bull. muséum Paris 1909 p. 12.

Holobrycon gen. n. type *Brycon pesu* Müller & Troschel. EIGENMANN Pittsburg Ann. Carnegie Mus. 6 p. 33.

Triurobrycon gen. n. type *Brycon lundii* Lütken. EIGENMANN Ann. Carnegie Mus. 6 p. 33.

Begoniamaculatus *haberstrohii* p. 105, *stramineus* p. 105, *boops* p. 105, *brevirostris* pp. 105–106. Brazil; *peruanus* Costa Rica p. 106, spp. n.; EIGENMANN Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 52. *B. hypophthalmus* sp. n. British Guiana. EIGENMANN Ann. Carnegie Mus. 6 pp. 32–33.

Poecilobrycon gen. n., *boralii* sp. n. British Guiana. EIGENMANN Ann. Carnegie Mus. 6 pp. 34–35.

Poecilobrycon gen. n. p. 43, type *P. harrisoni* p. 43, *auratus* pp. 43–44, *cuthberti* pp. 44–45, *ocellatus* pp. 45–46, spp. n. British Guiana. EIGENMANN Ann. Carnegie Mus. 6.

Crenicarapodus melanostomus sp. n. British Guiana. EIGENMANN Ann. Carnegie Mus. 6 pp. 30–32.

Carnotella gen. n. type *Gasterosteus steindachneri* Günther. EIGENMANN Ann. Carnegie Mus. 6 p. 13.

Pterolebias gen. n. near *Gasterosteus* p. 42. *P. levis* sp. n. Pará, p. 42. EIGENMANN Ann. Carnegie Mus. 6.

Moenkhausia latissimus pp. 101–102, *jamei* p. 102, *caerulea* p. 102, *justae* p. 102, *meleguettensis* pp. 102–103, *australis* p. 103, *barbata* p. 103, *dichrourus* subsp. n. *intermedius* spp. n., p. 103, *lepidurus* subsp. n. *lotus* p. 103, *lepidurus* subsp. n. *type* pp. 103–104, *lepidurus* subsp. n. *quidamensis* p. 104; *edentata* p. 104, *versa* pp. 104–105, spp. n., Brazil. EIGENMANN Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52. *M. browni* pp. 13–15, *shuberti* pp. 15–16, spp. n., British Guiana. EIGENMANN Ann. Carnegie Mus. 6.

Gymnocranius gen. n. resembling *Moenkhausia* p. 93, type *G. thayeri* sp. n. Brazil pp. 93–94. EIGENMANN Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52.

Cretochanes sp. n. Brazil. EIGENMANN Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52 p. 106.

Brycochanus gen. n. near *Cretochanes*, type *B. durivini* sp. n. Brazil. EIGENMANN Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52 p. 106.

Phenacogaster megalostictus pp. 28–30, *microstictus* p. 30, spp. n. British Guiana; EIGENMANN Ann. Carnegie Mus. 6.

Phygocentrus bilineatus sp. n. British Guiana; EIGENMANN Ann. Carnegie Mus. 6 pp. 47–48.

Pristella aubynae sp. n. British Guiana; EIGENMANN Ann. Carnegie Mus. 6 pp. 24–25.

Tetragonopterus gabbiervix sp. n. Brésil. PELLEGRIN Bel. Muséum Paris 1909 p. 152.

Poptella gen. n. nearest *Fowlerina*, type *Tetragonopterus longipinnis*, EIGENMANN. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52.

Otenobrycon gen. n. resembling *Astyianax* type *Tetragonopterus hauxwellianus* Cope. EIGENMANN Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52 p. 94.

Astyianax regani sp. n. Costa Rica, MEEK Field Columbian Mus. Pub. Zool. Ser. 7 pp. 207–208.—*A. guianensis* pp. 16–17, *essequibensis* pp. 17–18, *mentator* pp. 18–19, *menorouatus* pp. 19–20, *abramoides* pp. 21–22, *polaroensis* pp. 22–24, spp. n. British Guiana; EIGENMANN Ann. Carnegie Mus. 6. *A. asymmetricus* p. 94, *symmetricus* p. 95, *zonatus* p. 95, *anterior* p. 95, *boungarti* pp. 95–96, spp. n.; *limaculatus* var. n. *boralis* p. 96; *janciroensis* p. 96, *goyazensis* p. 96, *brevirhinus* pp. 96–97, *giton* p. 97, spp. n.; *albolobus* nom. n. for *A. oerstedii* Meek not Kroyer, p. 97; *fasciatus* subsp. n. *parahybae* pp. 97–98, *seabripiennis* subsp. n. *intermedius*, p. 98; *multidens* p. 98, *gracilior* p. 98, spp. n., Brazil; EIGENMANN Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52.

Cynopotamus bipunctatus, Amerique, PELLEGRIN Bull. muséum Paris 1909 p. 13.

Dentirodon pannatus sp. n., British Guiana, pp. 25-27; *potamensis* pp. 27-28, spp. n., British Guiana; EIGENMANN Ann. Carnegie Mus. 6, *D. pedri* pp. 98-99; *parahybari* pp. 99, spp. n., Brazil; EIGENMANN Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52,

Hemigrammus currahns pp. 99-100, *levis* p. 100, spp. n., Brazil; EIGENMANN Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52, *H. erythrozonus* pp. 55-58, *radwani* pp. 58-60, *noto* pp. 60-61, *orthus* pp. 61-62, *cylindricus* pp. 62-64, *analis* pp. 64-65, spp. n., British Guiana; DURBIN Ann. Carnegie Mus. 6,

Hypios aleuron subgen. n. (*Hemigrammus*, type *H. compressus* (Meek)), p. 100; *H. compressus* subsp. n., *moltieri* Guatimala, p. 100; *sericeus* p. 100, *raphealis* p. 101, *bentosi* p. 101, Brazil; *panamensis* p. 101, Panama; *moltzianus* p. 101, Brazil, spp. n.; EIGENMANN Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52.

Hypseleotris minor pp. 65-66, *rosacea* pp. 67-68, *minimus* pp. 68-69, *cos* pp. 69-71, *strictus* pp. 71-72, spp. n., British Guiana; DURBIN Pittsburg Ann. Carnegie Mus. 6 1909.

Dermatocheilus gen. n., near *Hypseleotris*, p. 55; *D. cataphracta* sp. n., British Guiana, pp. 55-56; DURBIN Pittsburg Ann. Carnegie Mus. 6.

Thymallus gen. n., near *Hemigrammus*, p. 94, type *T. obliquus* sp. n., Brasil p. 94; EIGENMANN Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52.

Pristella gen. n., near *Hemigrammus*, type *Holopristes ruber* Meek, EIGENMANN loc. cit. p. 95.

Psellogrammus gen. n., allied to *Hemigrammus* type *H. lundbergi*, Eigenmann, EIGENMANN loc. cit. p. 95.

Clariodon arnoldi sp. n., Mexico, BORRIGUET Ann. Mus. Nat. Hist. 4 p. 497.

Chirodon paucipinnis sp. n., Canal zone, EVERMANN and GOLDMAN in Washington Proc. Biol. Soc. 22, pp. 99-101, text figs. 4-3.

(N-10017)

Champsodorus gen. n., allied to *Mesoborus* Pellegrin, *pellegrini* sp. n., South Cameroon, BERTHOLD in Ann. Mus. Nat. Hist. 4 p. 187.

Anostomoides gen. n., similar to *Anostomus atronotatus* sp. n., PELLEGRIN Bull. Museum Paris 1908 p. 346.

Characidium heterostrophi sp. n., PELLEGRIN Bull. Museum Paris 1908 p. 345, *C. latifrons* p. 36, *caeruleum* pp. 39-41, *bleekeri* pp. 37-38, *clara* pp. 38-39, *pellegrini* pp. 39-40, *strobodes* p. 40, *reticulatum* pp. 40-41, spp. n., British Guiana; EIGENMANN Ann. Carnegie Mus. 6.

Johorella subgen. n. (in part), *Characidium* p. 152, *Characodon (Johorella)* *intermedium* sp. n. p. 151, Brazil, PELLEGRIN Bull. Museum Paris 1909.

Hemiodus quadrimaculatus, var. *obesus*, spp. n., PELLEGRIN Bull. Museum Paris 1908 p. 344.

Nannostomus maculatus pp. 41-42, *maculatus* p. 42, *similis* pp. 42-43, spp. n., British Guiana; EIGENMANN Ann. Carnegie Mus. 6.

Archibichir gen. n., near *Notopterus*, p. 46, *A. minutus* sp. n., British Guiana, pp. 46-47; EIGENMANN loc. cit.

Prochilodus heteronomus sp. n., *Prochilodus* *insignis* PELLEGRIN Bull. Museum Paris 1909 pp. 153-156.

Curimatodus (*Curimatella*) *affinis* Müll et Trosch var. n., *curvicaudatus* Brazil, PELLEGRIN Bull. Museum Paris 1909 p. 150, = *C. curvatus* sp. n., PELLEGRIN Bull. Museum Paris 1908 p. 343.

MAKACOPTERYGYI.

Malacopterygii, Schwanenblaet (He), Landrich, BEAUFORT Leiden 1908 p. 132 f. Tab.

MONOFAMILIA.

Abraconius *nebulosus* sp. n., S. AMER. SEA, TANAKA Tokyo J. C. I. Sci. 27 pp. 1-27 pl.

SALMONIDÆ.

Salmo *orophagus* sp. n., Washington, EVERMANN and NICHOLS Washington Proc. Biol. Soc. 22 pp. 93-94 pl. 10 n.

e 7

Sorelinus, revision of British species, *gravillimus* p. 115, *infranundus* p. 116, *maxillaris* p. 117, *mallochi* p. 118, *Jonsdalei* p. 119, spp. n. Great Britain, REGAN Ann. Mag. Nat. Hist. 3.—*S. alpinus* Verbreitung STEJNEGER Bergen Naturaen 33 pp. 52–59, 128.

Corygonus ussuriensis var. n. *schmidti* Sungaili, BERG St. Peterburg Mém. Ac. sc. 24 9 pp. 53–54.—*C. oregonius* sp. n., western United States and British Columbia, JORDAN and SNYDER Smithsonian Inst. Proc. U.S. Nation. Mus. 36 425–430 pp. 425–429 1 fig.

Arygrosomus cricensis pp. 165–167, fig. 1, *huronius* pp. 167–169, fig. 2, *zenithicus* pp. 169–171, fig. 3, spp. n., Great Lakes, JORDAN and EVERMANN Smithsonian Inst. U.S. Nation. Mus. Proc. 36.

CLUPEIDAE.

Clupea harengus the scales as a means of determining age, growth and migration DAHL Rep. Norw. Fish. 2 No. 6 36 pp. pls. i–iii.—*Clupea caspia kessleri*, *braschnikovi*, *grinnisi*, *currensis*, *delicatula*, *cultivirutris* var. *tscharchalensis*, *engrauliformis* Beschrieben und abgebildet, Suvorov, Bei BORODIN u. Suvorov, In: Arbeiten der Kaspiischen Expedition des Jahres 1904, Bd. II, 1908, pp. 15–54, 247–280.

Pellonula obtusirostris sp. n. Congo BOULENGER Cat. Freshwater Fishes Attica 1 p. 158.

SAURODONITIDAE.

†*Porthetus* Cope (*Xiphactinus* Leidy) aus dem böhmischen Turon, BAYER Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. 1908 p. 12 mit 1 Taf.

†*Proporthetus* gen. n. (*Porthetus*), *kamerunii* sp. n. Kreide Kamerun, JAEREL Berlin Johib. geol. Ländesanst 62 p. 396.

MORMYRIDAE.

Mormyrops latissimus sp. n. South Cameroon, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 4 p. 186.

Petrocephalus stuhlmanni sp. n. E. Africa, BOULENGER Cat. Freshwater Fishes Africa 1 p. 56.—*P. microphthalmus* sp. n. Ngomo, PELLEGRIN

Bul. Mus. Paris 1908 p. 348 and Bul. soc. philom. 10 p. 185.

Marcusenius macrops sp. n. Congo, BOULENGER Cat. Freshwater Fishes Africa 1 p. 84.—*M. gaillardi* sp. n. C. Africa, PELLEGRIN Bul. Mus. Paris 1909 p. 242.

Mormyrus bumbanus sp. n. South Cameroon BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 4 p. 186.

ELIOPIDAE.

Elops affinis Mexico p. 38, *hawaiiensis* Hawaii, *australis* N. S. Wales p. 39, spp. n. REGAN Ann. Mag. Nat. Hist. 3.

PHOLIDOPHORIDAE.

†*Pleuropholis larvissima* Egerton, new specimen figured, JOHNSTON Geol. Mag. 6 p. 309 pl. xiii.

GANOIDEI.

HOLOSTEI.

Lepisosteus, subcentaneous vessels in the tail region ALLEN Amer. J. Anat. 8 1908 pp. 49–87 25 fig.

†*Lepisosteus simplex* from Eocene of Utah, COCKERELL Science New York (N. Ser.) 29 p. 796.

CHONDROSTEI.

Palaeoniscidae of the Albert shales of New Brunswick, LAMBE Amer. J. Sci. New Haven Conn. 28 pp. 165–174, fig. 1–8.

†*Elonichthys ellsi* sp. n. New Brunswick Albert shales, pp. 171, 173, fig. 5–6, LAMBE Amer. J. Sci. 28.

The lymphatic tissue of the kidney of *Polyodon spathula*, DOWNEY Folia haematologica 8 pp. 415–466 mit 1 Taf.

ARTHRODIRA.

The systematic relationships of certain American arthrodires, HUSSAKOF Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 26 pp. 263–272 pl. xlv ff. 1–8.

†*Holoneura ornatum* sp. n. Old Red Sand-stone of Shetland, TRAQUAIR Edinburgh Trans. R. Soc. 46 p. 327 pl. ii.

†*Brachygnathus* gen. n., type *B. (Dinichthys) minor* (Newberry), HUSSAKOFF *et al.* pp. 263–267 figs. 1–3.

†*Dinoquathus* gen. n. *D. frax* sp. n., HUSSAKOFF *et al.* pp. 268–270, 1, 5.

Mylostomid palatal dental plates, EASTMAN Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 52 pp. 259–269 text ff. i–iii.

OSTRACODERMI.

†*Asterolepis* sp. described and figured, FRAYNAR Edinburgh Trans. R. Soc. 46 p. 322.

CHONDROPTERYGII.

HOLOCEPHALL.

Chimaera monstrosa, efferent ducts of the testis, PARKER and BURLEND Anat. Anz. 34 pp. 331–336.

Rhinochimera atlantica sp. n. Irish Atlantic Slope, HOLY and BYRNE Ann. Mag. Nat. Hist. 3 p. 279.

Antilochimera gen. n., with *A. chuchiamphus* sp. n. Sagami Sea, PANUKA Tokyo J. Coll. Sci. 27 pp. 1–27 with pl.

PLAGIOSTOMI.

The selachians admitted as a distinct class, GENE Science 29 pp. 193–194.

Report on the Fishes taken by the Bengal Fisheries Steamer "Golden Crown," Part I. Batoidæ, ANNANDALE Mem. Ind. Mus. 2 No. 1 pp. 1–58 pls. i–v.

†*Xotidanus subrecurrus* sp. n. Brünn OPPENHEIMER Wien Beitr. Pal. Geol. Oest Ung. 20 1907 pp. 221–271.

Clamydoschistos, Kopf eines Embryos und die Segmentierung des Schädelkopfes, BROTHMER Jenaische Zs. Natw. 44 pp. 647–698 4 Taf.

†*Dolodus hinagarensis* sp. n. LEMIRE Lille Ann. soc. géol. 37 p. 275 pl. 8 fig. 2.

†*Otodus obliquus* L. AGASSIZ var. n. *minor* LERICHE Lille Ann. soc. géol. 37 p. 242 pl. v fig. 1–5.

Orectolobus opilbyi sp. n. Torres Straits, REGAN Ann. Mag. Nat. Hist. 3 p. 529.

Scyliorhinus platyrhynchus, *macrorhynchus*, spp. n. Japan, TSUNADA Tokyo J. Coll. Sci. 27 pp. 1–27 pl.

Pristis sanderi sp. n. Formosa, JORDAN and RICHARDSON Pittsburgh Mem. Carnegie Mus. 4 pp. 160–164 pl. xii fig. 1.

Scapularhynchus jordani sp. n. Japan, HUSSAKOFF Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 26 pp. 257–262 pl. xlii ff. 1–3.

Acanthias vulgaris, RIS. o. Evolution de l'utérus BLAIZOT Paris Mem. Soc. zool. 22 pp. 1–48, fig.

Pristis, die Zähne am Rostrum, ENGEL Zool. Jahrb. Jena Abt. 1 Anat. 29 pp. 51–100 4 Taf.

Raja hollandi sp. n. Formosa JORDAN and RICHARDSON Pittsburgh Mem. Carnegie Mus. 4 pp. 163–164 pl. xiv.

Dactylobatus gen. n. near *Raja* (p. 459), *azmatius* sp. n. deep water off Charleston, South Carolina pp. 459–461, 1 fig., pl. xxxviii, BEAN and WEED Smithsonian Inst. U.S. Nation. Mus. Proc. 36 No. 1682.

Narina brunnnea sp. n. from the Bay of Bengal ANNANDALE Mem. Ind. Mus. 2 No. 1 pp. 45–46 pl. iiiia 1, 2.

Bengalichthys gen. n. *imperialis* sp. n. Balasore Bay, Orissa Coast, 15 fathoms, ANNANDALE Mem. Ind. Mus. 2 No. 1 pp. 47–50 pl. iiiia 1, 7.

Trygon favius sp. n. Orissa Coast, pp. 25–26, pl. i, f. 3, pl. iii, 1, 10, *albiventer* Puri, Orissa Coast pp. 27–28, 1, 2, 1, 2 off Ganjam Coast, spp. n. ANNANDALE Mem. Ind. Mus. 2 No. 1 pp. 28–30.

Trygonurus inferior sp. n. Mysore, Malabar Coast ANNANDALE Mem. Ind. Mus. 2 No. 1 pp. 37–38.

Benthodatichthys marcida pp. 677–678, 1 fig., *correna* pp. 679–680, spp. n., off Charleston, S. C. in deep water, BEAN and WEED Smithsonian Inst. U.S. Nation. Mus. Proc. 36.

Myliobatis nienhafii (BL.) (and 1 Schmieder) var. n. *coronata* ANNANDALE Mem. Ind. Mus. 2 No. 1 pp. 51–53 pl. ii fig. 4.

CYCLOSTOMI.

Ammocoetes, Gehirn, TRETJAKOFF
Arch. mikr. Anat. **74** (pp. 636–779
9 Taf.

Das Nervensystem von *Ammocoetes*.
I. Das Rückenmark, TRETJAKOFF
Arch. mikr. Anat. **73** pp. 607–680
3 Taf.

Ammocoetes, Nervus mesencephalicus.
TRETJAKOFF Arch. Anz. **34** pp. 151–
157.

Petromyzon, Akromerit und echte
Ursegmente, HATSCHERK Morph. Jahrb.
40 pp. 480–499 2 Taf.

Petromyzon flueviatilis, Embryoherz,
TSCHERMAK Wien Sitzber. Ak. Wiss.
118 pp. 17–115.

Myxine, skeleton, COLE Edinburgh
Trans. R. Soc. **46** p. 669.

Bdellostoma dombiei aestivo-lateral
system, AYERS and WORLINGTON
Amer. J. Anat. **8** 1908 pp. 1–16
8 pls.

XVI. REPTILIA AND BATRACHIA

ARRANGED BY

C. L. BOULENGER

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	2
II. SUBJECT INDEX :—	
Comprehensive and Miscellaneous = 5603	18
Anatomy = 5607	19
Physiology = 5611	21
Development = 5615	21
Ethology = 5619	23
Variation, Teratology, Heredity, Evolution = 5623	24
Fauna = 5627	24
Actual	24
Fossil	26
III. SYSTEMATIC = 5631 :—	
General	27
Reptilia	27
Lacertilia	28
Pythonomorpha	29
Ophidia	29
Ichthyosauria	31
Plesiosauria	31
Crocodilia	32
Dinosauria	32
Chelonia	32
Theromorpha	32
Rhyncocephalia	33
Incertae sedis	33
Batrachia	33
Ecaudata	33
Caudata	34
Apoda	34
Stegocephala	34

I.—TITLES.

- Abel, O.** Neuere Anschauungen über den Bau und die Lebensweise der Dinosaurier. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (117) (123). **1**
- Ahrend, W.** Ein Fall von Beharrung im Larvenstadium bei der Knoblauchskröte. Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908** 1909 Ber. bot.-zool. Ver. (13-14). **2**
- Aimé, Paul.** Figures de division dans les nucléoles des grandes cellules de l'organe de Bidder chez *Bufo calamita*. C. R. Ass. anat. Paris **10** (Marseille 1908) Paris 1908 (134-138). **3**
- Aimé, P. et Champy, Christian.** Note sur l'ablation de l'organe de Bidder du Crapaud. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (181-182). **4**
- Alexeieff, A.** Les Flugellés parasites de l'intestin des Batraciens indigènes. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (199-201). **5**
- Allard, H. A.** Notes on some salamanders and lizards of north Georgia. Science New York N.Y. **30** 1909 (122-124). **6**
- Allard, H. A.** Notes on two common turtles of eastern United States, *Chlemmys guttatus* and *C. insculptus*. Science New York N.Y. **30** 1909 (453-454). **7**
- Anderson, R. J.** The epiphyses of long bones (chiefly in Sauropsids). Rev. Brit. Ass. London **1908** 1909 (745-746). **8**
- Andersson, Lars Gabriel.** Ueber einige *Hylambates* Formen Kramers. Wiesbaden Jahrbl. Ver. Natk. **62** 1909 (103-110). **9**
- Andrews, C. W.** On some new Steneosaurs from the Oxford Clay of Peterborough. Ann. Mag. Nat. Hist. London **3** 1909 (299-308 384) pls. **10**
- Andrews, C. W.** On some new Plesiosauria from the Oxford Clay of Peterborough. Ann. Mag. Nat. Hist. London **4** 1909 (418-429). **10a**
- Arldt, Th.** Die Stegocephalen und ihre Stellung unter den Wirbeltieren. Natw. Rdsch. Braunschweig **24** 1909 (353-355). **11**
- Athanasiu, J. et Dragoin, J.** Sur la migration de la graisse dans le corps de la Grenouille pendant les quatre saisons. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (135-137). **12**
- Auer, Erwin.** Ueber einige Krokodile der Juraformation. Palaeographica Stuttgart **55** 1909 (217-294) 5 Taf. **13**
- Babák, Edward.** Ueber die Ontogenie des Atemzentrums der Anuren und seine automatische Tätigkeit. Unter Mitwirkung von R. Vinar. Arch. ges. Physiol. Bonn **127** 1909 (481-506). **14**
- Babák, E.** Příspěvky ku všeobecné fysiologii nervové získané při vyzkumu chromatické činnosti kožní u obojživelníku. [Beiträge zur allgemeinen Physiologie der Nerventätigkeit, erworben bei der Prüfung der chromatischen Hautfunktion der Amphibien.] Čas. Lékař. Česk. Prag 1909 (1388-1390). **15**
- Babák, E. und Kühnová, M.** Über den Atemrhythmus und die Ontogenie der Atembewegungen bei den Urodelen. Arch. ges. Physiol. Bonn **130** 1909 (441-476). **16**

Bächler, Emil. Giftschlangen in der Schweiz. St. Gallen Jahrb. Naturw. Ges. 1906-1907 (35-40). 17

Barbier, Henri. Sur la faune crétologique de Pacy-sur-Eure. Feuille jeunes natural. Paris 38 1908 (236-18).

Barbier, H. A propos de *Bombinator parchypus* var. *brevipes* Ch. Bonap. et Blasius. Feuille jeunes natural. Paris 39 1909 (162). 19

Barbour, Thomas. Corrections regarding the names of two recently described Amphibia Salientia. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 22 1909 (89). 20

Barbour, T. On the true status of the genus *Caropodex*. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sc. 61 1909 (401-405) pls. xvii-xviii. 21

Barbour, T. Some new South American cold-blooded vertebrates. Cambridge Mass. Proc. New Engl. Zool. Cl. 4 1909 (47-52) pls. iv v. 21a

Barbour, T. Notes on Amphibia and Reptilia from eastern Asia. Cambridge Mass. Proc. New Engl. Zool. Cl. 4 1909 (53-78) pls. vi-vii. 22

Bassetta, A. et Branca, A. Recherches sur la kératinisation. — Sur la structure et le développement des formations cornées vestibulaires chez *Hylos obsoletans* Wagler. J. anat. physiol. Paris 44 1908 (249-270) 2 pls. 23

Bataillon, E. Le rôle de l'eau extérieure dans la fécondation et les premiers stades du développement chez *Rana fusca*. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (1118-1121). 24

Bataillon, E. Contribution à l'analyse expérimentale des processus de fécondation chez les Amphibiens. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (1551-1553). 25

Bataillon, E. L'imprégnation hétérogène sans Amphimixie nucléaire chez les Amphibiens et les Echinodermes (à propos du récent travail de H. Kupelwieser). Arch. EntwMech. Leipzig 28 1909 (43-48). 26

Baumeister, Ludwig. Beiträge zur Anatomie und Physiologie der Rhinophiden. Integument, Drüsen der Mundhöhle, Augen und Skeletsystem. (s-11091 d)

Basel Phil. Diss. 1907-08 (IV + 101) 4 Taf. 8vo. 26a

Bayger, I. A. Gady i plaży Galicyi z uwzględnieniem ich geograficznego rozmieszczenia. [Die Reptilien und Amphibien Galiziens mit Berücksichtigung ihrer geographischen Verbreitung.] Kosmos Lwów 34 1909 (263-285). 27

Bayger, I. A. *Lacerta agilis* L. var. Dzieduszycki in (z jedna rycina w tekście.) Kosmos Lwów 34 1909 (286-289). 28

Beddard, F. E. Some notes on the muscular and visceral anatomy of the batrachian genus *Hemisus*, with notes on the lymph-hearts of this and other genera. London Proc. Zool. Soc. 1908 1909 (894-934). 29

[**Bedriaga, I. V.**] Бедриага, И. В. Земноводные и пресмыкающиеся. [Amphibia und Reptilia.] In: Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Centralasien unternommenen Reisen. Herausgegeben von der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Zoologischer Theil. Bd III. Abth. I. Lief. 3 (Lacertidae). St. Petersburg 1909 (279-502) mit Taf. v-vii (Russ. u. Deutsch.) 33 cm. 30

[**Berg, L.**] Берг, Л. О находках в Тюменской у. [Le *Pelobates fuscus* Laur., trouvé dans le district de Troumen, gouv. de Tobolsk.] St. Petersburg Ann. mus. zool. 14 1909 (iii-iv). 31

[**Berg, L.**] *Coronella austriaca* Laur. въ Зап. Сибири. [Sur la *Coronella austriaca* Laur., trouvée dans le district de Kourgan, gouv. de Tobolsk.] St. Petersburg Ann. mus. zool. 14 1909 (v). 32

[**Bianchi, V.J.**] Бланки, В. Reptilia et Amphibia C. Петербургской губернии. [Aperçu sur les Reptiles et les Amphibiens du gouv. de St. Petersburg.] St. Petersburg Ann. mus. zool. 14 1909 (131-135). 33

Billard, G. Immunité naturelle du Lerot commun (*Echomys natali* Wagner) contre le venin de la Vipere. Paris C. R. soc. biol. 67 1907 (90-91). 34

Blanc, Marius. Sur les reptiles de Provence. Feuille jeunes natural. Paris 39 1909 (192). 35

Boettger, O. Die Aeskulapischlange (*Coluber longissimus* Laur.) im Böhmerwald und die Zornmutter (*Zamenis gemonensis* Laur.) im Böhmerwald, in den Kleinen Karpathen, Süß-Stiermark und Kärnten. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (341–342). **36**

[**Bogoliubov, N. N.**] Боголюбовъ, Н. Н. Ось остаткахъ двухъ пресмыкающихся (*Cryptoclidus simbirskensis* n. sp. и *Ichthyosaurus stebodon* n. sp.), найденныхъ профес. А. П. Навзоямъ на Волѣ, въ Симбирскихъ мезозойныхъ отложенийъ. [Sur quelques restes de deux reptiles (*Cryptoclidus simbirskensis* n. sp. et *Ichthyosaurus stebodon* n. sp.), trouvés par Mr. le Profes. A. P. Pavlow sur les bords de la Volga, dans les couches mésozoïques de Simbirsk.] Ann. géol. minér. Nova-Alexandria **11** 1–3 1909 (42–61 + rés. franç. 61–64) av. pl. ii. **37**

[**Bogoliubov, N. N.**] Боголюбовъ, Н. Н. О портландскихъ пхтозаврахъ. [Über die Portland-Ichthyosaurier.] Moskva Dnevn. XII. Sjezda russ. jest. враč. 1909 1910 g. [Prot.] 1909 (143–144). **38**

Bolkay, István. A magyarországi békák lárviái. [Die Larven der in Ungarn einheimischen Batrachier.] Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (71–117) Taf. i–ii. **39**

Bolkay, István. A békálarvak viszszaserzõ erejérõl. [Über die Regenerationskraft der Froschlarven.] Term. Közl. Budapest **41** 1909 (616–617). **40**

Bolkay, István. A khinai béká (*Rana chinensis*) systematikai értéke. [Der systematische Wert von *Rana chinensis*.] Állati. Közlem. Budapest **8** 1909 (53–68) Taf. viii. **41**

Bouet, G. Sur deux hémocytozoaires pigmentés des reptiles. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (43–45). **42**

Bouet, G. Sur quelques trypanosomes des Vertébrés à sang froid de l'Afrique occidentale française. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (609–611). **43**

Boulenger, G. A. A list of the freshwater fishes, batrachians and reptiles obtained by Mr. J. Stanley Gardiner's expedition to the Indian Ocean. London Trans. Linn. Soc. **12** 1909 (291–300) pl. xl. **44**

Boulenger, G. A. Zoological Results of the Ruwenzori Expedition, 1905–1906, Pt. iii. Pisces, Batrachia, and Reptilia. London Trans. Zool. Soc. **19** 1909 (237–252) pls. viii & ix. **44a**

Boulenger, G. A. Description of a new species of *Lacerta* from Persia. London Proc. Zool. Soc. **1908** 1909 (934–936) pl. lxvii. **45**

Boulenger, G. F. Description of a new Lizard of the genus *Acanthodactylus* from Syria. Ann. Mag. Nat. Hist. London **4** 1909 (188–189). **46**

Boulenger, G. A. Descriptions of four new frogs and a new snake discovered by Mr. H. Sauter in Formosa. Ann. Mag. Nat. Hist. London **4** 1909 (492–495). **46a**

Boulenger, G. A. Descriptions of three new frogs discovered by Dr. P. Krefft in Usambara, German East Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London **4** 1909 (496–497). **46b**

Boulenger, G. A. On a second collection of reptiles, batrachians and fishes made by Dr. E. Bayon in Uganda. Genova Ann. Mus. Civ. Ser. 3A **4** 1909 (302–307). **46c**

Boulenger, G. A. List of reptiles collected by Capt. G. Ferrari at Jumbo, Lower Juba. Genova Ann. Mus. Civ. Ser. 3A **4** (303–309). **46d**

Boulenger, G. A. List of reptiles and batracians collected by Capt. U. Ferrandi at Bardera. Genova Ann. Mus. Civ. Ser. 3A **4** 1909 (310–311). **46e**

Branca, A. *vide* Bassetta, A.

Braus, H. Gliedmassenpropfung und Grundfragen der Skeletbildung. I. Die Skeletanlage vor Auftreten des Vorknorpels und ihre Beziehung zu den späteren Differenzierungen. Morph. Jahrb. Leipzig **39** 1909 (155–301) 3 Taf. **47**

Brodrick, Harold. Note on casts of Dinosaurian footprints in the Lower Oolite at Whitby. Rep. Brit. Ass. London 1908 1909 (707–708). **48**

Broili, F. Systematische und biologische Bemerkungen zu der permischen Gattung *Lysorophus*. Anat. Anz. Jena **33** 1908 (290–298). **49**

Broili, F. Neue Ichthyosanierreste aus der Kreide Norddeutschlands und das Hypophysenloch bei Ichthyosaniera. Palaeontographica Stuttgart 55 1909 (295-305) 1 Taf. 50	64
Broili, F. Ein Dicynodontierrest aus der Karroformation. N. Jahrb. Min. Stuttgart 1908 1 (1-15) 1 Taf. 51	65
Broom, R. Exhibition of the skulls of two S. African fossil reptiles— <i>Lycosuchus randeri</i> and <i>Bauria cynops</i> . London Proc. Zool. Soc. 1909 (679). 52	66
Broom, R. On the skull of <i>Tapinoccephalus</i> . Geol. Mag. London 6 1909 (400-402). 53	67
Bryan, B. Notes on the habits of the Blind-worm and Common Lizard. Trans. N. Staffs. F. C. 42 1908 (74-81). 54	
Bukowska, Jadwiga. Ein Beitrag zur geschlechtlichen Differenzierung bei Urodelen. (<i>Ambystoma mexicanum</i> .) Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering) 1909 (31) 1 Taf. 23 em. 55	
Burne, R. H. Exhibition of, and remarks upon, certain elastic mechanisms in fishes and reptiles. London Proc. Zool. Soc. 1909 (201-204). 56	
Calmette, A. Les Serpents venimeux et leurs venins. Rev. sci. Paris sér. 5 11 1909 (705-712). 57	
Calmette, A. L'hémolysine des venins des serpents. Bul. Inst. Pasteur Paris 5 1907 (193-200). 58	
Carini, A. Sur une hémogrégarine du <i>Leptodactylus pentadactylus</i> . Paris Bul. soc. pith. exot. 2 1909 (460-469-471). 59	
Carini, A. Sur une hémogrégarine du <i>Caiman latirostris</i> Daud. Paris Bul. soc. pith. exot. 2 1909 (471-472). 60	
Carruccio, Antonio. Esemplari di <i>Vipera ammodytes</i> del Montenegro donati al Museo zoologico di Roma da S. M. la Regina Elena. Roma Boll. Soc. zool. ital. 10 1909 (278-286). 61	
Case, E. C. The dorsal spines of <i>Chamaleo cristatus</i> . Stuch. Science New York N.Y. N. Ser. 29 1909 (979). 62	
Catouillard, G. Sur un trypanosome du gecko commun de Tunisie. Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (804-805). 63	
Catouillard. Sur une hémogrégarine d' <i>Acanthodactylus boskianus</i> . Arch. Inst. Pasteur Tunis 4 1909 (145-146). 64	
Cecconi, Giacomo. Intorno al nutrimento dell' <i>Agama stellio</i> L. Torino Boll. Musei zool. anat. 24 1909 N. 598 (1-2). 65	
Champy, Christian. Mitochondries et corps chromatoides des spermatogonies des anoures. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (215-217). 66	
Champy, C. La réduction chromataque chez les Batraciens anoures. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (303-305). 67	
Champy, C. Sur la dégénérescence des spermatogonies chez la Grenouille verte (<i>Rana esculenta</i>). C. R. ass. anat. Paris 10 (Marseille 1908) Nancy 1908 (139-143). 68	
Champy, C. <i>vide Aimé, Paul.</i>	
Chubb, E. C. The batrachians and reptiles of Matabeleland. London Proc. Zool. Soc. 1909 (590-597). 69	
Conor, A. Sur une hémogrégarine rencontrée chez <i>Acanthodactylus pardalis</i> . Arch. Inst. Pasteur Tunis 4 1909 (143-144). 70	
Cords, Elisabeth. Die Entwicklung der Paukenhöhle von <i>Lacerta agilis</i> . Ein Beitrag zur Lehre vom schallleitenden Apparat der Wirbeltiere. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. I 38 1909 (223-310) 2 [1] Taf. 71	
Corti, A. Contributo alla conoscenza degli elementi granulosi delle ghiandole cutanee di <i>Triton cristatus</i> . Monitore zool. ital. Firenze 20 1909 (68-70). 72	
Cox, L. H. Exhibition of a living specimen of the Amblystome. London Proc. Zool. Soc. 1909 (599). 73	
Dahms, Paul. Ueber das Vorkommen der Sumpfschildkröte in Westpreussen. Wanderer Ostpr. Elbing 6 1909 (70-72). 73a	
Dahms, P. Weitere Mitteilungen über das Vorkommen der Sumpfschildkröte, <i>Emys europaea</i> Schweigg., in Westpreussen. Danzig Ber. bot-zool. Ver. 31 1909 (143-162). 74	

- Dehant, G. Note sur l'*Euproctus montanus*, Urodièle apneumone caractéristique de la faune corse. Paris C. R. soc. biol. 67 1901 (413-414). 75
- Dehant, G. *vide* Puisalix, Mme.
- Dendy, A. The intracranial vascular system of *Sphenodon*. Phil. Trans. R. Soc. 200 B 1909 (403-426) pl. xxxi. 76
- Dendy, A. The intracranial vascular system of *Sphenodon*. (Abstract.) London Proc. R. Soc. 81 1909 (290-291). 76a
- Deniker, J. et Laffitte, J. P. Autour du *Diplolocus*. Nature Paris 37 2^e sem. 1909 (221-223). 77
- [Dinnik, N. Ja.] Динникъ, Н. Я. Несколько словъ по новоду находженія на Кавказѣ краснобрюхой жерлянки и чесночницы. [Bemerkungen über den Fund von *Bombinator igneus* und *Pelobates fuscus* im Kaukasus.] Tiflis Mitt. Kauk. Mus. 4 1909 (259-261 + deutsch. Rés. 262). 78
- Divine, Julia. Ueber die Atmung der Herzen von Kröten und Fröschen. Bern. Med. Diss. 1905-06 (46). Syo. 79
- Dragoin, J. *vide* Athanasin, J.
- Dustin, A. P. Contribution à l'étude du thymus des reptiles. Cellules épithélioïdes, cellules myoïdes et corps de Hanel. Arch. zool. Paris sér. 5 2 1909 (23-127). 80
- Eiffe, O. Edm. Seltene Laubfrösche in der Gefangenschaft. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 59 1909 (208-212) I Tat. 81
- Fahr, Aenny. Meine Chamaeleone, Bl. Aquarienkunde Stuttgart 20 1909 (801-803 817-818). 82
- Fischer-Siegwart, H. Les colonies de crapauds au printemps. Arch. Sci. Phys. Genève (4) 22 1906 (373-374); Verh. Schweiz. Natl. Ges. Natur. 89 1906-07 (74-75 77-78). 83
- Fitz-Simons, F. W. On the toxic action of the bite of the Boom-lang or South African Tree-Snake (*Dispholidos typus*). Ann. Mag. Nat. Hist. London 3 1909 (271-278). 84
- Fleissig, Julius. Zur Anatomie der Nasenhöhle von *Cryptobranchus japonicus*. Anat. Anz. Jena 35 1909 (18-31). 85
- Fletcher, T. Bainbrigge. Notes on snakes from Diyatalawa, Ceylon. Spolia Zeylan. Colombo 5 pt. 18 1908 (98-101). 86
- Floericke, Kurt. Kriechtiere und Lurche Deutschlands. 4. Aufl. [Populär.] Stuttgart (Franckh) [1909] (112). 21 em. 87
- Fowler, Henry W. The amphibians and reptiles of New Jersey. Annual Report of the New Jersey State Museum Trenton 1906 1907 (23-250) pl. 88
- Fowler, H. W. A supplementary account of New Jersey amphibians and reptiles. Annual Report of the New Jersey State Museum Trenton 1907 1908 (190-202) pl. 89
- Fraas, E. *Rana hauffiana* n. sp. aus den Dysodilsehiefern des Randekker Maareß. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 65 1909 (1-7). 90
- França, Carlos. Sur une hémogrégarine de *Lacerta ocellata* en Tunisie. Arch. Inst. Pasteur Tunis 4 (139-142). 91
- França, C. Sur un hématozoaire nouveau de *Psammmodromus algirus*. Paris Bul. soc. path. exot. 1 1908 (595-596). 92
- François-Franck, Ch. A. Études de mécanique respiratoire comparée. Les mouvements et pressions respiratoires des Batraciens. I: Etat général de la question. Données de technique graphique et chronophotographique. Paris C. R. soc. biol. 65 1908 (663-666). 93
- François-Franck, Ch. E. Études critiques et expérimentales sur la mécanique respiratoire comparée des Reptiles. II. Lacertiliens fissilingues (Lézard ocellé). Arch. zool. Paris sér. 4 10 1909 (547-615). 94
- Fraser, T. R. and Gunn, J. A. The action of the venom of *Sepedon haemachates* of South Africa. Phil. Trans. R. Soc. London 200 B 1909 (241-269). 95
- Fraser, T. R. and Gunn, J. A. The action of the venom of *Sepedon haemachates* of South Africa. London Proc. R. Soc. B 81 1909 (80-81). 96

Fuchs, Hugo. Ueber die morphologische Bedeutung der Sacralrippen. Anat. Anz. Jena 34 1909 (349-356 526).	97
Fuhrmann, O. Quelques cas d'hermaphroditisme chez <i>Bufo vulgaris</i> . (C. R. Soc. helv. Sci. nat.) Arch. Sci. Phys. Genève 28 1909 (499-500).	98
Furlotti, A. Ricerche sulle ghiandole cutanee del Tritone crestato. Monitoro zool. ital. Firenze 20 1909 (70-74).	99
Gay, G. Sulla coda mostruosa delle lacertole. Monitoro zool. ital. Firenze 20 1909 (84).	100
Geyer, Hans. Die Umwandlung des Axolotl in die landbewohnende Form. Bl. Aquarienkunde Stuttgart 20 1909 (370-373 413-415).	101
Gilmore, Charles W. A new rhynchocephalian reptile from the Jurassic of Wyoming, with notes on the fauna of "Quarry 9." Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 37 No. 1698 1909 (35-42) pl. xi.	102
Gilmore, Charles W. Osteology of the Jurassic reptile <i>Campotosaurus</i> , with a revision of the species of the genus, and descriptions of two new species. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 36 No. 1666 1909 (197-332) fig. I-48 pl. vi-xx.	103
Godon, J. Contributions à la faune des Vertébrés de la région du Nord. Feuille jeunes natural. Paris 38 1908 (83-84 142).	104
Goggio, Empedocle. Studi sperimentali sopra larve di Anubi anuri (Sviluppo indipendente di due porzioni separate per mezzo di un taglio). Parte 3 ^a . Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. Memorie 25 1909 (21-58).	106
Gough, L. H. The South African species of <i>Agama</i> . Lacertilia. Ann. Transvaal Mus. Pretoria 1 pt. i 1909 (183-194) pls. xvii-xxiv.	107
Gräper, Ludwig. Ueber eine dreischwänzige Eidechse mit sieben Schwanzskeletten. Arch. EntwMech. Leipzig 27 1909 (640-659) 1 Taf.	108
Green, E. E. Note on the death of a cooly from snake-bite. Spolia Zeylan. Colombo 5 pt. 18 1908 (103).	109
Green, E. E. The bite of the "Brachiminy Lizard". Spolia Zeylan. Colombo 5 pt. 18 1908 (104).	110
Green, E. E. Another fatality from snake-bite. Spolia Zeylan. Colombo 5 pt. 18 1908 (104).	111
Green, E. E. Arboreal habit of the "Kabaragoya" (<i>Varanus salvator</i> , Laur.). Spolia Zeylan. Colombo 6 pt. xxiii 1909 (131).	112
Green, E. E. Action of cobra venom on its own body. Spolia Zeylan. Colombo 6 pt. xxiii 1909 (134).	113
Grochmalicki, Jan. Ueber Missbildungen von Salamanderlarven im Mutterleib. Arch. EntwMech. Leipzig 28 1909 (181-209) 2 Taf.	114
Gross, O. Transplantations-Versuche an Hartgebilden des Integuments und der Mundschleimhaut bei Teleostieren und Amphibien. Basel Phil. Diss. 1905-06 (88). 8vo.	115
Guérin-Ganivet, J. Note sur la présence de <i>Tropidonotus natrix</i> Lin. dans l'eau de mer. Bul. mus. ocean. Monaco n° 132 1909 (2).	116
Hagmann, Gottfried. Die Reptilien der Insel Mexiana, Amazonenstrom. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 28 1909 (273-504) 1 Taf.	117
Haller, B. Über die Hypophyse niederer Placentalier und den Saccus vasculosus der urodeles Amphibien. Arch. mikr. Anat. Bonn 74 1909 (812-843) 2 Taf.	118
Harms, W. Versuche über Beschleunigung der Regeneration durch aktive Bewegung. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (374-379).	119
Harms, W. Ueber den Einfluss des Hungers auf die Wirbelsäule der Tritonen. Verh. D. zool. Ges. Leipzig 19 1909 (307-312).	120
Hay, Oliver P. Dr. Williston on "The fossil turtles of North America." Science New York N.Y. 29 1909 (341-342).	121

- Heine, Leopold.** Akkommodation des Schläffelkrötenauges. Münchener med. Wochenschr. **56** 1909 (15). **122**
- Hennemann, W.** Ueber die Berg-eidechse (*Lacerta vivipara* Jacq.) im Sauerlande. Münster Jahresber. Progr. Ver. Wiss. **37** (1908-09) 1909 (39-41). **123**
- Hérelle, F. d' et Seidelin.** Sur deux microfilaires du sang des Serpents. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (109-111). **124**
- Heritsch, Franz.** Jungtertiäre *Tritynx*-reste aus Mittelsteiermark. Wien Jahrb. Geol. RehsAnst. **59** 1909 (333-382) 2 Taf. **125**
- Hickling, G.** British Permian footprints. Manchester Mem. Proc. Lit. Phil. Soc. **53** 1909 No. 22 (1-24) pls. i-iv. **126**
- Hirzel, Heinrich.** Zur Kenntnis der intrauterinen Entwicklung von *Salamandra atra*. Jenaische Zs. Natw. **45** 1909 (1556) 3 Taf. **127**
- Hirzel, H.** Zur Kenntnis der intrauterinen Entwicklung von *Salamandra atra*. Zürich Phil. Diss. II. S. Jena 1909 S.-A. aus der Jena Zeits. Naturwissenschaft **45** N.F. 38 1909 (2 + 56), 3 Taf. 22 cm. **127a**
- Hochstetter, F.** Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der europäischen Sumpfschläffelkröte (*Eryx lutaria* Marsigli). 2. Die ersten Entwicklungsstadien der Larven und die Bildung der sogenannten Nebengekrüze. Wien Denk. chr. Ak. Wiss. Mat. Nat. Kl. **84** 1909 (111-161) 1 Taf. **128**
- Holland, William Jacob.** *Drino suchus kitcheri*, a new genus and species of crocodile from the Judith river beds of Montana. Pittsburgh Pa. Ann. Carnegie Mus. **6** 1909 (281-294). **129**
- Huene, F. v.** Skizze zu einer Systematik und Stamme geschichte der Dinosaurier. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (12-22). **130**
- Hulanicka, R.** O zakonczeniach nerwowych w skórze żaby jadalnej (*Rana escul.*). [Recherches sur les terminaisons nerveuses dans la peau de *Rana escul.*] Kraków Bull. Intern. Acad. **1909** 2^a Sem. (687-689). **132**
- Harter, Julius and Strecker, John K. jun.** The amphibians and reptiles of Arkansas. St. Louis Mo. Trans. Acad. Sci. **18** 1909 (11-27). **133**
- Itkonen, Toivo.** Pohjoisia kyykäärmelöytyjä. [Nördliche Funde von *Pelias berus* L.] Luonnon Ystävä Helsingfors **13** 1909 (115). **134**
- Jacob, E.** Zur Pathologie der Urodelen und Anuren. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (628-638). **135**
- Jaekel, O.** Ueber die Klassen der Tetrapoden. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (193-212). **136**
- Jennison, G.** Exhibition of, and remarks upon, some fertilized eggs from a pair of Seba pythons. London Proc. Zool. Soc. **1909** (392). **137**
- Jockisch, H. R.** Einiges über unsere deutschen Amphibien. Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (153-166). **138**
- Jones, F. W.** The fauna of Cocoos-Keeling Atoll, collected by F. Wood Jones. London Proc. Zool. Soc. **1909** (132-160). **139**
- [**Jurinskij, T.**] Юринский, Т. Обзор весенних фенологических явлений природы въ Восточной Сибири въ 1905 и 1906 годахъ. [Uebersicht der phänologischen Frühjahrserscheinungen in Ost-sibirien in den Jahren 1905 u. 1906.] Irkutsk Izv. Vost.-Sib. otd. russ. geogr. Obsč. **38** 1907 [1909] (32-63). **140**
- Kammerer, Paul.** Vererbung erzwungener Fortpflanzungsanpassungen. III. Mitt.: Die Nachkommen der nicht brütpflegenden *Alytes obstetricans*. Arch. Entw.-Mech. Leipzig **28** 1909 (447-545) mit 2 Taf. **141**
- Kammerer, P.** *Coluber longissimus* im Böhmerwald, *Zamenis gemonensis* im Böhmerwald, Wienerwald, den kleinen Karpathen, Süd-Steiermark und Kärnten. Zool. Jahrb. Jena Abt. 1. Syst. **27** 1909 (647-660). **142**

Kammerer, P. Zwei Beiträge zur Gewohnlichkeitslehre (Ethologie) der Mauereidechse. [1. Instinctabänderungen in d. Art, wie sie ihren Feinden entflieht. 2. Autenthaltorte.] Wochenschr. Aquarienk. Braunschweig 6 1909 Beilage Lacerta (17-8-11-12-16-18-20). **143**

Kammerer, P. Die Rolle der Wassernattern (*Tropidonotus*) am Teichufer. Fischerzeitg. Neudamm 12 1909 (605-608). **144**

Kampen, P. N. van. Die Amphibienfauna von Neu-Guinea, nach der Ausbeute der niederländischen Süd-Neu-Guinea Expeditionen von 1904-1905 und 1907. Nova Guinea, Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz Vol. 9 1909 Leide (E. J. Brill) (31-49) I Taf. **145**

Kampen, P. N. van. Das Vorkommen von *Rana hoseri* Blgr. auf Java. Buitenzorg Bull. Dép. Agrie. Indes Néerl. 25 1909 (1-2). **146**

Kampen, P. N. van. Liste der Amphibien des Indischen Archipels im Museum zu Buitenzorg. Buitenzorg Bull. Dép. Agrie. Indes Néerl. 25 1909 (3-9). **147**

[**Kaščenko, N. Th.**] Кашенко, Н. О. Гатка, собранные в средиземноморском экспедиции проф. В. В. Сапожникова в 1902-6 и 1908 гг. [Les reptiles et amphibiens pris dans les expéditions 1902-6, 1908 du Prof. V. V. Sapožnikov dans l'Asie centrale.] St. Peterburg Ann. mus. zool. 14 1909 (119-130). **148**

[**Kaščenko, N. Th.**] Кашенко, Н. О. Ядовитые змеи западной Сибири и Туркестана. [Die giftigen Schlangen von West-Sibirien und Turkestan.] Jestestv. i geogr. Moskva 14 1909 3 (38-44). **149**

Kastchenko, N. Th. *vide* Каščenko, N. Th.

Kemp, S. W. *Lacerta vivipara* on Scarrif Island, Co. Kerry. Irish Nat. Dublin 18 1909 (26). **150**

Kielland, Alexander. Klapperslangens klapren. [Das Klippern der Klapperschlange.] Bergen Naturen 33 1909 (190-191). **151**

Kohler, W. Zur Kenntnis der Nachtform des Schlammtauchers (*Pelodryas punctatus*). [Nebst Bemerkungen v. P. Kammerer u. W. Woltersdorf.] Bl. Aquarienkunde Stuttgart 20 1909 (151-155-186). **152**

Krauss, Friedrich. Ueber die interzellularen Verbindungen im Chorda-Gewebe. Erwiderung auf eine von F. K. Studnička veröfentlichte Abhandlung: „Die Natur des Chorda-Gewebes.“ (Anat. Anz. Bd. 34 Nr. 3 u. 4 1909.) Arch. mikr. Anat. Bonn 74 1909 (139-142). **153**

Kuhnová, M. *vide* Babák.

Kuroiwa, Hisashi. Rinkiu rettō no okabeiru. [Terrestrial snakes of Loochoo Islands.] Dobuts. Z. Tokyo 21 1909 (84-88). **154**

[**Laister, A.**] Листер, А. Находки ящериц в пологе на Кавказе. [*Caluber booparinus* im [nördlichen] Kaukasus.] Jestestv. i geogr. Moskva 14 1909 2 (67-68). **155**

[**Laister, A. E.**] Листер, А. Ф. Новые данные по герпетологии Тerekской Области. I IV. Ueber einige neue herpetologische Funde im Terek-Gebiet. Titis Mitt. Kaukas. Mus. 4 1909 (209-213 - deutsch 214-217). **156**

Laister *vide* *Leister*.

Lampert, Kurt. Ueber einen Fund der Sumpfschildkröte in Württemberg. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 65 1909 (270-274). **157**

Lane, H. H. *Alligator mississippiensis* in Oklahoma. Science New York N.Y. 30 1909 (923-924). **158**

Laqueur, Ernst. Ueber Teilbildung aus dem Froscher und ihre Post-generation. Arch. EntwMech. Leipzig 28 1909 (327-367) 3 Taf. **159**

Laveran, A. et Pettit, A. Sur une hémogregarine de *Pituophis melanoleucus*. Paris C. R. Acad. sci. 149 1909 (94-97). **160**

Laveran, A. et Pettit, A. Sur une hémogregarine du *Python sebae*. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (1142-1146). **161**

Laveran, A. et Pettit, A. Sur le rôle de *Hyalomma argyrratum* dans la transmission de *Hæmoproteina mauritanica*. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. (Lille) 1909 (135). **162**

- Laveran, A. et Pettit, A. Contribution à l'étude des hémogrégaries de *Lacerta ocellata* Daud. Paris Bull. soc. path. exot. 2 1909 (295-298). 163
- Laveran, A. et Pettit, A. Contribution à l'étude des hémogrégaries de *Clemmys leprosa* et de *Chelodina longicollis*. Paris Bull. soc. path. exot. 2 1909 (377-380). 164
- Laveran, A. et Pettit, A. Contribution à l'étude des hémogrégaries de quelques sauriens d'Afrique. Nouveau procédé de recherche des kystes de multiplication des hémogrégaries. Paris Bull. soc. path. exot. 2 1909 (506-514). 165
- Laveran et Salimbeni. Sur une hémogrégarine de *Tupinambis teguixin*, L. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (132-134). 166
- Lécaillon, A. Sur quelques faits relatifs à l'éthologie et à la physiologie des Batraciens, en particulier du triton crêté (*Triton cristatus* Laur.). Bul. inst. psych. internat. Paris 8 1908 (142-144). Discussion : MM. Perrier, Pieron. 167
- Le Cerf, F. Sur la mue de *Trogonophis wiegmanni* Koenig. Ann. ass. nat. Levallois-Perret 14 1909 (33-34). 168
- Léger, M. *vide* Mathis, C.
- Lehrs, Philipp. Studien über Abstammung und Ausbreitung in den Formenkreisen der Gattung *Lacerta* und ihrer Verwandten. Zool. Jahrb. Jena Abt. I. Syst. 28 1909 (81-120) 1 Taf. 169
- [Leister, A.] Leister, A. Вопрос о географическом распространении *Vipera berardi* Christoph. и *Vipera berus* L. в предгорьях Кавказа. [Zur Frage über die geographische Verbreitung von *Vipera berardi* Christoph. und *Vipera berus* L. im Bereich des Kaukasus.] Charikov Trav. Soc. nat. 42 1907 (1-08) [1909] (65-69). 169a
- Leister *vide etiam* Larister.
- Lesage, J. Adaptation sexuelle ostéologique chez *Leptodactylus ocellatus*. Paris C. R. soc. biol. 65 1908 (463-464). 170
- Lesage, J. et Solanet, E. Sur les caractères et la fréquence de *Hemo-*
- gregaria leptodactyli* dans le sang des grenouilles de l'Argentine. Paris C. R. soc. biol. 65 1908 (295-296). 171
- Lindsay-Johnson. Ein Versuch zur Klassifizierung der Säugetiere, Reptilien und Amphibien in Familien und Ordnungen nach den ophthalmoskopischen Erscheinungen des Augenhintergrundes und dem während des Lebens auftretenden Grade der Exophorie. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 (249-265) 3 Taf. 172
- Loeber, H. U. v. Beobachtungen über die Reptilien- und Amphibienvauna Hinterpommerns. Bl. Aquarienkunde Stuttgart 20 1909 (655-657). 173
- Loomis, F. B. Turtles from the Upper Harrison beds. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 28 1909 (17-26). 174
- Loyez, Mlle Marie. Sur la formation de la graisse dans l'oeuf d'un Saure *Tejas monitor* Merr. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (225-227). 175
- Lühe, Max. Sumpfschildkröte in Ostpreussen. Königsberg Schr. physik. Ges. 49 (1908) 1909 (386-387). 176
- Lühe, M. Die Kreuzotter auf der kurischen Nehrung und die Versehlepung von Tieren durch pflanzliche Materialien. Königsberg Schr. physik. Ges. 50 1909 (54-55). 177
- Manceaux, L. Hémogrégaries de *Zamenis hippocrepis* et *Zamenis algirus*. Arch. Inst. Pasteur Tunis 3 1908 (186-189). 178
- Marchesini, Rinaldo. Sulla natura e sulla funzione dei cromatofori della *Rana*. Roma Boll. Soc. zool. ital. 10 1909 (286-299) 1 tav. 179
- Mareucci, Ermite. Della inserzione mediale del muscolo gran pettorale in alcuni Sauro. Archivio zoologico Napoli 3 fasc. 4 1909 (445-451) 1 tav. 180
- Marcus, Harry. Beiträge zur Kenntnis der Gymnophionen. III. Zur Entwicklungsgeschichte des Kopfes. Tl. I. Morph. Jahrb. Leipzig 40 1909 (105-183) 3 Taf. 181
- Massaglia. Sur les moyens naturels de défense de certains Vertébrés à sang froid contre le Trypanosome du

- Surra** (*Trypanosoma crassi*). Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (516-518). **182**
- Mathis, C. et Léger, M.** Sur un nouveau trypanosome des Serpents du Tonkin. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (572-574). **183**
- McClendon, I. E.** Cytological and chemical studies of centrifuged frog eggs. Arch. EntwMech. Leipzig **27** 1909 (247-257) 2 Taf. **184**
- Meade-Waldo, G.** Description of a new species of toad from Sumatra. London Proc. Zool. Soc. **1908** 1909 (786-788) pl. xli. **185**
- Méhely, Lajos.** Materialien zu einer Systematik und Phylogenie der murdis-fählichen Lacerten. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (409-621) Taf. x xxv. **186**
- Melsheimer, M.** Zur Entwicklung des Feuersalamanders, *Salamandra maculosa* Laur. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** (1908-09) 1909 (37-38). **187**
- Melsheimer, M.** Zum Biss der Kreuzotter, *Pelias berus* (L.). Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** (1908-09) 1909 (38-39). **188**
- Michailow, Sergius.** Das intracardiale Nervensystem des Frosches und die Methode von Ramon y Cajal. Intern. Monatschr. Anat. Leipzig **25** 1908 (351-372) 1 Taf. **189**
- Mietens, Harald.** Entstehung des Blutes bei *Bufo vulgaris*. Jenaische Zs. Natw. **45** 1909 (299-324). **190**
- Miller, Newton.** The American toad (*Bufo bufo* *luteinus* *americanus*, Le Conte). A study in dynamic biology. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (641-668 730-745). **191**
- Moequard, F.** Descriptions de quelques Reptiles et d'un Batracien nouveaux de la collection du Muséum. Bul. Muséum Paris **1908** (259-262). **192**
- Möller, Friedrich v.** Urogenital-verbindung bei *Emys lata* und *Lacerta agilis*. Nachtrag. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (769-770). **193**
- Moitié.** Pronéphros chez les Batraciens. Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. (Résumés) Lille **1909** (125). **194**
- Moodie, Roy L.** The morphology of the vertebrate sacral rib. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (361-364). **195**
- Moodie, R. L.** The Microsauria, ancestors of the Reptilia. Geol. Mag. London **6** 1909 (216-220). **196**
- Moodie, R. L.** New or little known forms of Carboniferous Amphibia in the American museum of natural history. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (347-357) pls. lviii-lxv. **197**
- Moodie, R. L.** Carboniferous air-breathing vertebrates of the United States national museum. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1696 1909 (11-28) pls. iv-x. **198**
- Moodie, R. L.** A contribution to a monograph of the extinct Amphibia of North America. New forms from the Carboniferous. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (38-82). **199**
- Mourgue, M.** Le Psammodrome d'Edwards *Psammodromus hispanicus*, son aire de dispersion dans le Sud-Est. Fenille jeunes natural. Paris **38** 1908 (125-126). **200**
- Mourgue, M.** Observations sur *Pelobates cultripes* dans Vaucluse. Fenille jeunes natural. Paris **38** 1908 (163-164). **201**
- Mourgue, Marcel.** Catalogue raisonné de la faune cépétologique des environs de Sainte-Cécile-Sérignan, Orange, Vaucluse. Fenille jeunes natural. Paris **38** 1908 (178-182). **202**
- Mourgue, M.** Notes additionnelles sur les Reptiles de Vaucluse. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (215). **203**
- Mourgue, M.** Sur la ponte de *Lacerta viridis* et *L. ocellata*. Feuill jeunes natural. Paris **38** 1908 (237). **204**
- Mourgue, M.** Sur *Coronella austriaca*. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (237). **205**
- Mourgue, M.** Note d'un cas de téralogie sur un têtard d'*Allytes obstetricans*. Fenille jeunes natural. Paris **38** 1908 (237). **206**
- Mourgue, M.** Les vipères du Ventoux. Fenille jeunes natural. Paris **39** 1909 (70-71). **207**

- Mourgue, M. Observations sur *Bombinator pachypus* var. *brevispes* Ch. Bonap. et Blasius. Feuille jeunes natural. Paris 39 1909 (139-141). 208
- Mourgue, M. Capture de *Chelone imbricata* en rade de Marseille. Feuille jeunes natural. Paris 39 1909 (144). 209
- Mourgue, M. *Coluber elegans*. Feuille jeunes natural. Paris 39 1909 (144) 210
- Mourgue, M. Variétés du Lézard des murailles. Feuille jeunes natural. Paris 39 1909 (250). 211
- Mourgue, M. Phyllodactyle d'Europe aux environs de Marseille. Feuille jeunes natural. Paris 39 1909 (250). 212
- Mozejko, B. Ein interessanter Fall von Anomalie der Aortenbogen bei einer *Rana esculenta*. Anat. Anz. Jena 34 1909 (476-477). 213
- Müller, Lorenz. Vorläufige Mitteilung über ein neues Chamäleon und einen neuen Gecko aus Kamerun. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 62 1909 (111-115). 214
- Müller, R. Ueber die Nervenversorgung des Magendarmkanals beim Frosch durch Nervennetze. Arch. ges. Physiol. Bonn 123 1908 (387-405) 1 Taf. 215
- Muratet, L. *vide* Sabrazès, T.
- Namiye, M. Taiwan-san dokujja. [A poisonous snake from Formosa (*Tremorsurus gramineus*).] Dobuts. Z. Tokyo 21 1909 (266-267). 215a
- Nieden, Fritz. Reptilia und Amphibia für 1904 u. 1905. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin 72 Bd 2 H. 1 1906 [1909] III (F 80 I-90 zweite u. dritte Zählung). 216
- Nieden, F. Über westafrikanische *Hylambates*-Arten nebst Beschreibung einer netten Art. Arch. Natg. Berlin 75 Bd 1 1909 (361-366). 217
- [Nikolskij, A. M.] Николеский, А. М. Номенклатура ящериц Кавказа: *Vipera kaznakovi* sp. n. (Прод. сочин.) [Eine neue Viper-Art aus dem Kaukasus: *Vipera kaznakovi* sp. n. (Vorläufige Mitteilung.)] Tiflis Mitt. Kauk. Mus. 4 1909 (173; deutsch 174). 218
- [Nikolskij, A. M.] Николеский, А. М. Номе для Кавказа виды пресмыкающихся. [Novae species reptilium e Caucaso.] Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. 4 1909 (301-306). 219
- Nope-sa, Franz Baron. Zur Kenntnis der fossilen Eidechsen. Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. 21 1908 (33-62) 1 Taf. 220
- Nussbaum, A. Ueber Epithelfasern in der Oberhaut der Daumenschwiele bei *Rana fusca*. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. I 39 1909 (269-306) 1 Taf. 221
- Nussbaum, M. Zur Mechanik der Eiablage bei *Rana fusca* und *Rana esculenta*. Arch. ges. Physiol. Bonn 124 1908 (100-111). 222
- Nussbaum, M. Über die Beziehungen der Keimdrüsen zu den sekundären Geschlechtscharakteren. (Bemerkungen zu J. Meisenheimer's „Experimentelle Studien zur Soma- und Geschlechts-Differenzierung“.) Arch. ges. Physiol. Bonn 129 1909 (110-112). 223
- Okajima, K. Ueber das Hyobranchialskelett von *Onychodactylus*. Anat. Anz. Jena 34 1909 (182-185). 224
- Okajima, K. Untersuchungen über die Sinnesorgane von *Onychodactylus*. Zs. wiss. Zool. Leipzig 94 1909 (171-239) 2 Taf. 225
- Osborn, Henry Fairfield. The epidermis of an iguanodont dinosaur. Science New York N.Y. 29 1909 (793-795). 226
- Otto, Hugo. Schlangen am Niederrhein. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 50 1909 (47-54). 227
- Palmer, William. Description of a new species of leatherback turtle from the Miocene of Maryland. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 36 No. 1669 1909 (369-373) pl. xxxi. 228
- Papin, L. Note sur la structure de l'amygdale pharyngienne des Crocodiliens. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (62-64). 229
- Paris, P. Les reptiles du centre de la France et principalement de la Côte-d'Or. Monit. horticul. Paris 31 1907 (226-227). 230
- Pearless, S. H. Snakes of Badulla. Spolia Zeylan. Colombo 6 pl. xxi 1909 (51-55). 231

- Pellegrin, Jacques.** Description de cinq Lézards nouveaux des hauts plateaux du Pérou et de la Bolivie, appartenant au genre *Liolaemus*. Bul. Muséum Paris 1909 (324-329). **232**
- Pellegrin, J.** Reptiles du Soudan récoltés par la Mission Tilho-Gaillard. Description d'une espèce nouvelle. Bul. Muséum Paris 1909 (413-415). **233**
- Pellegrin, J.** Reptiles et Batraciens récoltés par M. Ch. Alluaud en Egypte et au Soudan égyptien. Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (203-205). **234**
- Pellegrin, J.** Sur une collection de Lézards de l'Afrique occidentale. Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (241-245). **235**
- Peracca, M. G.** Rettilli ed Anfibi. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia, Parte Scientifica, Vol. I. Milano (Hoepli) 1909 (165-180). **236**
- Pettit, A.** *vide* Laveran, A.
- Phisalix, Mme. M.** Immunité naturelle des serpents contre les venins des Batraciens et en particulier contre la salamandrine. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (857-860). **237**
- Phisalix, Mme. M.** Action physiologique du venin muqueux des Batraciens et en particulier des *Discoglossidae*. Bul. Muséum Paris 1908 (306-310). **238**
- Phisalix, Mme. M.** Immunité naturelle des serpents contre les venins des Batraciens et en particulier contre la Salamandre. Bul. muséum Paris 1909 (132-136). **239**
- Phisalix, Mme. M. et Dehaut, G.** Action physiologique du venin muqueux d'un Batracien, le *Discoglossus pictus*. Bul. Muséum Paris 1908 (302-304). **240**
- Phisalix, Mme. M. et Dehaut, G.** Action physiologique du venin muqueux d'un Batracien contre le *Pelobates fuscus*. Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (285-287). **241**
- Plimmer, H. G.** Exhibition of the stomach of a Boa suffering from gastritis, and of the stomach and intestines of a Cobra suffering from gastro-enteritis. London Proc. Zool. Soc. 1909 (1). **241a**
- Policard, A.** Notes histophysioliques sur la cellule hépatique. I. Les formations filamenteuses de la cellule hépatique de la Grenouille. Modifications pendant la digestion. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (352-352). **242**
- Police, Gesualdo.** Caso di melanismo in una *Vipera* nel mezzogiorno d'Italia. Napoli Annuario Museo zool. n. s. 3 N. 6 1909 (1-3). **243**
- Police, Gesualdo.** Di un caso di morte per il morso di una vipera melanica [*Vipera berus*] nelle province napoletane. Napoli Boll. Soc. nat. 22 (1908) 1909 (110-118). **244**
- Poll, Heinrich.** Mischlinge von *Triton cristatus* Laur. und *Triton vulgaris* L. Biol. Centralbl. Leipzig 29 1909 (30-31). **245**
- Prestele.** Ueber Befruchtungsdauer bei den Tritonen. Bl. Aquarienkunde Stuttgart 20 1909 (507-509). **246**
- Rabaud, Et.** A propos d'un têtard monstrueux d'*Alytes obstetricans*. Feuille jeunes natural. Paris 38 1908 (258-259). **247**
- Regaud, Cl.** Participation du chondroosome à la formation des grains de ségrégation dans les cellules des tubes contournés du rein (chez les Ophidiens et les Amphibiens). Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (1031-1036). **248**
- [**Riabinin, A.]** Рябинин, А. Два Пlesiosauria изъ юра и мѣд. Европейской Россіи. [Zwei Plesiosaurier aus den Jura- und Kreideablagerungen Russlands.] St. Petersburg Mém. com. géolog. N. Ser. 43 1909 (1-36 — deutsch 37-49) 5 Taf. **249**
- Robertson, Muriel.** Haematozoa from some Ceylon reptiles. Rep. Brit. Ass. London 1908 1909 (743-744). **250**
- Rollinat, Raymond.** Note sur deux Serpents albinos. Paris Mém. soc. zool. 22 1909 (143-145). **251**
- Rooy, Nelly de.** Reptilien (Eidechsen, Schildkröten und Krokodile). Nova Guinea. Résultats de l'Expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle-Guinée en 1903 sous les auspices de Arthur Wichmann. Leide (E. J. Brill) 5 1909 (375-383) 2 Taf. 31 cm. **252**
- Roule, Louis.** Sur les Amphibiens du genre *Euproctis* Géné. Paris C. R. Acad. sci. 149 1909 (1092-1094). **253**

Roule, L. La variation et la spécification des *Tropidonotus* d'Europe. Arch. zool. Paris sér. 5 2 1909 (Notes et revues I-xvii). **254**

Roux, Jean. Distribution géographique des amphibiens dans l'Archipel Indo-Australien. (C. R. Soc. helv. Sci. nat.) Arch. Sci. phys. Genève 28 1909 (494-495); Verh. Schweiz. Natt. Ges. Aarau 92 vers 1909 Bd. 1 (223-224). **255**

Sabrazès, J. et Muratet, L. Le sang de Faxolotl. Granulations du cytoplasma; origine nucléaire. Bordeaux Actes soc. linn. 72 1909 (407-410). **256**

Sabrazès, J. et Muratet, L. Le sang de Faxolotl. Granulations du cytoplasma; origine nucléaire. Folia haematologica Leipzig 6 1908 (171-173). **257**

Salimbeni *vide* Laveran.

Schmacker, B. Nachtrag zu Prof. Dr. O. Boettger's Arbeit „Neue Frösche und Schlangen von den Liuksiu-Inseln“. (vergl. 36. Jahresbericht des Offenbacher Vereins f. Natk. 1895 pag. 101 ff.) Offenbach Ber. Ver. Natk. 43 50 (1901-1909) 1909 (237-238). **258**

[**Schmalhausen, I. I.**] Шмальгаузенъ, И. И. Развитие скелета конечностей *Salamandrella keyserlingii*. [Ueber die Entwicklung der Skelette der Extremitäten von *Salamandrella keyserlingii*.] Moskva Dnevn. XII. Sjézda russ. jest. vracé. 1909-1910 [Prot.] 1910 (289-290). **259**

Schmalz, P. Eine weisse Kaulquappe. Bl. Aquarienkunde Stuttgart 20 1909 (464). **260**

Schmidt, Wilhelm J. Beiträge zur Kenntnis der Parietalorgane der Sauzier. Zs. wiss. Zool. Leipzig 92 1909 (359-426) 1 Taf. **261**

Schreitmüller, Wilhelm. Beobachtungen über den Kampf zwischen Kreuzotter und Igel. Bl. Aquarienkunde Stuttgart 20 1909 (772-774) 789-791. **262**

Schreitmüller, W. Einiges über Ansiedlungsversuche in der Dresdener Umgebung mit *Salamandra atrata* Laurini (Mohren- oder Alpensalamander). Bl. Aquarienkunde Stuttgart 20 1909 (385-386). **263**

Schreitmüller, W. Einiges über Liebesspiele und Begattung von *Triton torosus* Eschscholz . . . Wochenschr. Aquarienk. Braunschweig 6 1909 Beilage Lacerta (102-104). **264**

Schuberg, A. Ueber das Vorkommen von Zellverbindungen in der Haut von *Ichthyopsis glutinosus* (L.). Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (33-35). **265**

Schwarz, Hugo. Ueber die Wirbelsäule und die Rippen holospondyler Stegocephalen (*Lepospondylus* Zitt.). Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. 21 1908 (63-105). **266**

Schweizer, R. Die Reptilien- und Amphibienfauna Basels. Wochenschr. Aquarienk. Braunschweig 6 1909 Beilage Lacerta (76-78-79). **267**

Schweizerbarth, Elise M. v. Der rotfleckige Feuersalamander (*Salamandra maculosa* Laur. var. *coccinea*). Bl. Aquarienkunde Stuttgart 20 1909 (382-385) 1 Taf. **268**

Seeley, H. G. On a fossil reptile with a trunk from the Upper Karroo rocks of Cape Colony. Rep. Brit. Ass. London 1908 1909 (713). **269**

Seeley, H. G. On distinctions in dentition between the fossil reptiles classed as Cynodontia and Gomphodontia. Rep. Brit. Ass. London 1908 1909 (714). **269a**

Seidelin *vide* Hérelles, F. d'.

Siebenrock, F. Synopsis der rezenten Schildkröten, mit Berücksichtigung der in historischer Zeit ausgestorbenen Arten. Zool. Jahrb. Jena Suppl. 10 1909 (427-618). **270**

Siebenrock, F. Ueber die Berechtigung der Selbständigkeit von *Sternotherus nigricans seychellensis* Siebenrock. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (359-362). **271**

Siebenrock, F. *Homopus bergeri* Ldh., eine Testudo-Art aus der *Geometrica*-Gruppe. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (623-625). **272**

Siegelbauer, Felix. Zur Anatomie der Schildkrötenextremität. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt. 1909 (183-280) 4 Taf. **273**

Suessarew, Paul. Ueber die Nervenfasern des Rhinencephalon beim Frosche. J. Psychol. Leipzig 31 1908 (97-125) 5 Taf. **274**

Söderberg, Rudolf. Berättelse öfver en resa genom Skåne i zoologiskt syfte under maj och juni månader 1907 [spec. för studium af groddjurens förekomst.] [Account of a zoological journey in Scania during May and June, 1907, esp. for studying the occurrence of the Batrachians.] Stockholm Vet.-Ak. Arsbok 1908 (247-278). 275

Solanet, E. *vide* Lesage, J.

Sordelli, Ferdinando. Note su alcuni Vertebrati del Museo civico di Milano: Descrizione di due Tartarughe gigantesche. Milano Atti Soc. Ital. sc. nat. 47 1909 (280-299). 276

Spemann, H. Neue Versuche am Wirbeltierge. Würzburg Sitzber. physik. Ges. 1908 [1909] (75-77). 277

Stadelmann, Heinrich. Sonnenstrahlungsversuche am Chamäleon. Arch. ges. Physiol. Bonn 129 1909 (89-98). 278

Steck, Leo. Der Stimmapparat des *Hemidactylus garnoti* Dum. et Bibr. Ein Beitrag zur Anatomie der Geckotiden. (Reise von Dr. Walter Volz.) Bern Phil. Diss. 1907-08 (ii + 26 S.) 2 Taf. 279

Stejneger, Leonhard. Batrachians and Reptiles [of the Princeton University expeditions to Patagonia, 1896-1899]. Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia 1896-1899. Princeton N. J. 3 (Zoology) 1909 (211-224). 280

Stejneger, L. Description of a new snake from Panama. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 36 No. 1681 1909 (457-458). 281

Stejneger, L. Generic names of some Chelyid turtles. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 22 1909 (125-127). 282

Sternfeld. Die Schlangen Kameruns. (Die Fauna der deutschen Kolonien, hrsg. vom Zool. Museum Berlin. Reihe I. Heft 1.) Berlin (R. Friedländer & S. in Komm.) 1909 (iv + 28) 1 Karte. 23 cm. 283

Sternfeld. Die Schlangen Togos. (Die Fauna der deutschen Kolonien, hrsg. vom Zool. Museum Berlin. Reihe II. Heft 1.) Berlin (R. Friedländer & S. in Komm.) 1909 (iv + 29) 1 Karte. 23 cm. 284

Sternfeld, Richard. Reptilia und Amphibia für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 73 Bd 2 H. 1 1907 [1909] iii (1-50). 285

Strecker, John K. jun. *vide* Hurter, Julius.

Studnička, F. K. Zu der „Erwiderung“ von Friedrich Krauss auf meine Mitteilung über „Die Natur des Chordagewebes.“ Anat. Anz. Jena 34 1909 (580-582). 286

Studnička, F. K. Die Natur des Chordagewebes. Bemerkungen zu einer Arbeit von Friedrich Krauss (Archiv für mikroskopische Anatomie, Bd. 73). Anat. Anz. Jena 34 1909 (81-91). 287

[**Šugurov**, A. M.] Шугуровъ, А. М. Материалы для герпетологии Кавказа: Жерминка (*Bombina bombina* L.) из кавказской герпетофауны. [Beitrag zur Kenntnis des Herpetologie des Kaukasus: *Bombina bombina* L. zur kaukasischen Fauna gehörig.] Tiflis Mitt. Kauk. Mus. 4 1909 (153-154; deutsch 155-156). 288

Tarapani, Helena. Zur Entwicklungsgeschichte des Hyobranchialkelettes von *Salamandra atra* Laur. und *Triton alpestris* Laur. Jenaische Zs. Natw. 45 1909 (57-110) 6 Taf. 289

Tarapani, H. Zur Entwicklungsgeschichte des Hyobranchialkelettes von *Salamandra atra* Laur. und *Triton alpestris* Laur. Zürich Phil. Diss. II. S. Jena 1909. S.-A. aus Jena Z. für Naturwissenschaft. 45 N. F. 38 (2 + 54) 6 Taf. 22 cm. 290

Terni, Tullio. Sulla presenza di ovoceitini nell'interiore di un'ampolla testicolare di *Speleopis (Grotriton) fuscus*. Monitore zool. Ital. Firenze 20 1909 (296-299). 291

Tornier, G. Reptilia. Reptiliens. — Amphibia. Lurche. [In: Die Süßwasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer. H. I.] Jena (G. Fischer) 1909 (64-65 66-89). 292

Tornier, G. Wie war der *Diploceraspis carnegii* wirklich gebaut? Berlin Sitzber. Ges. natf. Freunde 1909 (193-209) 1 Taf. 293

Trinci, Giulio. Sulla esistenza di un paraganglio cardiaco e di un para-

- ganglio carotico (glandula carotica) nei Rettilli. *Monitore zool. ital.* Firenze **20** 1909 (286-290). **294**
- Turner, C. H.** The behavior of a snake. *Science New York N.Y.* **30** 1909 (563-564). **295**
- Unthank, H. W.** Exhibition of, and remarks upon, a skull of *Sphenodon* with abnormal nasal region. *London Proc. Zool. Soc.* **1909** (666). **296**
- Ussoff, S. A.** Stomadaeum-Ektocochorda (das vordere Ende der Chorda). Vergleichend-embryologische Studien des axialen Skelettes.) [III. Holoblastii. Amphibia.] *Anat. Anz. Jena* **35** 1909 (168-176). **297**
- Vaillant, Léon.** Observations faites, au Muséum d'Histoire naturelle, sur de jeunes crapauds communs à la période ultime de la métamorphose (V^e période de Dugès). *Paris C. R. soc. biol.* **65** 1908 (11-12). **298**
- Versluyts, J.** Ein grosses Paraspheonid bei *Dermochelys coriacea* Linn. *Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat.* **28** 1909 (283-294). **299**
- Versluyts, J.** Die Salamander und die ursprünglichsten vierbeinigen Landwirbeltiere. *Natw. Wochenschr. Jena* **24** 1909 (33-42). **299a**
- Victoroff, Konstantin.** Zur Kenntnis der Veränderungen des Fettgewebes beim Frosche während des Winterschlafes. *Arch. ges. Physiol. Bonn* **125** 1908 (230-236). **300**
- Viguier, G.** La structure du corps thyroïde du Gecko (*Tarentola mauritanica* L.). *Paris C. R. soc. biol.* **66** 1909 (1064-1065). **301**
- Viguier, S.** Recherches sur le corps thyroïde de Gecko (*Tarentola mauritanica* L.). *Bibliogr. anat. Nancy* **19** 1909 (92-97). **302**
- [**Viktorov, Konstantin.**] Викторовъ, Константина. Опыт изысканий на порошок ткани дланевидной во время зимней спячки. [Weber die Veränderungen des Fettgewebes beim Frosche während des Winterschlafes.] *Kazan Zap. veterin. Inst.* **26** 1909 (143-146). **303**
- Vitali, Giovanni.** L'articolazione mandibolare negli Anfibi, nei Rettilli e negli Uccelli. Note anatomico-morfologiche. *Anat. Anz. Jena* **34** 1909 (207-221). **304**
- Vogt, W.** Ueber rückschreitende Veränderungen von Kernen und Zellen junger Entwicklungsstadien von *Triton cristatus*. (Vorl. Mitt.) *Marburg Sitzber. Ges. Natw.* **1909** 1910 (109-124) I Taf. **305**
- Wall, F.** Remarks on some little known Indian Ophidia. *Rec. Ind. Mus. Calcutta* **3** 1909 (145-150). **306**
- Wall, F.** Remarks on some forms of *Dipsadomorphus*. *Rec. Ind. Mus. Calcutta* **3** 1909 (151-155). **307**
- Wall, F.** A popular treatise on the common Indian snakes. *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **19** 1909 (87-106). **308**
- Wall, F.** A new colour variety of Maclelland's coral snake (*Callophis maclellandi*) and extension of the habitat of this species. *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **19** 1909 (266). **309**
- Wall, F.** Notes on two casualties from the sawscaled viper (*Echis carinata*). *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **19** 1909 (266-267). **310**
- Wall, F.** Remarks on snake notes in the last Journal (No. 4. Vol. XVIII). *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **19** 1909 (267-269). **311**
- Wall, F.** A popular treatise on the common Indian snakes. *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **19** 1909 (287-298) 2 pls. **312**
- Wall, F.** Notes on snakes from the neighbourhood of Darjeeling. *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **19** 1909 (337-357) pl. **313**
- Wall, F.** Extension of the habitat of the common Kukri snake (*Simotes urnensis*). *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **19** 1909 (532-533). **314**
- Wall, F.** Discovery of a second specimen of the rare snake *Oligodon laticinctus*. *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **19** 1909 (533). **315**
- Watson, D. M. S.** On some reptilian tracks from the Trias of Runeorn (Cheshire). *London Q. J. Geol. Soc.* **65** 1909 (110). **316**
- Watson, D. M. S.** On some reptilian remains from the Trias of Lossiemouth (Elgin). *London Q. J. Geol. Soc.* **65** 1909 (110). **317**

- Watson, D. M. S.** A preliminary note on two new genera of Upper Liassic Plesiosaurs. Manchester Mem. Proc. Lit. Phil. Soc. **54** 1909 pt. i (1-28). **317a**
- Weber, A.** Etude de la torsion de l'ébauche cardiaque chez *Rana esculenta*. Bibliogr. anat. Nancy **18** 1908 (136-141). **318**
- Weber, A.** Altérations des fibres musculaires striées sous l'influence des Sarcosporidies. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (566-568). **319**
- Weiss, Robert.** Studien an den Bowman'schen Drüsen des Frosches. Arch. ges. Physiol. Bonn **130** 1909 (507-520) 1 Taf. **320**
- Werner, Franz.** Reptilia exkl. Geckonidae und Scincidae. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelson u. R. Hartmeyer. Bd 2, Lfg 16.) Jena (G. Fischer) 1909 (251-278) 2 Taf. **321**
- Werner, F.** Reptilia und Amphibia für 1903. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **72** Bd 2 H. 1 1906 [1909] iii, (1-70 erste Zählung). **322**
- Werner, F.** Reptilien, Batrachier und Fische von Tripolis und Barka. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **27** 1909 (595-646) 1 Taf. **323**
- Werner, Franz.** Neue oder seltner Reptilien des Musée Royal d'Histoire naturelle de Belgique in Brüssel. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (263-288). **324**
- Werner, F.** Über neue oder seltene Reptilien des Naturhistorischen Museums in Hamburg. Hamburg Jahrb. wiss. Aust. **26** (1908) Beih. 2 1909 [1910] (205-217). **325**
- Werner, F.** Beschreibung neuer Reptilien aus dem Kgl. Naturalienkabinett in Stuttgart. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **65** 1909 (55-63). **326**
- Wiedemann, M.** Die Spitzkopf-eidechse (*Lacerta oxycephala* Dumeril u. Bibron). Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (733-736). **327**
- Wieland, G. R.** Revision of the *Protostegidae*. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 1909 (101-130). **328**
(8-11091 d)
- Wieland, G. R.** A new armored saurian from the Niobrara. Amer. J. Sci. New Haven Conn. 1909 (250-252). **329**
- Willey, A.** Miscellaneous Records: *Callophis trimaculatus*. Spolia Zeylan. Colombo **5** pt. 20 1908 (186). **330**
- Willey, A.** Notes on a trip from Ambalantola to Hambegamuwa. Spolia Zeylan. Colombo **6** pl. xxi 1909 (49-53) 1 pl. **331**
- Williston, S. W.** New or little known Permian vertebrates. *Trematops*, new genus. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (636-658). **332**
- Williston, S. W.** The skull and extremities of *Diplocaulus*. Topeka Trans. Kan. Acad. Sci. **22** 1909 (122-131) 6 pls. **333**
- Wintrebert, Paul.** Essai sur le déterminisme de la métamorphose chez les Batraciens. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2^e Partie 1908 (741-764). **334**
- Wintrebert, P.** Sur la possibilité d'obtenir une forme intermédiaire entre l'axolotl et l'amblystome. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand) 1908 [1909] (562-573); **38** (Lille) 1909 Résumés (84). **335**
- Wintrebert, P.** Sur la présence à l'état indigène en France de *Discoglossus pictus* Orth. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** (Lille) 1908 Résumés (83-84). **336**
- Wintrebert, P.** Sur l'anatomie comparée du demi-amblystome branchié, de l'axolotl et de l'amblystome. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** (Lille) 1909 (127). **337**
- Wintrebert, P.** Sur la sensibilité primitive et la conductibilité centripète anervense du tégument chez les larves des Batraciens. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** (Lille) 1909 (127-128). **338**
- Wintrebert, P.** Sur les effets bien-faisants d'un milieu radifère faiblement radioactif sur la métamorphose de *Salamandra maculosa* et sur la germination et laousse du *Lolium perenne*. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** (Lille) 1909 Résumés (128-129). **339**

- Wintrebert, P. Sur le déterminisme de la métamorphose chez les Batraciens. X: Une demi-métamorphose expérimentale. Paris C. R. soc. biol. 65 1908 (415-417). 340
- Wintrebert, P. Sur le déterminisme de la métamorphose chez les Batraciens. XI: Les caractères anatomiques du demi-amblystome à branchies. Paris C. R. soc. biol. 65 1908 (540-551). 341
- Wintrebert, P. Sur le déterminisme de la métamorphose chez les Amphibiens. XII. L'évolution du vomer et du pterygopalatin chez *Ambystoma tigrinum*. XIII. La disparition du palatin et la transformation du vomer chez la *Salamandra maculosa* Laur. Paris C. R. soc. biol. 68 1909 (178-180 300-302). 342
- Woltersdorff, W. Ueber Polls Baustarde zwischen *Triton cristatus* Laur. und *Triton vulgaris* L. Zool. Auz. Leipzig 33 1909 (850-857); Bl. Aquarienkunde Stuttgart 20 1909 (373-379). 343
- Wolterstorff, W. Ueber einen Albino von *Salamandra maculosa* Laur. (Feuersalamander.) Bl. Aquarienkunde Stuttgart 20 1909 (379-382). 344
- Woodward, S. Note on a Chelonian skull from the Purbeck beds of Swanage. Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. 30 1909 (143-144). 345
- Wunderer, Hans. Beiträge zur Biologie und Entwicklungsgeschichte des Alpensalamanders (*Salamandra atra* Laur.). Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 28 1909 (23-80). 346
- Young, Robert T. The occurrence of *Bufo columbiensis* east of the Rocky mountains. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 61 1909 (298). 347
- Youngman, Wm. A specimen of *Rana temporaria* with abnormal reproductive organs. Anat. Auz. Jena 35 1909 (301-303). 348
- Yung, Emile. Variations de longueur de l'intestin chez les grenouilles. Arch. Sci. Phys. Genève (4) 21 1906 (535-536). 349
- Zimmermann, Rud. Die Sumpfschildkröte *Emys orbicularis* (L.) im Königreich Sachsen und ihr Vorkommen westlich von der Elbe überhaupt. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 50 1909 (55-59). 350
- Zimmermann, R. Zur Schlangenfauna von Rochlitz i. S. Wochenschr. Aquarientk. Braunschweig 6 1909 Beilage Lacerta (81-83 85-86). 351
- Zschokke, F. Die Reptilien der Schweiz. Aarau Mitt. Natf. Ges. 10 1905 (xvi-xviii). 352
- Zuckerhandl, E. Zur Anatomie und Morphologie der Extremitätenarterien. Wien Sitzber. Ak. Wiss. Abt III 116 1907 (459-730) 6 Taf. 353
- Zugmayer, Erich. Beiträge zur Herpetologie von Zentral-Asien. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 27 1909 (480-508). 354

II.—SUBJECT INDEX.

COMPREHENSIVE AND MISCELLANEOUS. 5603

General.

Reptilia und Amphibia für 1903; Werner, 322.

Reptilia und Amphibia für 1904 u. 1905; Nieden, 216.

Reptilia und Amphibia für 1906; Sternfeld, 285.

Kriechtiere und Lurche Deutschlands [Populär.]; Floericke, 87.

A popular treatise on the common Indian Snakes; Wall, 308.

Beiträge zur Biologie und Entwicklungsgeschichte des Alpensalamanders (*Salamandra atra* Laur.); Wunderer, 346.

Anatomie und Physiologie der Rhinophiden. Integument, Drüsen der Mundhöhle, Augen und Skeletsystem; Baumeister, 26a.

Stimmaparat des *Hemidactylus garnoti* (Anatomie der Geckotiden); Steck, 279.

Fat-bodies of *Hemisus* and *Xenopus*; Beddard, 29.

STRUCTURE. 5607

General.

Sur l'anatomie comparée du demi-amblystome branchié, de l'axolotl et de l'amblystome; Wintrebert, 337.

Anatomy of *Hemisus*; Beddard, 29.

Integument.

The epidermis of an iguanodont dinosaur; Osborn, 226.

Ueber Epithelfasern in der Oberhaut der Daumenschwiele bei *Rana fusca*; Nussbaum, 221.

Ghiandole cutanee di *Triton cristatus*; Corti, 72.

Ghiandole cutanee di *Triton cristatus*; Furlotti, 99.

Ueber das Vorkommen von Zellverbindungen in der Haut von *Ichthyophis glutinosus* (L.); Schuberg, 265.

Cromatofore della *Rana*, natura e funzione; Marchesini, 179.

The dorsal spines of *Chameleo cristatus*; Stuch; Case, 62.

Das Klappern der Klapperschlange (Norweg.); Kielland, 151.

Recherches sur les terminaisons nerveuses dans la peau de *Rana*; Hulanicka, 132.

Sur la sensibilité primitive et la conductibilité centripète anerveuse du tégument chez les larves des Batraciens; Wintrebert, 338.

Nervous System and Sense Organs.

Über die Hypophyse niederer Placentalier und den Sacculus vasculosus der urodelen Amphibien; Haller, 118.

Beiträge zur Kenntnis der Parientalorgane der Saurier; Schmidt, 261.

Ueber die Nervenfasern des Rhinencephalon beim Frosche; Snessarew, 274.

Zakonczeniach nerwowych w skórze żaby jadalnej (*Rana escul.*) (z 1 tablica). Recherches sur les terminaisons nerveuses dans la peau de *Rana* (Polish); Hulanicka, 131.

Ueber die Nerven-Versorgung des Magendarmkanals beim Frosch durch Nervenhetze; Müller, 215.

(8-11091 d)

Das intracardiale Nervensystem des Frosches und die Methode von Ramon y Cajal; Michailow, 189.

Untersuchungen über die Sinnesorgane von *Onchodactylus*; Okajima, 225.

Zur Anatomie der Nasenhöhle von *Cryptobranchus japonicus*; Fleissig, 85.

Ein Versuch zur Klassifizierung der Säugetiere, Reptilien und Amphibien in Familien und Ordnungen nach den ophthalmoskopischen Erscheinungen des Augenhintergrundes und dem während des Lebens auftretenden Grade der Exophorie; Lindsay-Johnson, 172.

Myology.

Musculature of *Hemisus*; Beddard, 29.

Myologie der Schildkrötenextremität; Sieglbauer, 273.

Muscolo grande-pettorale in alcuni Sauri: sua inserzione mediale; Marucci, 180.

Elastic mechanisms in snake; Burne, 53.

Osteology.

Osteology of the extinct Amphibia of North America; Moodie, 199.

Osteology of the Microsauria, ancestors of the Reptilia; Moodie, 196.

Osteology of new genera of British Plesiosaurs; Watson, 317a.

Osteology of new genera of Plesiosaurs; Andrews, 10a.

Osteology of the Jurassic reptile *Camptosaurus*; Gilmore, 103.

Osteologie von *Peloneustes philarchus* und *Cimoliosaurus bernardi*; (Russ x Deutsch); Riabinin, 249.

The skull and extremities of *Diploceraspis*; Williston, 333.

The skull of the bip. phalian, *Tapinocephalus*; Broom, 53.

Osteology of skull of *Sphenosaurus*; Andrews, 10.

Abnormal skull of *Sphenodon*; Unthank, 296.

Ein grosses Parasphenoid bei *Dermochelys coriacea* Linn; Versluys, 299.

Sur le déterminisme de la métamorphose chez les Amphibiens. XII. L'évolution du vomer et du pterygo-palatin chez *Amblystoma tigrinum*. XIII. La disparition du palatin et la transformation du vomer chez la *Salamandra maculosa*; Wintrebert, 342.

L'articolazione mandibolare negli Anfibie nei Rettili e negli Uccelli; Vitali, 304.

Distinctions in dentition between the Cynodontia and the Gomphodontia; Seeley, 269a.

Ueber das Hyobranchialskelett von *Onychodactylus*; Okajima, 224.

Hyobranchialskelett von *Salamandra atra* und *Triton alpestris*; Tarapani, 290.

Zur Entwicklungsgeschichte des Hyobranchialskelettes von *Salamandra atra* Laur. und *Triton alpestris* Laur.; Tarapani, 289.

Epiphyses of long bones in Sauropsids; Anderson, 8.

Ueber die Wirbelsäule und die Rippen holospondyler Stegocephalen (*Leptostyli* Zitt.); Schwarz, 266.

Ueber die morphologische Bedeutung der Sacralripen; Fuchs, 97.

The morphology of the vertebrate sacral rib; Moodie, 195.

Extremitäten-skelett von *Salamandrella kousznerlingii* (Russ.); Schmalhausen, 259.

Adaptation sexuelle ostéologique chez *Leptodactylus ocellatus*; Lesage, 170.

Ueber den Einfluss des Hungers auf die Wirbelsäule der Tritonen; Harms, 120.

Alimentary System. Ductless Glands.

Abdominal viscera of *Hemisus*; Beddard, 29.

Notes histophysioliques sur la cellule hépatique. I. Les formations filamenteuses de la cellule hépatique de la Grenouille. Modifications pendant la digestion; Polieard, 242.

Contribution à l'étude du thymus des reptiles. Cellules épithélioïdes, cellules myoïdes et corps de Hanel; Dustin, 80.

Recherches sur le corps thyroïde de Gecko (*Tarentola mauritanica* Lin); Viguier, 302.

La structure du corps thyroïde du Gecko; Viguier, 301.

Paraganglio cardiaque e paraganglio carotico (glandula carotica); Trinci, 294.

Circulatory and Respiratory Organs.

Le sang de l'axolotl. Granulations du cytoplasme: origine nucéolaire; Sabrazès et Muratet, 257.

Etude de la torsion de l'ébauche cardiaque chez *Rana esculenta*; Weber, 318.

Ein interessanter Fall von Anomalie der Aortenbogen bei einer *Rana esculenta*; Mozejko, 213.

Intracranial vascular system of *Sphenodon*; Dendy, 76a.

Zur Anatomie und Morphologie der Extremitätenarterien; Zuckerkandl, 353.

Lymph-hearts and saes of *Hemisus*, *Xenopus* and *Rana guppyi*; Beddard, 29.

Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der europäischen Sumpfschildkröte (*Emys lutaria* Narsigli). 2. Die ersten Entwicklungsstadien der Lungen und die Bildung der sogenannten Nebengekröse; Hochstetter, 128.

Note sur l'*Euproctus montanus*, Uroèle apiciforme caractéristique de la faune corse; Dehant, 75.

Urinogenital Organs.

Pronéphros chez les Batraciens; Moitié, 194.

Urogenitalverbindung bei *Emys lutaria* und *Lacerta agilis*; Möller, 193.

Participation du chondrosme à la formation des grains de ségrégation dans les cellules des tubes contournés du rein (chez les Ophidiens et les Amphibiens); Regaud, 248.

Figures de division dans les nucéoles des grandes cellules de l'organe de Bidder chez *Bufo calamita*; Aimé, 3.

A specimen of *Rana temporaria* with abnormal reproductive organs; **Youngman**, 348.

Hermaphroditisme, *Bufo vulgaris*; **Fuhrmann**, 98.

PHYSIOLOGY. 5611

Sur quelques faits relatifs à l'éthologie et à la physiologie des Batraciens, en particulier du triton crêté (*Triton cristatus* Lacor.); **Lécaillon**, 167.

Beiträge zur allgemeinen Physiologie der Nerventhätigkeit, erworben bei der Prüfung der chromatischen Handfunktion der Amphibien; (Czechisch); **Babák**, 15.

Sur la sensibilité primitive et la conductibilité centripète ancriveuse du tégument chez les larves des Batraciens; **Wintrebert**, 338.

Akkommodation des Schildkrötenauges; **Heine**, 122.

Über den Einfluss des Hungers auf die Wirbelsäule der Tritonen; **Harms**, 120.

Notes histophysiologiques sur la cellule hépatique. I. Les formations filamenteuses de la cellule hépatique de la Grenouille. Modifications pendant la digestion; **Policard**, 242.

Atmung der Herzen von Kröten und Fröschen; **Divine**, 79.

Über den Atemrhythmus und die Ontogenie der Atembewegungen bei den Urodelen; **Babák** und **Kühnová**, 16.

Études de mécanique respiratoire comparée. Les mouvements et pressions respiratoires des Batraciens. I: Etat général de la question. Données de technique graphique et échrophotographique; **François-Franck**, 93.

Études critiques et expérimentales sur la mécanique respiratoire comparée des Reptiles. II. Lacertiliens fissilingues (Lézard ocellé); **François-Franck**, 94.

Zur Mechanik der Eiablage bei *Rana fusca* und *Rana esculenta*; **Nussbaum**, 222.

Ueber die Beziehungen der Keimdrüsen zu den sekundären Geschlechtscharakteren; **Nussbaum**, 223.

Note sur l'ablation de l'organe de Bidder du Crapaud; **Aimé** et **Champy**, 3.

Sur la migration de la graisse dans le corps de la Grenouille pendant les quatre saisons; **Athanasiu** et **Dragoin**, 12.

Veränderungen im Fettkörper des Frosches beim Winterschlaf (Russ.); **Viktorov**, 303.

Zur Kenntnis der Veränderungen des Fettgewebes beim Frosche während des Winterschlafes; **Victoroff**, 300.

Sur les moyens naturels de défense de certains Vertébrés à sang froid, contre le Trypanosome du Surra (*Trypanosoma evansi*); **Massaglia**, 182.

Action physiologique du venin muqueux des Batraciens et en particulier des *Discoglossidae*; **Phisalix**, 238.

Action physiologique du venin muqueux d'un Batracien anoure le *Pelobates fuscus*; **Phisalix** et **Dehant**, 41.

L'hémolysine des venins des serpents; **Calmette**, 58.

Action of cobra venom on its own body; **Green**, 113.

Sonnenstrahlungsversuche am Chamäleon; **Stadelmann**, 279.

DEVELOPMENT. 5615

General.

Zur Entwicklung des Feuersalamanders, *Salamandra maculosa* Laur.; **Melsheimer**, 187.

Zur Kenntnis der intruterinen Entwicklung von *Salamandra atra*; **Hirzel**, 127.

Intrauterine Entwicklung von *Salamandra atra*; **Hirzel**, 127a.

Ueber rückschreitende Veränderungen von Kernen und Zellen junger Entwicklungsstadien von *Triton cristatus*; **Vogt**, 305.

Ovum and Oogenesis; Spermatogenesis.

Sur la formation de la graisse dans l'ooocyte d'un Saurien *Tejus monitor* Merr.; Loyer, 175.

Ovociti in testicolo di *Spelerpes (Geotriton) fuscus*; Terni, 291.

Mitochondries et corps chromatoides des spermatogonies des anoures; Champy, 66.

Sur la dégénérescence des spermatogonies chez la Grenouille verte (*Rana esculenta*); Champy, 68.

Ueber Befruchtungsdauer bei den Tritonen; Prestele, 246.

Embryology and Organogeny.

Beiträge zur Kenntnis der Gymnophionen. III. Zur Entwicklungsgeschichte des Kopfes. Tl I.; Marcus, 181.

Gliedmassenpfropfung und Grundfragen der Skeletbildung. I. Die Skeletanlage vor Auftreten des Vornkörpers und ihre Beziehung zu den späteren Differenzierungen; Braus, 47.

Stomadaeum-Ektochorda (das vordere Ende der Chorda). Vergleichend-embryologische Studien des axialen Skelettes. III. Holoblastii. Amphibia; Ussoff, 297.

Zur Entwicklungsgeschichte des Hyobranchial-skelettes von *Salamandra atra* Laur. und *Triton alpestris* Laur.; Tarapani, 289.

Embryonale Entwicklung des Extremitäten-skelettes der Urodela (Russ.); Schmalhausen, 259.

Entstehung des Blutes bei *Bufo vulgaris*; Mietens, 190.

Ueber die Ontogenie des Atemzentrums der Anuren und seine automatische Tätigkeit; Babák, 14.

Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der europäischen Sumpfschildkröte (*Emys lutaria* Marsigli). 2. Die ersten Entwicklungsstadien der Lungen und die Bildung der sogenannten Nebenglocken; Hochstetter, 128.

Die Entwicklung der Paukenhöhle von *Lacerta agilis*. Ein Beitrag zur Lehre vom schallleitenden Apparat der Wirbeltiere; Cords, 71.

Experimental and Regeneration.

Studi sperimentalni sopra larve di Anfibi anuri. Sviluppo indipendente di due porzioni separate per mezzo di un taglio. Parte 3^a; Goggio, 106.

Contribution à l'analyse expérimentale des processus de fécondation chez les Amphibiens; Bataillon, 25.

L'imprégnation hétérogène sans amphimixie nucléaire chez les Amphibiens; Bataillon, 26.

Le rôle de l'eau extérieure dans le fécondation et les premiers stades du développement chez *Rana fusca*; Bataillon, 24.

Cytological and chemical studies of centrifuged frog eggs; McClendon, 184.

Ueber Teilbildungen aus dem Fröschen und ihre Postgeneration; Laqueur, 159.

Essai sur le déterminisme de la métamorphose chez les Batraciens; Wintrebert, 334.

Sur les effets bienfaisants d'un milieu radifère faiblement radioactif sur la métamorphose de *Salamandra maculosa*; Wintrebert, 339.

Sur le déterminisme de la métamorphose chez les Batraciens. X: Une demi-métamorphose expérimentale; Wintrebert, 340.

Sur la possibilité d'obtenir une forme intermédiaire entre l'axolotl et l'ambystome; Wintrebert, 335.

Hyla arborea L. Regenerationskraft. Bolkay, Termt. Közl., 41, pp. 616-617, 40.

Versuche über Beschleunigung der Regeneration durch aktive Bewegung; Harmis, 119.

Ueber eine dreischwänzige Eidechse mit sieben Schwanzskeletten; Gräper, 108.

Neue Versuche am Wirbeltierge; Spemann, 277.

Transplantations-Versuche an Hartgebilden des Integuments und der Mundschleimhaut bei Teleostern und Amphibien; Gross, 115.

Metamorphosis and Postembryonic.

Larven der Batrachier Ungarns; Bolkay, 39.

Ein Fall von Beharrung im Larvenstadium bei der Knoblauchskröte; Ahrend, 2.

Sur l'anatomie comparée du demiamblystome branchié, de l'axolotl et de l'amblystome; Wintrebert, 337.

Sur la possibilité d'obtenir une forme intermédiaire entre l'axolotl et l'amblystome; Wintrebert, 335.

Sur le déterminisme de la métamorphose chez les Batraciens. XI: Les caractères anatomiques du demiamblystome à branchies; Wintrebert, 341.

Sur le déterminisme de la métamorphose chez les Amphibiens. XII. L'évolution du vomer et du pterygo-palatin chez *Ambystoma tigrinum*. XIII. La disparition du palatin et la transformation du vomer chez la *Salamandra muculosa* Laur.; Wintrebert, 342.

Ein Beitrag zur geschlechtlichen Differenzierung bei Urodelen; Bukiowska, 55.

Die Umwandlung des Axolotl in die landbewohnende Form; Geyer, 101.

Observations faites, au Muséum d'Histoire naturelle, sur de jeunes crapauds communs à la période ultime de la métamorphose; Vaillant, 298.

ETHOLOGY. 5619

Zwei Beiträge zur Gewohnheitslehre (Ethologie) der Mauereidechse; Kammerer, 143.

Bufo lentiginosus americanus, spawning habits and seasons, habits and food, hibernation, enemies; Miller, 191.

Notes on habits of two common turtles of eastern United States, [*Clemmys guttata* and *C. insculptus*.]; Allard, 7

Habits of the Blind-worm and Common Lizard; Bryan, 54.

The behaviour of a snake; Turner, 295.

Arboreal habit of the "Kabaragoya" (*Varanus salvator* Laur.); Green, 112.

Agama stellio: suo nutrimento; Cecconi, 65.

Einiges über Liebesspiele und Begattung von *Triton torosus* Eschscholz; Schreitmüller, 264.

Sur la ponte du *Locerta viridis* et *L. ocellata*; Mourgue, 206.

Zur Kenntnis der Laichform des Schlammtauchers (*Pelodytes punctatus*); Köhler, 152.

Beobachtungen über den Kampf zwischen Kreuzotter und Igel; Schreitmüller, 262.

Immunité naturelle des serpents contre les venins des Batraciens et en particulier contre la salamandrine; Phisalix, 237.

Action physiologique du venin muqueux d'un Batracien, le *Discoglossus pictus*; Phisalix et Dehaut, 240.

The bite of the "Brahminy Lizard"; Green, 110.

Les Serpents venimeux et leurs venins; Calmette, 57.

Biss der Kreuzotter; Melsheimer, 188.

Toxic action of the bite of the South-African Tree-Snake; Fitz-Simons, 84.

Notes on two casualties from the saw-sealed Viper (*Echi carinata*); Wall, 310.

Note on the death of a cooly from snake-bite; Green, 109.

Another fatality from snake-bite; Green, 111.

Immunité naturelle du Lérot commun (*Eliomys nitela* Wagner) contre le venin de la Vipère; Billard, 34.

Sur deux microfilaires du sang des Serpents; Hérelle et Seidelin, 124.

Hæmatozoa from Ceylon reptiles; Robertson, 250.

Sur deux hémocytozoaires pigmentés des reptiles; Bouet, 42.

Sur un hématozoaire nouveau de *Psammmodromus algirus*; França, 92.

Contribution à l'étude des hémogrégaries de *Clemmys leprosa* et de *Chelodina longicollis*; Laveran et Pettit, 164.

Contribution à l'étude des hémogrégaries de quelques sauriens d'Afrique; Laveran et Pettit, 165.

Sur une hémogrégarine du *Leptodactylus pentadactylus*; Carini, 59.

Sur une hémogrégarine du *Caiman latirostris* Daud.; Carini, 60.

Sur une hémogrégarine de *Pitnophis melanoleucus*; Laveran et Pettit, 160.

Sur une hémogrégarine du *Python sebae*; Laveran et Pettit, 161.

Sur une hémogrégarine de *Tupinambis teguixin*, L.; Laveran et Salimbeni, 166.

Sur une hémogrégarine d'*Acanthodactylus boskianus*; Catouillard, 64.

Sur une hémogrégarine rencontrée chez *Acanthodactylus pardalis*; Conor, 70.

Sur les caractères et la fréquence de *Haemogregarina leptodactyli* dans le sang des grenouilles de l'Argentine; Lesage et Solanet, 171.

Hémogrégaries de *Zamenis hippocrepis* et *Zamenis algirus*; Manceaux, 178.

Sur une hémogrégarine de *Lacerta ocellata* en Tunisie; França, 91.

Sur le rôle de *Hyalomma egyptium* dans la transmission de *Haemogregarina mauritanica*; Laveran et Pettit, 162.

Sur quelques trypanosomes des Vertébrés à sang froid de l'Afrique occidentale française; Bouet, 43.

Sur un nouveau trypanosome des serpents du Tonkin; Mathis et Léger, 183.

Sur un trypanosome du gecko commun de Tunisie; Catouillard, 63.

Les Flagellés parasites de l'intestin des Batraciens indigènes; Alexeieff, 5.

Gastritis and gastro-enteritis in Snakes; Plummer, 241a.

Zur Pathologie der Urodelen und Anuren; Jacob, 135.

VARIATION, TERATOLOGY,
HEREDITY, EVOLUTION.

5623

Variétés du Lézard des murailles;
Mourgue, 211.

Melanismo in *Vipera berus* subsp.
aspis; Police, 243.

Ueber einen Albino von *Salamandra maculosa* Laur.; Wolterstorf, 344.

Eine weisse Kaulquappe; Schmalz, 260.

Note sur deux Serpents albinos;
Rollinat, 251.

Ueber Missbildungen von Salamanderlarven im Mutterleib; Grochmalicki, 114.

A propos d'un têtard monstrueux d'*Alytes obstetricans*; Rabaud, 247.

Note d'un eas de térapologie sur un têtard d'*Alytes obstetricans*; Mourgue, 205.

Coda monstruosa delle lacertole;
Gay, 100.

Mischlinge von *Triton cristatus* Laur.
und *Triton vulgaris* L.; Poll, 245.

Über Polls Bastarde zwischen *Triton cristatus* Laur. und *Triton vulgaris* L.; Wolterstoff, 343.

Vererbung erzwungener Fortpflanzungsanpassungen. III. Mitt.: Die Nachkommen der nicht brutpflegender *Alytes obstetricans*; Kämmerer, 141.

Systematik und Phylogenie der *murinus*-ähnlichen Lacerten; Méhely, 186.

Studien über Abstammung und Ausbreitung in den Formenkreisen der Gattung *Lacerta* und Verwandten; Lehrs, 169.

Die Salamander und die ursprünglichsten vierbeinigen Landwirbeltiere; Versluys, 299a.

The Microsauria, ancestors of the Reptilia; Moodie, 196.

FAUNAE.

5627

A. ACTUAL.

Europe.

Sweden, Batrachia oecurr.; Söderberg, 275.

Mitteilungen über das Vorkommen der Sumpfschildkröte, *Emys europaea* Schweige., in Westpreussen; Dahns, 74.

Beobachtungen über die Reptilien- und Amphibienfauna Hinterpommerns; Loeper, 173.

Sur les reptiles de Provence; Blanc, 35.

Les reptiles du centre de la France et principalement de la Côte-d'Or; Paris, 230.

Catalogue raisonné de la faune herpétologique des environs de Sainte-Cécile Serignan, Orange, Vaucluse; Mourgue, 202.

Reptilien der Schweiz; Zschokke, 352.

Note sur l'*Euproctus montanus*, Urodèle apnéumone caractéristique de la faune corse; Dehant, 75.

Die Reptilien und Amphibien Galiziens mit Berücksichtigung ihrer geographischen Verbreitung; Bayger, 27.

Gouv. St. Petersburg, *Amphibia, Reptilia* (Russ.); Bianchi, 33.

Kaukasien, *Reptilia* 2 spp. nn.; Nikelski, 219.

Kaukasus, Verbreitung von *Vipera* (Russ.); Leister, 169a.

Nordwest-Kaukasien, *Vipera* sp. n.; Nikoliskij, 218.

Asia and Malay Archipelago.

Asia Minor, *Zamenis rhodorhachis* var. n.; Werner, 324.

Syria, new lizard of the genus *Acanthodactylus*; Boulenger, 46.

Zentral-Asien, Herpetologie; Zugmayer, 354.

Centralasien, *Reptilia, Amphibia*, spp., subsp., varr. nn.; Kaščenko, 148.

Turkestan, Westsibirien, Giftschlangen (Russ.); Kaščenko, 149.

Turkestan sin., Mongolia, Tibet, *Phrynocephalus* spp. n.; Bedriaga, 30.

Eastern Asia, new reptiles; Werner, 327.

Eastern Asia, Amphibia and Reptilia; Barbour, 22.

Loochoo Islands, Snakes (Japanese); Kuroiwa, 154.

Formosa, new species of *Tropidonotus*; Boulenger, 46a.

Formosa, four new frogs; Boulenger, 46a.

Formosa, *Trimeresurus gramineus*; Namiye, 215a.

Ceylon, Notes on snakes from Diyatalawa; Fletcher, 86.

Indian Snakes, a popular treatise; Wall, 308.

Himalayas, a new colour variety of Maclelland's coral Snake (*Callophis maclellandi*) and extension of the habit of this species; Wall, 309.

India, distribution of little-known Ophidia; Wall, 306.

Darjeeling, notes on snakes; Wall, 313.

Persia, new species of *Lacerta*; Boulenger, 45.

Seychelles and Aldabra, new batrachians and reptiles; Boulenger, 44.

Cocos-Keeling Atoll, list of reptiles collected; Jones, 139.

Amphibien des Indischen Archipels im Museum zu Buitenzorg; Kampen, 147.

Sumatra, new species of *Bufo*; Meade-Waldo, 185.

Sumatra, *Calamaria linnaci* var. n.; Werner, 324.

Rana hossii auf Java; Kampen, 146

Africa.

Afria, *Mabuya* spp. n.; Werner, 324.

Tripolis und Barka, Reptilien und Batrachier; Werner, 323.

Egypte et Soudan égyptien, Reptiles et Batraciens récoltés par M. Ch. Alluaud; Pellegrin, 234.

Soudan, Reptiles récoltés par la Mission Tilho-Gaillard, description d'une espèce nouvelle; Pellegrin, 233.

Somaliland, collections. *Lyyosoma* spp. n.; Boulenger, 46d & 46e.

Uganda, collection of reptiles and batrachia; Boulenger, 46c.

Ruwenzori expeditions, reports on Reptiles and Amphibia; Boulenger, 44a; Peracea, 236.

East Africa and Madagascar, new Snakes; Werner, 326.

German East Africa, three new frogs; Boulenger, 46b.

Matabeleland, list of reptiles and batrachians; Chubb, 69.

S. Africa, *Ayama* 13 spp. redescribed, 6 spp. figured; Gough, 107.

Westafrikanische *Hylambates*-Arten nebst Beschreibung einer neuen Art; Nieden, 217.

Afrique occidentale, sur une collection de Lézards; Pellegrin, 235.

Kamerun, neue Sauria; Müller, 214.

Die Schlangen Kameruns; Sternfeld, 284.

Hylambates-Formen Kameruns; Andersson, 9.

Die Schlangen Togos; Sternfeld, 284.

North America.

Colorado. *Bufo columbianus*, eastern slope of Continental Divide; Young, 347.

North Georgia, notes on some salamanders and lizards; Allard, 6.

Arkansas, amphibians and reptiles; Hurter and Strecker, 133.

New Jersey, amphibians and reptiles; Fowler, 88.

A supplementary account of New Jersey amphibians and reptiles; Fowler, 89.

Central and South America

Panama. *Mesopeltis longifrenis* sp. n.; Stejneger, 281.

South America — new reptiles; Werner, 324.

South America, new cold-blooded vertebrates; Barbour, 21a.

Brazil, new reptiles; Werner, 326.

Amazonenstrom, Die Reptilien der Insel Mexiana; Hagmann, 117.

Pérou et Bolivie, cinq lizards nouveaux des hauts plateaux; Pellegrin, 232.

Patagonia, batrachians and reptiles of the Princeton University Expeditions; Stejneger, 280.

Australasia, New Guinea, etc.

Australasia, new reptiles; Werner, 324.

Fauna Südwest-Australiens, Reptilia exkl. Geckonidae und Scincidae; Werner, 321.

Archipel Indo-Australien, distribution géographique des amphibiens; Roux, 255.

Neu-Guinea-Expedition, 1903, Reptilien; Rooy, 252.

Neu-Guinea Expedition, 1907, Amphibien; Kampen, 145.

†B. Fossil.

General.

Zur Kenntnis der fossilen Eidechsen; Nopcsa, 220.

Cainozoic.

Jungtertiäre *Tritylites*-reste aus Mittelsteiermark; Heritsch, 125.

Miocene of Maryland, †*Psephophorus* sp. n.; Palmer, 228.

Miocene of Wyoming, Turtles from the Upper Harrison beds; Loomis, 174.

Mesozoic.

Cretaceous, revision of the *Protostegidium*; Wieland, 328.

Cretaceous, new armored saurian from the Niobrara; Wieland, 329.

Cretaceous, *Deinosuchus hatcheri*, a new genus and species of crocodile from the Judith river beds of Montana; Holland, 129.

Neue Ichthyosaurierreste aus der Kreide Norddeutschlands und das Hypophysenloch bei Ichthyosauriern; **Broili, 50.**

Obere Kreide des Gouy, Charkov, *Cimoliosaurus bernardi*; **Riabinin, 249.**

Jurassic, osteology of the reptile *Camptosaurus*, with a revision of the species of the genus, and descriptions of two new species; **Gilmore, 103.**

Jurassic of Wyoming, new rhynchocephalian reptile; **Gilmore, 102.**

Über einige Krokodile der Juraformation; **Auer, 13.**

Ichthyosaurier des Portland von Russland (Russ.); **Bogoliubov, 38.**

Purbeck beds of Swanage, chelonian skull; **Woodward, 345.**

Oxford clay of Peterborough, new genera of Plesiosaurs; **Andrews, 10a.**

Oxford Clay of Peterborough, new Stenosaurs; **Andrews, 10.**

Oxford clay Gouy, Simbirsk *Cryptoclidus* sp. n., *Ichthyosaurus* sp. n.; **Bogoliubov, 37.**

Unterer Oxford des Gouy, Kostroma, *Peloneustes philarchus*; **Riabinin, 249.**

Lower Oolite at Whitby, casts of Dinosaurian footprints; **Brodrick, 48.**

Upper Liassic of Whitby, new genera of Plesiosaurs; **Watson, 317a**

Trias of Runcorn (Cheshire), reptilian footprints; **Watson, 316.**

Trias of Lossiemouth (Elgin), reptilian remains; **Watson, 317.**

Upper Trias of S. Africa, exhibition of skull of *Baenid cynops*; **Broom, 52.**

Palaeozoic.

Karoo beds, exhibition of skull of *Lycosuchus vanderkotti*; **Broom, 52.**

Karoo formation, S. Africa, description of skull of *Tapinocephalus*; **Broom, 53.**

Upper Karoo of Cape Colony, new reptile with a proboscis; **Seeley, 269.**

Permian, new or little-known vertebrates, *Trematops*, new genus; **Wiston, 332.**

British Permian footprints; **Hickling, 126.**

Systematische und biologische Bemerkungen zu der permischen Gattung *Lysorophus*; **Broili, 49.**

Carboniferous air-breathing vertebrates of the United States national museum; **Moodie, 198.**

Carboniferous, new or little-known Amphibia in the American museum of natural history; **Moodie, 197.**

Carboniferous of N. America, new forms of Amphibia; **Moodie, 199.**

III.—SYSTEMATIC. 5631

GENERAL WORKS.

Zur Fauna der Amphibien und Reptilen des Terek-Gebiets; **LAISTER Titis, Mitt. Kaukas. Mus., 4, 1909, pp. 209–217.**

Notes on Amphibia and Reptilia from eastern Asia, **BARBOUR, Proc. New Engl. Zool. Cl., 4, 1909 pp. 53–78, pl. 6–7.**

Reptiles et Batraciens récoltés par M. Ch. Alluaud en Egypte et au Soudan égyptien, **PELLEGRIN, Paris, Bul. soc. zool., 34, pp. 203–205.**

Rettilli e Antibi della spedizione al Ruwenzori, **PERACCA, Sped. Ruwenzori, Parte scientifica, Vol. I, pp. 165–180.**

Reptiles and batrachians of Matoboland, **CHIRU, Proc. Zool. Soc. 1909 (590–597).**

Notes on some salamanders and lizards of north Georgia, **ALLARD, Science 30 pp. 122–124.**

REPTILIA.

Über neue oder seltene Reptilien des Naturhistorischen Museums in Hamburg, **WERNER, Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., 26 pp. 207–247.**

Reptiles du Soudan récoltés par la Mission Tilho-Gaillard. Description d'une espèce nouvelle, **PELLEGRIN, Bul. Muséum, Paris, 1909 pp. 413–415.**

Reptilia exkl. Geckonidae und Sein-eidae. WERNER, Die Fauna Südwest-Australiens 1909 pp. 256–278, 2 Taf.

LACERTILIA.

CHAMAELEONTIDAE.

Chamaeleon ellioti, rufus figured, BOULENGER Trans. Zool. Soc. 19 p. 244 pl. viii.—*C. cameronensis* sp. n., Kamerun, MÜLLER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 62 p. 103.

AMPHISBAENIDAE.

Ichthyophis glutinosus (L.), Vorkommen von Zellverbindungen in der Haut, SCHUBERG Zool. Anz. 34 pp. 33–35.

Tropidonophis wiegmanni Koeng, la mue. LE CERF Ann. ass. nat. Levallois-Péret 14 pp. 33–34.

SCINCIDAE.

Mabuya dolloi S. Africa, *polylepis* Afrika, spp. n., WERNER Zool. Jahrb. Syst. 28 p. 269.—*M. madagascariensis* sp. n. MOCQUARD Bul. Muséum Paris 1908 p. 260.

Liposoma meleagris figured, BOULENGER Trans. Zool. Soc. 19 p. 243 pl. viii.—*L. corytopis* sp. n. Neu-Caledonien, WERNER Zool. Jahrb., Syst. 28 p. 271.—*L. dubium* Yokohama, *buchneri* Kühn, *carolinarum* Carolinen, spp. n.; WERNER Stuttgart Jahresh. Ver. Nattk. 65, pp. 61–63.—*L. sphenocephalum* p. 308, *productum* p. 310 spp. n. Africa, BOULENGER Ann. Mus. Civ. Genova 4.

Ablepharus suposhinkovi sp. n. Tianschan, KYŠENKO St. Peterburg Ann. mus. zool. 14 p. 126–127.

Scelotes gardineri sp. n. Seychelles, BOULENGER Trans. Linn. Soc. 12 p. 298.

Sepsina valballae sp. n. Seychelles, BOULENGER Trans. Linn. Soc. 12 p. 299.

Tribolomotus gracilis sp. n. Neu-Guinea, RODA Nova Guinea 5 p. 381.

LACERTIDAE.

Lacerta, Abstammung und Ausbreitung in den Formenkreisen, LEHRS,

Zool. Jahrb. Syst. 28 pp. 81–120, 1 Taf. —*L. agilis* var. n. *kurtuana* Asia centr. KAŠENKO St. Peterburg Ann. Mus. zool. 14 p. 125–126.—*L. chlorogaster* sp. n. Persia, BOULENGER Proc. Zool. Soc. 1908 p. 936 pl.—*L. caucasica*, sp. n.: *saxicola* Everm. subsp. n. *armeniaca, bithynica, gracilis*, var. n. *brauneri*; MÉHELY Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. 7 pp. 442–614, Taf. xiii–xxv.

Eremias, Uebersicht der asiatischen Arten, BEDRIAGA Przewalski, Amphibia u. Reptilia, Abth. 1, Lief. 3 pp. 500–502.

Acanthodactylus grandis sp. n. Syria, BOULENGER Nnn Mag. Nat. Hist. 4 p. 188.

ANGUIDAE.

Diploglossus resplendens sp. n. Bolivia, BARBOUR Proc. New Engl. Zool. Cl. p. 50, pl. 4.

IGUANIDAE.

Liolaemus alticolor sp. n. Bolivia, BARBOUR Proc. New Engl. Zool. Cl. 4 p. 51, pl. 5.—*L. micropholis* sp. n. Chile, WERNER Zool. Jahrb. Syst. 28 p. 268.—*L. hatcheri* sp. n. Patagonia, STEJNEGER Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia 1896–1899 3 (Zoology) pp. 218–219.—*L. pantherinus* p. 324, *pulcher* p. 325, *mocquardi* p. 326, *variabilis* p. 327, spp. n., var. n. *requiri* p. 327, *courtoyi, boliviensis* sp. n. p. 328, PELLEGREN Bul. Muséum Paris 15.

Diplolamprus bibronii, distinct from *darwinii* STEJNEGER Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia 1896–1899 3 (Zoology) pp. 221–222.

AGAMIDAE.

Agama tarimensis sp. n. Khotan, ZUGMAIER Zool. Jahrb. Syst. 27 p. 493.—*A. aculeata* mirr. redescri. p. 191 fig. pl. xix figs. 1, 2; *armata*, Peters; p. 190; *anchietai*, Boe. p. 187; *atra* Daud. p. 192 pls. xxii–xxiv; *atriocellis* Sm. p. 186 pls. xvii–xviii; *brachyura* Boul. p. 188 pl. xix, figs. 1, 2; *colorata* Daud. p. 184; *hispida* L. p. 188 pl. xx, figs. 3 & 4; var. *distanti* (*hispida*) Boul. p. 139 pl. xxi, figs. 1 & 3; *holubi*, Boe. p. 193; *kirki* Boul. p. 185;

mossambica p. 185; *planiceps* p. 184; *pulchella*, Boe. p. 191 Gough Ann. Transv. Mus. 1 pt. 3.

Physignathus erdwaensis sp. n. W.-Austral., WERNER t.e. p. 275.

Phrynocephalus stoliczai pp. 279-282 Kaschgar, *forsythii* Anders, pp. 282-297, Taf. iv, fig. 15; v, fig. 2, 2a-d, Chines. Turkestan, Beschreibung, *ciliaris* pp. 297-302, Taf. v, fig. 1, 1a-b Edsin-gol, *putjatai* pp. 302-306, Taf. v, fig. 5, 5a-b Kuku-nor, *arcellazii* pp. 307-311, Taf. v, fig. 7, 7a-b Dschungarei spp. n., *versicolor* Strauch pp. 311-338, Taf. iv, fig. 7, 8; v, fig. 4, 6, 11; vi, fig. 3, 3a-c; ix, fig. 13 Chines. Centralasien, Beschreibung, *acutirostris* pp. 339-346, Taf. iii, fig. 8; vi, fig. 2, 2a-d sp. n., Ebi-nor, Kuldschm. —*koslovi* Tian-Schau sp. n. pp. 346-353, Taf. vi, fig. 9, 9a-c, *caudirostrus* Pall. Russ. Turkestan pp. 353-370 Taf. vi, fig. 4, 4a-d, 5, 5a-b, *affinis* Strauch Ordos pp. 370-381, Beschreibung, *blanfordi* Nan-Schau pp. 381-389 Taf. vi fig. 1, 1a-c, *potanini* Chuan-Che, Ordos pp. 389-397 Taf. vi & fig. 7, 7a-b, *guentheri* Edsin-gol pp. 397-404 Taf. vi fig. 8, 8a-b, spp. n., *frontalis* Str. Ordos pp. 404-412 Taf. ix Fig. 7, 7a, Beschreibung, *carinifabris* Chuan-Che pp. 412-420 Taf. vi fig. 10, 10a-b, *grumi-grzimailoi* Tian-Schau pp. 420-427 Taf. vi fig. 6, 6a-b, vii fig. 6 spp. n., *przewalskii* Strauch Ala-Schau pp. 427-438 Taf. ix fig. 14, *kuschkewitschi* Bedr. Sergiopol pp. 438-445 Taf. vii fig. 2, 2a-b, Beschreibung, *rhauganii* Strauch Tibet pp. 446-495 Taf. iv fig. 3-9; v fig. 9; vii fig. 1, 1a-c, 3, 3a, 4, 4a-c, 5, 7, 7a, 8, 8a, 9, 9a-b; ix bis 8, 8a, 10, 11, 12, Beschreibung, *reddae* Kuku-nor p. 495-500 Taf. v fig. 10, 10a-b, sp. n., BEDRIAGA Przewalski Amphibia und Reptilia Abth 1, Leif, 3.—*P. helioscopus* var. n. *saposhnikovi* Asia centr. p. 122, subsp. n. *levis* Asia centr. p. 122-123, KAŠENKO St. Peterburg, Ann. mus. nat., 14.—*P. erythrurus* sp. n. Tibet, ZUGMAYER Zool. Jahrb. Syst. 27 p. 504.

PYGOPODIADA.

Aprasia brevirostris sp. n. W.-Austral. WERNER t.e. p. 266.

UROPELTIDAE.

Uroplatus güntheri sp. n. MOCQUARD Bul. muséum Paris 1908 p. 259.

GECKONIDAE.

Diplodactylus pulcher Steindachner var. n. *dorsoteniata* Afrique occidentale, PELLEGRIN Paris Bul. soc. zool. 34 p. 242. —*D. wederi* sp. n. Kamerun, MÜLLER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 62 p. 113. —*D. pachyurus* Australien, *stenurus* Queensland, spp. n.; WERNER Zool. Jahrb. Syst. 28 p. 267.

Homidactylus garnoti Dum, Stimnapparat; STECK, Bern. Phil. Diss. 1907-08 Naumburg S. 1908 pp. ii + 26, 2 Taf. —*H. gardineri* sp. n. Seychelles BOUJENGER Trans. Linn. Soc. 12 p. 296.

Goniurosaurus hainanensis redescribed and figured, BARBOUR Proc. New Engl. Zool. Cl. 4 pp. 61-62, pl. 7, f. 7.

PYTHONOMORPHA.

†*Dolichosaurus longicollis*, NOPCSA Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. 21 1908 pp. 33-62.

†*Idriosaurus suessi* Seeley, NOPCSA Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. 21 1908 pp. 33-62.

†*Coniosaurus crassidens*, NOPCSA Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. 21 1908 pp. 33-62.

OPHIDIA.

A popular treatise on Common Indian Snakes, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 No. 2, 1909 pp. 287-298, 2 pls.

Snakes, terrestrial, of Loochou Is. (Japanese) KUROIWA Dobute. Z. Tokyo 21 pp. 84-88.

Die Schlangen Kameruns. Reihe I. Heft. I STERNFELD Berlin 1909 pp. iv + 28, mit 1 Karte.

Die Schlangen Togos. Fauna der deutschen Kolonien. Reihe II. Heft. I STERNFELD Berlin 1909 pp. iv + 29 I Karte.

TYPHLOPIDA.

Typhlops oligolepis, sp. n. Nagri Valley, Darjeeling, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 pp. 339-340. —*T. microcephalus* sp. n. Madagascar,

WERNER Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. 65 p. 60.—*T. lorenzi* Insel bei Botneco, steinhausi Kamerun spp. n.: WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 p. 209.

GLAUCONIIDAE.

Glauconia merkeri sp. n. O.-Afrika, WERNER Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. 65 p. 61.

BOIDAE.

Python spilotes var. n. *macrospila* (ohne Fundort), WERNER Zool. Jahrb. Syst. 28 p. 274.

COLUBRIDAE.

Anoplohydrus gen. n. (Colubridae aglyphae), *acmulans* sp. n. Sumatra, WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 p. 214.

Liocephidium gracile sp. n. MOCQUARD Bul. Musum Paris 1908 p. 261.

Tropidonotus d'Europe variation et spécification ROULE Arch. zool. 2 Notes et revues pp. I-xvii.—*T. santeri* sp. n. Formosa, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 4 p. 195.

Pseudoxenodon stejnegeri redescribed and figured BARBOUR Proc. New Engl. Zool. Cl. 4 pp. 67-68, pl. 7, f. 8.

Helicops schistosus var. n. *andersonii*, India, WALL Rec. Ind. Mus. 3 pt. ii p. 146.

Cantoriophis gen. n. near *Opisthotropis*, *praefrontalis* sp. n., China, WERNER Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. 65 p. 57.

Streptophorus subtessellatus p. 245, *orquatus* p. 246, Costa Rica spp. n.; WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 Beih. 2.

Rhabdophis gen. n. near *Pseudoxyrhopas*, *sabeanalis* sp. n., Madagaskar; WERNER Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. 65 p. 58.

Stenorhabdium gen. n., *temporale* sp. n. O. Afrika; WERNER Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. 65 pp. 59-60.

Lamprophis longicauda sp. n. loc. inc. WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 p. 216.

Zamenis rhodorrhachis var. n. *tesselata* Asia Minor, WERNER Zool. Jahrb. Syst. 28 p. 277.

Coluber schmidti sp. n. Transcaucasia orient., NIKOLSKI Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. 4 pp. 303-306.

Herpetodryas carinatus var. n. *flavopicta* Ecuador, WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 p. 220.

Dendrophis effrenis sp. n. Ceylon, WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 p. 221.

Gastrophysis orientalis sp. n. O.-Afrika, WERNER Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. 65 p. 55.

Leptophis vertebralis sp. n. Brasilia, WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 p. 221.

Dromicus w-nigrum sp. n. Haiti, WERNER Hamb. Jahrb. wiss. Anst. 26 Beih. 2 p. 222.

Liophis boliviensis Bolivia p. 222, rehi Brasilia p. 223, spp. n.; WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26.

Rhadinaea praeornata sp. n. Brasilia, WERNER Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. 65 p. 58.—*R. binotata* Brasilia p. 223 *frenata* Paraguay p. 224, spp. n.; WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26.

Cligodon pulcherrimus sp. n. Sumatra, WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 p. 227.

Holarebas nesiotes redescribed and figured, BARBOUR Proc. New Engl. Zool. Cl. 4 p. 71, pl. 7, ff. 5, 6.

Oligodon melanurus, sp. n. Tindharia, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19, No. 2 pp. 349-350 pl.

Prosymna variabilis sp. n. China, WERNER Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. 65 p. 57.

Arrhyton dolichurum sp. n. Alabama? WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 p. 224.

Contia schetzkornikovi sp. n., Kreis Lenkoran, NIKOLSKI Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. 4 pp. 301-302.

Atractus bocki sp. n. Bolivia, WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 p. 228.

Catamaria oruata sp. n. Sumatra, WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 p. 229.

Calamaria linnaci var. n. *multilineata* Sumatra, WERNER Zool. Jahrb. Syst. 28 p. 278.

Dipsadomorphus reticulatus sp. n. O.-Afrika, WERNER Stuttgart Jaluresh, Vor. Natk. 65 p. 55. — *D. boddomei* p. 152, *andamanensis* p. 153, spp. n., India, WALL Rec. Ind. Mus. 3 pt. ii pp. 153–154.

Leptodira tripolitana sp. n. Tripolis, WERNER Zool. Jahrb. Syst. 27 p. 619.

Oxyrhopus rhombifer var. n. *inaequifasciata* Paraguay p. 230, *doliatatus* var. n. *acquifasciata* Guatemala p. 231; WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26.

Philodryas boulengeri loc. ? p. 232, *lineatus* Argentinia p. 233, spp. n.; WERNER Hamburg Jahrb. w. Anst. 26.

Erythrolamprus labialis Ecuador p. 237, *mentalis* Guatemala p. 238, spp. n.; WERNER Hamburg Jahrb. w. Anst. 26 Beih. 2.

Homalocranium hoffmanni sp. n. Guatemala, WERNER Hamburg Jahrb. w. Anst. 26 p. 239.

Elapops heterolepis sp. n. Moequard Bul. Muséum Paris 1908 p. 261.

Pseudohis denisonioides sp. n. W.-Austral., WERNER t.e. p. 258.

Bungarus niger sp. n. Tindharia, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 No. 2 p. 355.

Callophis macdellandi var. n. *nigrirostris* Kasauli, W. Himalayns, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 No. 1 p. 266.

Trimeresurus gramineus from Formosa, NAMIE Dobuts. Z. Tokyo 21 pp. 266–267.

AMBIVELTIDAE.

Leptognathus maxillaris sp. n. Mexiko, WERNER Zool. Jahrb. Syst. 28 p. 270. — *L. praeornata* Venezuela p. 240, *boliviensis* Bolivia p. 240, *temporalis* Ecuador p. 241, spp. n.; WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 Beih. 2.

Mesopeltis longipennis sp. n., Panama, STEJNEGER, Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 36 pp. 457–458.

VIPERIDAE.

Vipera kaznakovi sp. n. Nordwest-Kaukasien, NIKOLISKIJ Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. 4 pp. 173–174.

Atheris woosnami figured, BOULENGER Trans. Zool. Soc. 19 p. 246 pl. ix.

Altractaspis nigra sp. n. Soudan, PELLEGRI Bul. Muséum Paris 1909 p. 444.

ICHTHYOSAURIA.

†*Icthyosaurus* des russischen Portland, Phylogeny, BOGOLJUBOV Moskva Dnevn. XII, Sjedza russ. jest. vrač. 1909–1910g. [Prot.], 1909, pp. 143–144.

†*Icthyosaurus stehlini* Oxford clay Simbirsk sp. n. BOGOLJUBOV, Ann. géol. miner. 11, 1–3, pp. 50–51, 63–64 pl. ii f. 6–10. — *I. brunniensis* sp. n. Kreide bei Hannover, BRAUN Palaeontographie 55 p. 266.

†*Ophthalmosaurus* cf. *Thyrsospondylus* russischer Portland, BOGOLJUBOV Moskva, Dnevn. XII, Sjedza russ. jest. vrač. 1909–1910g. [Prot.], 1909, pp. 143–144.

PLESIOSAURIA.

†*Microelcidus* gen. n. for *Plesiosaurus homalospodus* Owen, WATSON Mem. Manchester Lit. Phil. Soc. 54 pt. i p. 4.

†*Sthenarosaurus* gen. n. Plesiosauria, *dawkinsi* sp. n. Upper Lias, Whitby; WATSON Mem. Manchester Lit. Phil. Soc. 54 pt. i p. 13.

†*Simolestes* gen. n. near *Thaumatosaurus vorax* sp. n. Oxford Clay of Peterborough, ANDREWS Ann. Mag. Nat. Hist. 4 p. 424.

†*Tritylodus* gen. n. near *Murronosaurus seeleyi* sp. n. Oxford Clay of Peterborough, ANDREWS Ann. Mag. Nat. Hist. 4 p. 418.

†*Picroclidus* gen. n. for *Murronosaurus belocli* Seeley, ANDREWS Ann. Mag. Nat. Hist. 4 p. 421.

†*Cryptotodus simbirkensis* Oxford clay Simbirsk sp. n., BOGOLJUBOV, Ann. géol. miner. 11, 1–3, pp. 45–50, 62–63, pl. ii f. 1–4.

\dagger *Peloneustes philarchus* Unt. Oxford GOUV. Kostroma, Osteologie; RIABININ St. Peterburg Mém. com. géolog. 43, pp. 1-19 5 Taf. u. 5 Textf.

\dagger *Cimodosaurus bernardi* Ob. Kreide GOUV. Charkov, Osteologie; RIABININ, St. Peterburg, Mém. com. géol., 43 pp. 1-19 3 Taf. u. 5 Textf.

CROCODILIA.

\dagger *Stenosaurus leedsi, nasutus, durobrivensis, obtusidens* spp. n. Oxford Clay, Peterborough, ANDREWS Ann. Mag. Nat. Hist. 3 p. 299.

\dagger *Stenosaurus Jarreti* var. n. *kokoni*, *teleosauroides* sp. n. Oxford Clay von Fletton, AUER Palaeontographica 55 pp. 217-294, 5 Taf.

\dagger *Deinosuchus* gen. n. *hatcheri* sp. n. Montana, Cretaceous, HOLLAND Pittsburgh, Ann. Carnegie Mus. 6 pp. 281-294, text fig. 1-16.

DINOSAURIA.

Skizze zu einer Systematik und Stammesgeschichte der Dinosaurier, HUENE Centralbl. Min. 1909 pp. 12-22.

\dagger *Sauropoda* Lebensweise, ABEL.

\dagger *Diplodocus*, DENIKER et LAFITTE, Nature Paris 37 pp. 221-223, fig.—*Diplodocus carnegii*, TORNTIER Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 pp. 193-209, 1 Taf.

\dagger *Campitosaurus*, osteology pp. 201-266, fig. 2-35, description and revision of spp. pp. 269-297, fig. 36-47, pl. 7-17, geographical and geological distribution pp. 297-301, fig. 1, 18, pls. vi, xx, restoration pp. 301-302, pl. xxviii, xxix, *despar* pp. 270-276, fig. 36, 37, pls. x-xv, xxviii, *angulus* pp. 276-278, fig. 38, pl. xvii-xix, *medius* pp. 278-279, *nanus* pp. 280-285, fig. 39-42, pl. xiv, *postrostratus* (Hulke) pp. 285-289, fig. 43, *leedsi* pp. 289-290, fig. 44, *riddensis* p. 291, *inukte* pp. 291-292, *depressus* western United States, Jurasic pp. 292-295, fig. 45-47, *tuouae* Wyoming, Jurasic pp. 295-297, pl. xiv, spp. n., Gilmore Washington Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. Proc. 36 No. 1666,

\dagger *Hurosaurus* gen. n., *sternbergi* sp. n. Kansas, Niobrara, WIELAND Amer. J. Sci. 1909 pp. 250-252, fl. 1-7a.

CHELONIA.

Zur Anatomie der Schildkrötenextremität, SIEGLBAUER Arch. Anat. Physiol. Anat. Abt. 1909 183-280 4 Taf.

Synopsis der rezenten Schildkröten, mit Berücksichtigung der in historischer Zeit ausgestorbenen Arten, SIEBENROCK Zool. Jahrb. 27 Suppl. 10 pp. 427-618.

Dr. Williston on "The fossil turtles of North America," HAY, Science 29 1909 pp. 341-342.

Revision of the *Protostegidae*. With bibliography. WIELAND Amer. J. Sci. 1909, pp. 101-130, fl. 1-12.

\dagger *Protostega* Cope, 1872, pp. 102-103, *gigas* 1872, Niobrara, p. 103, *advena* Hay 1908, Niobrara, p. 103, *potens* Hay 1908, Niobrara, p. 103, *P. (Archelon) marshii* Wieland (1900), Pierre Cretaceous, pp. 103, 110-111, fl. 5. *P. copei* sp. n. Kansas, Niobrara, pp. 103, 104-110, fl. 1-4, WIELAND t.e.

\dagger *Irchelon* Wieland, 1896, p. 103 *ischyros* Wieland, 1896, Pierre Cretaceous, pp. 103, 111-128, fl. 6-12, pl. ii-iv, WIELAND t.e.

Butrachemys nom. n. for *Rhinemys* Boulenger nec Wagler: type *nasuta* (Schweigger), STEJNEGER Washington Proc. Biol. Soc., 22, p. 126.

\dagger *Psephophorus calvertensis* sp. n., Maryland, Miocene, PALMER Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 36 pp. 370-372, pl. xxxi.

\dagger *Testudo arenaria* Hay described, pp. 19-21, fig. 1-4, *brevisterna* sp. n., Wyoming, Miocene, pp. 21-25, fig. 5-8. *undulata* sp. n. Wyoming, Miocene, pp. 27-26, fig. 9, LOOMIS Amer. J. Sci. 28.

\dagger *Trionyx hoernesii, penceki, sophiae, sageri*, spp. n. Mittelsteiermark Tertiär, HERITSCH Wien Jahrb. Geol. RehsAnst. 59 p. 378.

THEROMORPHA.

\dagger *Cynodontia* and *Gomphodontia*, differences in dentition, SEELEY Rep. Brit. Ass. 1903 p. 711.

†*Dicynodon seeleyi* sp. n. Karoo, BROHLI N. Jahrb. Min. 1908, 1, pp. 1-15, 1 Taf.

†*Kannemeyeria* gen. n. *proboscides* sp. n., Upper Karoo of Cape Colony, SEELEY Rep. Brit. Ass. 1908 p. 713.

†*Papinocephalus aherstoni* Owen, skull figured, BROOM Geol. Mag. 6 p. 100.

RHYNCHOCEPHALIA.

Sphenodon, intra-cranial vascular system, DENDY Proc. R. Soc. 81 p. 290.

†*Opiosthias* gen. n., related to *Spino-don* p. 35, *rarus* sp. n., Wyoming, Jurassic pp. 35-38, fig. 1, GILMORE Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 37.

INCERTAE SEDIS.

†*Isodectes punctulatus* Cope, redescribed, MOODIE Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 37 pp. 11-16, pl. iv-v.

BATRACHIA.

The Scenian Batrachia; SÖDERBERG Stockholm Vet.-Ak. Åtsbok, 1908, pp. 247-278.

ECAU DATA.

RANIDAE.

Rana guppyi, structure of the lymph-hearts, BEDDARD Proc. Zool. Soc. 1908 p. 930.—*R. hosii*, Vorkommen auf Java; KAMPEN, Buitenzorg, Bulletin Dep. Agric. Indes Néerl., 25, pp. 1-2.—*R. chinensis*; systematischer Wert, BOBKAY Ällatt, Közlem. 8, pp. 53-68, Taf. viii.—*R. mutti* figured, BOULENGER Trans. Zool. Soc. 19 p. 249 pl. viii.—*R. adenopelma* p. 492, *sauteri* p. 493 spp. n. Formosa, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 4.—*R. bactryana* Asia centr. sp. n. KAČENKO, St. Peterburg Ann. mus. zool. 14 p. 129-130.—*R. novae-guineae* sp. n. Neu-Guinea, KAMPEN Nova Guinea 9, p. 37.

†*Rana hauffiana* sp. n. Dysodilschiefern des Randecker Maares, FRAAS Stuttgart Jahreshefte Ver. Naturk. 65 pp. 1-7.

x-11001 b

Phrynobatrachus kroftae sp. n. German East Africa, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 4 p. 496.

Arthroleptis xenodactylus sp. n. German East Africa, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 4 p. 496.

Sougglossus seychellensis Blgr., figured, BOULENGER Trans. Linn. Soc. 12 p. 294 pl. 40.

Nesomantis gen. n. allied to *Soglossus*, *thomasseti* sp. n. Seychelles, BOULENGER Trans. Linn. Soc. 12 p. 293.

Rhaophorus robustus sp. n. Formosa, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 4 p. 494.

Hylambates tessmanni sp. n. W. Afrika, NIEDEN Arch. Naturg. 74, 1, p. 365.—*H. vermiculatus* sp. n. German East Africa, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 4 p. 497.

Prosthegapis boulei nom. n. or *P. femoralis* Barbour prece by *P. femoralis* Blgr., p. 89; BARBOUR Washington Proc. Biol. Soc. 22.

ENGYSTOMATIDAE.

Microhyla hainanensis redescribed, BARBOUR Proc. New Eng. Zool. Cl. 4 pp. 57-58.—*M. steini* sp. n. Formosa, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 4 p. 494.

Xenorhina bidens sp. n. Neu-Guinea, KAMPEN Nova Guinea 9 p. 39.

Sphenophryne albopunctata sp. n. Neu-Guinea, KAMPEN Nova Guinea 9 p. 42.

Chaperina ceratophthalma sp. n. Neu-Guinea, KAMPEN Nova Guinea 9 p. 43.

Hemisus guttatum, muscular and visceral anatomy, BELLARD, Proc. Zool. Soc. 1908 p. 894.

CASTIGLIONI.

Phanerotomus longirostris sp. n. Neu-Guinea KAMPEN Nova Guinea 9 p. 36.

Polulicella heterocera, described as tadpole, STEININGER Rep. Principe Univ. Exp. Patagonia 1896-1899 Zoology p. 246.

HYLIDAE.

Hyla hayii sp. n. Brazil, BARBOUR Proc. New Eng., Zool. Cl. 4 pp. 51-52, pl. 5.—*H. rhacophorus*, *sanguinolenta* spp. n. Neu-Guinea, KAMPEN Nova Guinea 9 pp. 32, 33.

BUFOIDAE.

Bufo lentiginosus americanus, habits, etc., MILLER Amer. Nat. 43 p. 641.—*B. columbianus*, eastern slope of Continental Divide, Colorado, YOUNG, Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 61 p. 298.—*B. bukorensis* redescribed and figured, BARBOUR Proc. New Engl. Zool. Cl. 4 pp. 53-56, pl. 6.—*B. viridis* var. n. *unicolor* Asia centr. (Russ. + lat. Diagn.), KAŠČENKO St. Petersburg Ann. mus. zool. 14 p. 128.—*B. radialis* sp. n. Sumatra, MEADE-WALDO, Proc. Zool. Soc., 1908, p. 786, pl. xli.—*B. checalieri* sp. n. MOCQUARD Bul. Muséum Paris 1908 p. 262.

DISCOGLOSSIDAE.

Discoglossus pictus Orth. présence à l'état indigène en France, WINTREBNER, Paris C. R. ass. franç. avanc. sci., 38, (Lille), Résumés pp. 83-84.

Algytes obstetricans, Vererbung erzwungener Fortpflanzungsanpassungen, KAMMLER Arch. Entw-Mech., 28, pp. 447-545, 2 Taf.

AGLOSSA.

Xeopies laris, occurrence of posterior lymph-hearts, BEDDARD Proc. Zool. Soc. 1908 p. 924.

CAUDATA.

Triton cristatus Laur. und *T. vulgaris* L., Mischlinge, POLL, Biol. Centralbl. 29 pp. 30-31.—*T. cristatus* Laur. und *T. vulgaris* L., BÜSTARDE, WOLTERSDORFF Zool. Anz., 33, pp. 850-857; BL. Aquarienkunde, 20, pp. 373-379.

Salamandrina muculosa Laur. var. n. *coccinea*, Deutschland, SCHWAZER-BARTH Bl. Aquarienkunde 20 p. 382.

Salamandrina kysertengii Extremi taten-skelett, SCHMALHAUSEN, Moskva Dnevnik XII, Sjezda russ. jest. vrac. 1909-1910g. [Prot.] 1910 pp. 289-290.

Euproctus Géné, ROULE Paris, C. R. Acad. sci., 149, pp. 1092-1094.—*E. montanus*, Urodèle apneumone caractéristique de la faune corse, DERANT Paris C. R. soc. biol., 67, pp. 413-414.

Onchodactylus, Sinnesorgane OKAJIMA Zs. wiss. Zool., 94, pp. 171-239, 2 Taf.

Cryptobranchus japonicus, Anatomie der Nasenhöhle, FLEISSIG, Anat. Anz., 35, pp. 48-54.

LYSOROPHIDAE.

†*Lysorophus tricarinatus*, cranium etc., BROILI Anat. Anz. 33 pp. 290-298.

APODA.

Hypogekphis, Entwicklungsgeschichte des Kopfes. Tl 1, MARCUS Morph. Jahrb. 40 pp. 105-183, 3 Taf.

Praslinia gen. n. *cooperi* sp. n. Seychelles, BOULENGER Trans. Linn. Soc. 12 p. 292.

STEGOCEPHALA.

Die Stegocephalen und ihre Stellung unter den Wirbeltieren. ARLDT Natw. Rdsh. 24 pp. 353-355.

†*Microsauria*, ancestors of the Reptilia, MOODIE Geol. Mag. 6 p. 216.

†*Tuditanus walcotti* sp. n., Ohio Carboniferous, MOODIE Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 37 No. 1696, pp. 16-19, pl. vi fig. 1-2, pl. vii.—*T. minimus* pp. 56-61, fig. 10. *sculptilis* Pennsylvania Carboniferous, pp. 61-63, figs. 11-12, spp. n., MOODIE J. Geol. Chicago Ill. 17.

†*Erpetosaurus* gen. n. p. 348, type *Tuditanus radiatus* Cope p. 347, *tuberculatus* pp. 348-349, pl. lviii, *aenirostris* pp. 349-351, pl. lxi fig. 1, spp. n., MOODIE New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 26.

†*Macrerpelon* gen. n. for *Tuditanus huxleyi* Cope, MOODIE J. Geol. Chicago Ill. 17 pp. 72-73, fig. 17.

†*Odonterpeton* gen. n. *Tuditanidae* p. 19, genotype *O. triangularis* sp. n., Ohio Carboniferous pp. 19-21, pl. vi, fig. 3, MOODIE Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 37.

†*Eoserpeton* gen. n. for *Ceraterpeton tenuicorne* Cope, MOODIE J. Geol. Chicago Ill. **17** pp. 76-79, fig. 20.

†*Stegops* gen. n. for *Ceraterpeton diraricatum* Cope (*S. diraricata*), MOODIE J. Geol. Chicago Ill. **17** p. 79 fig. 24-22.

†*Ichthyserpeton squamosum* sp. n. Ohio Carboniferous, MOODIE J. Geol. Chicago Ill. **17** pp. 69-72.

†*Erpetosaurus minutus* sp. n., Pennsylvania Carboniferous, MOODIE Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **37** pp. 24-23, pl. viii, fig. 1.

†*Diceratosaurus punctolineatus* Cope, description of second specimen, MOODIE Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **37** pp. 25-26.—*D. lacvis* pp. 63-67, figs. 13-14, *robustus* Ohio, Carboniferous, pp. 67-69, fig. 15, spp. n., MOODIE J. Geol. Chicago Ill. **17**.

†*Sauropleuron longidensata* sp. n., Carboniferous, MOODIE J. Geol. Chicago Ill. **17** pp. 74-76, figs. 18-19.

†*Sauropleuron latithorax* Cope, MOODIE J. Geol. Chicago Ill. **17** p. 80, fig. 23.

†*Diplocaulus* skull and extremities, WILLISTON Topeka Trans. Kan. Acad. Sci. **22** pp. 123-131, 6 pl.

†*Trematopsp* gen. n. *milleri* sp. n. Texas Permian: the nearly complete osteology, with restoration of skeleton, WILLISTON J. Geol. Chicago Ill. **17** pp. 637-658, figs. 1-6.

†*Ophiderpetontidae* fam. n. ex *Aistopoda*, SCHWARZ Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **21** 1908 pp. 63, 105.

†*Dolichosoma* Huxley, Wirbel u. Rippen, SCHWARZ t.c. p. 63.

†*Micrerpeton* gen. n. *candatum* sp. n. Illinois Carboniferous, MOODIE J. Geol. Chicago Ill. **17** pp. 39-51, figs. 1-6.



XVII. AVES

ARRANGED BY

W. L. SCLATER, M.A.

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	4
II. SUBJECT INDEX :—	
Comprehensive and General = 5803	69
History	69
Biography	69
Treatises	70
Bibliography	70
Institutions, Collections	70
Technique	70
Economics	71
Bird-protection	71
Aviculture, Acclimatisation (including Falconry)	71
Nomenclature	72
Structure = 5807 :—	
External characters	72
Nervous system and Sense organs	73
Myology	73
Osteology	73
Alimentary, Circulatory, and Respiratory Systems,	
Blood	73
Physiology = 5811	73
Development = 5815	74
Ethology = 5819	75
General	75
Food habits	76
Migration	76
Flight, Phenology	79
Parental relations	79
Sexual relations	79
Nidification	79
Oology	80
Voice	81
Psychology	81
Colour and Moulting	81
Parasites (including Pathology and Mortality)	82

PAGE

Variation and Aetiology = 5823	..	..	..	..	83
Variation	..	..	..	..	83
Teratology	..	..	..	..	83
Hybrids	..	..	..	..	83
Heredity	..	..	..	..	84
Evolution	..	..	..	..	84
Extinct birds	..	..	..	..	84
Geography = 5827	..	..	..	..	84
General	..	..	..	..	84
Palaearctic Region	..	..	..	..	84
Ethiopian Region	..	..	..	..	91
Indian Region	..	..	..	..	91
Australian Region	..	..	..	..	92
Neotropical Region	..	..	..	..	93
Nearctic Region	..	..	..	..	94
Antarctica	..	..	..	..	94

III. SYSTEMATIC :—

Struthioniformes	..	..	..	..	96
Casuariiformes	..	..	..	..	96
Dinornithiformes	..	..	..	..	96
Titaniformes	..	..	..	..	96
Galliformes	..	..	..	..	96
Turniciformes	..	..	..	..	98
Pteroclidiformes	..	..	..	..	98
Columbiformes	..	..	..	..	98
Opisthotheciformes	..	..	..	..	99
Ralliformes	..	..	..	..	99
Podicipediformes	..	..	..	..	100
Colymbiformes	..	..	..	..	100
Sphenisciformes	..	..	..	..	100
Procellariiformes	..	..	..	..	100
Aleiformes	..	..	..	..	101
Lariformes	..	..	..	..	101
Charadriiformes	..	..	..	..	101
Gruiformes	..	..	..	..	103
Ardeiformes	..	..	..	..	103
Phoenicopteriformes	..	..	..	..	104
Anseriformes	..	..	..	..	104
Pelecaniformes	..	..	..	..	106
Cathartiformes	..	..	..	..	106
Accipitridiformes	..	..	..	..	106
Strigiformes	..	..	..	..	108
Psittaciformes	..	..	..	..	109
Coraciiformes	..	..	..	..	109
Trogonidae	..	..	..	..	111
Coccygidae	..	..	..	..	111
Scansores	..	..	..	..	112
Piciformes	..	..	..	..	112

	PAGE
Passeriformes	113
Eurylaemidae	113
Menuridae	113
Furnariidae	113
Dendrocolaptidae	113
Tyrannidae	114
Pipridae	114
Cotingidae	114
Phytotomidae	115
Pittidae	115
Hirundinidae	115
Muscicapidae	115
Campophagidae	116
Pycnonotidae	116
Timaliidae	117
Troglodytidae	117
Cinclidae	117
Mimidae	118
Turdidae	118
Sylviidae	119
Vireonidae	121
Ampelidae	121
Artamidae	121
Prionopidae	121
Laniidae	122
Paridae	122
Regulidae	122
Sittidae	122
Certhiidae	122
Zosteropidae	123
Dicæidae	123
Nectariniidae	123
Meliphagidae	123
Mniotiltidae	123
Drepanidae	124
Motacillidae	124
Alaudidae	124
Fringillidae	124
Cœrebidae	127
Tanagridae	127
Ploceidae	127
Icteridae	128
Sturnidae	128
Eulabetidae	128
Oriolidae	128
Dieruridae	128
Paradiseidae	129
Ptilonorhynchidae	129
Corvidae	129

I.—TITLES.

- Abbott**, Clinton G. The Black-throated Green Warbler (*Dendroica virens*) as a nesting species on Long Island, N.Y. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (80-81). **1**
- Adam**, J. C. "The Raven Wys." Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. **6** 1909 (152-163). **2**
- [**Aleksandrov**, L. D.] Александровъ, Л. Д. О пролетѣ и высынкѣ тунеци. [Über den Durchzug und das plötzliche Auftreten der Doppelschneppen.] Охотн. вѣст. Мсквa **9** 1909 (355-356). **3**
- Alexander**, B. [Description of a new Parrot from West Africa.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (74). **4**
- Alexander**, B. [Description of *Braudatus camerunensis*, sp. nov. from the Peak of Cameroon.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1909 (19-20). **5**
- Alexander**, C. J. Marsh-Warbler in Kent. Brit. Birds London **3** 1909 (159-160). **6**
- Alexander**, C. J. & H. G. On a plan of mapping migratory birds in their nesting areas. Brit. Birds London **2** 1909 (322-326); also Nature London **80** (113). **7**
- Allan**, C. W. Doves nesting on the ground. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (523-524). **8**
- Allen**, Francis H. Breeding of the Mockingbird near Boston. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (133-134). **9**
- Allen**, G. M. Fauna of New England: No. II. List of the Aves. Boston Mass. Obs. Papers Soc. Nat. Hist. **7** 1909 (10-230). **10**
- Allen**, Glover M. *Jobi*. Townsend, Charles W.
- Allen**, J. A. The habitat groups of North American birds in the American museum of natural history. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (165-174) pls. i-iv. **11**
- Allen**, J. A. An American's views of Bird Migration. British Birds London **3** 1909 (12-19). **12**
- [**Alpheraki**, S. N.] Алфераки, С. Н. Еще о летѣ птицъ противъ вѣтра. [Nochmals über das Fliegen der Vögel gegen den Wind.] Наша охота St. Petersburg **3** 1909 12 (3-9). **13**
- Alphonsus**, B. Migration of birds in St. Joseph county, Ind., from March 1 to May 30, 1909. Notre Dame Ind. Midland Naturalist **1** 1909 (47-49). **14**
- American Ornithologists' Union Committee**. Fifteenth supplement to the American ornithologists' union check-list of North American birds. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (294-303). **15**
- Ammann**, Josef. Die Vögel der Hochalpen-Region und ihre Lebensweise. Natur u. Offenb. Münster **55** 1909 (577-599). **16**
- Andersen**, J. C. New Zealand bird-song. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** 1909 (422-428). **17**
- Anderson**, P. Bird notes from Tiree. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh **1909** (51). **18**
- Anderson**, Rudolph M. Nesting of the Bohemian Waxwing (*Bombycilla garrulus*). Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (10-12). **19**
- Anderson**, R. M. Northward range of *Immodramus lecontei*. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (80). **20**
- Anderson**, R. M. Breeding of *Dendroica striata* at Great Slave lake. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (80). **21**
- Andreev**, V. D. et **Bianchi**, V. Contribution à la faune ornithologique

du district Ustsysolsk gouv. Vologda. St. Petersburg Bull. Ac. Sc. 1909 (1181) [Russian].	22	[Artobolewski, W.] Артоболевский, В. <i>Phylloscopus viridanus</i> (Blyth.) и др. Неменерковъ уѣзж. [Phyllo- scopus viridanus (Blyth.)] im Pensaschen Kreise. — Kiev Zap. Obsh. jest. 21 1909 1 (213-223; deutsch. Res. 224- 227). 36
Audreucci, A. Nuovo habitat tos- cano della <i>Lycos monedula</i> (Linn.) (ex. Gesn.). Avicula Siena 13 (1-4). 23		
Antrie, E. Le Puffin gris ou fuligineux. Paris Rev. Fr. d'Orn. I 1909 (116). 24		
[Anon.] Dr. R. Bowdler Sharpe. [Obituary notice.] Nature London 82 1909 (253-251). 25		
[Anon.] Report from the select committee of the House of Lords on the importation of plumage prohibition bill together with the proceedings of the committee, minutes of evidence and appendices. (x - 47). London 1908. 26		
Aplin, O. V. Notes on the ornitho- logy of Oxfordshire, 1908. Zoologist London 13 1909 (321-329). 27		
Aplin, O. V. Little Bittern in Oxfordshire. Zoologist London 13 1909 (468-469). 28		
Aicangeli, Aleste. Osservazioni sulla cheratoialina. Pisa Atti Soc. sc. sc. nat. Pro. verb. 18 1908-09 (17-21). 29		
Atctander, H. Jagtagelser af Stevns Fugleverden 1884-1909. [Ob- servations on the birdlife on Stevns [Denmark] during the years 1884- 1909.] København Ornith. Tids. 4 1909 (1-45). 30		
Arnold, E. C. The Eastbourne Crumbles. Zoologist London 13 1909 (64-70). 31		
Arnow, Isaac F. The Masked Duck — A correction. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (189). 32		
Arrigoni degli Oddi, Ettore. Osser- vazioni sulla [discussa] comparsa di un Oechione del Senegal nel Vicentino. Roma Boll. Soc. zool. Ital. 10 1909 (203-206). 33		
Arrigoni degli Oddi, E. [Letter on the occurrence of the White-fronted Goose (<i>Anser albifrons</i>) in Italy. Ibis London 1909 (562-563). 34		
Artobolewski, W. <i>Cyanistes plesker</i> (Cab.) Nistvogel im Gouvernement Kiew. Ornith. Jahrb. Halles 20 1909 (77-78). 35		
Phylloscopus viridanus (Blyth.) и др. Неменерковъ уѣзж. [Phyllo- scopus viridanus (Blyth.)] im Pensaschen Kreise. — Kiev Zap. Obsh. jest. 21 1909 1 (213-223; deutsch. Res. 224- 227). 36		
Astley, H. D. On four well-known thrushes of North America. Avicula, Mag. Brighton 7 1909 (99-108). 37		
Astley, H. D. The hardihood of Gardiner Bower Birds. Avicula, Mag. 7 1909 (156-158). 38		
Astley, H. D. The Hermit Thrush (<i>Turdus pallasi</i>) and Wilson's Thrush (<i>Turdus fusciceps</i>). Avicula, Mag. Brighton 7 1909 (177-183). With coloured plate. 39		
Astley, H. D. A rare hybrid Aus- tralian Grassfinch (<i>Noochmia phaeota</i> × <i>Bathilda ruficauda</i>). Avicula, Mag. Brighton 7 1909 (199). 40		
Astley, H. D. Nesting of Red capped Parrakeets (<i>Porphyscephalus spurius</i>) and a hybrid Stanley-Rosella. Avicula, Mag. Brighton 7 1909 (291- 294). 41		
Astley, H. D. Townsend's Flycatcher or Solitaire (<i>Myiobius townsendi</i>). Avicula, Mag. Brighton 7 1909 (319- 321). 42		
Astley, H. D. Nesting of the Magpie Tanager (<i>Cissopis leucura</i>). Avicula, Mag. Brighton 7 1909 (323-325). 43		
Astley, H. D. The Abyssinian Love- Bird. (<i>Agapornis taranta</i>). Avicula, Mag. Brighton 7 1909 (23-24). 44		
Atkins, W. R. The Osmotic pres- sures of the blood and eggs of Birds. Dublin Sci. Proc. R. Soc. 12 1909 (123- 130). 45		
Attewell, H. E. The "Mosquito Hawk" or Jamaica Give-me-meat (<i>Chordeiles virginianus minor</i>). Avi- cult. Mag. Brighton 7 1909 (96-98). 46		
Aubert <i>vide</i> Simond.		
Aulmann, Georg. Die Mundrachen- welt der Vogel und Seeger. Morph. Journ. Leipzig 39 1909 (34-82) 4 Taf. 47		
(Averin, V.) Аверинъ, В. Зимний праздникъ — фразеология — рабинниковъ.		

Turdus pilaris. [Winterflug von Krammetsvögel (*Turdus pilaris*).] Sborn. stud. kruž. liub. pris. Chark. Univ. Charikov 1 1909 (74-76). 48

[Averin, V.] Аверинъ, В. О появленіи розового скворца (*Pastor roseus* L.) въ предѣлахъ Харьковской губерніи. [Ueber das Erscheinen der Rosenstaares (*Pastor roseus* L.) im Gouvernement Charkow.] Sborn. stud. kruž. liub. pris. Chark. Univ. Charikov 1 1909 (70-71). 49

B. T. R. Obituary—E. H. Aitken. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (540-542). 50

Bacon, B. The Cotton-teal (*Nettapus coromandilianus*) in the Konkan, Western India. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (264). 51

Baer, W. Untersuchungsergebnisse von Mageninhalten sächsischer Vögel. Ornith. Monatschr. Magdeburg 34 1909 (33-44). 52

Baer, W. Ein deutscher Würgfalke. Ornith. Monatschr. Magdeburg 34 1909 (196-198). 53

Bahr, P. H. On the supposed "colour-change" and the spring moult of the Black-headed Gull. Brit. Birds London 3 1909 (105-111) 6 text-figures. 54

Bailey, F. M. The Nesting of the bar-headed goose (*Anser indicus*) in Tibet. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (367-369) pl. 55

Bailey, F. M. A nest of *Archibuteo hemiptilopus* (Himalayan rough-legged buzzard) from Tibet. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (523) figure. 56

Bailey, Mrs. F. M. Handbook of birds of the western United States including the Great Plains, Great Basin, Pacific Slope and Lower Rio Grande valley. With 33 full-page plates by L. A. Fuertes and over 600 cuts. 3rd ed. revised. Boston and New York (Houghton Mifflin) 12mo. (no. 514). 57

Bailey, H. H. Northern breeding limit of the Chuck-will's-widow. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (306). 58

Bailey, Vernon. Birds known to eat the boll weevil. Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Biol. Surv. Bull. No. 22 1905 (1-16) tab. 59

Baker, E. C. S. The Indian Ducks and their Allies; with 30 coloured plates, by H. Grönvold, G. E. Lodge, and J. H. Keulemans. 1 vol. (xi + 292). Bombay and London (Bombay Nat. Hist. Soc.) 1908 1. 8vo. 60

[Balabin, V. I.] Балабинъ, В. И. Къ орнитологіи Донеской области. Кронштадтъ болѣйшой. [Zur Ornithologie des Don-Gebietes. Der grosse Brachvogel (*Numenius arquatus* L.).] Semja ochotn. Moskva 1909 (180-182). 61

[Balabin, V. I.] Балабинъ, В. И. Нѣглазка. [Die rote Brandente, *Tadorna cornuta*.] Semja ochotn. Moskva 1909 (194-196). 62

Bales, B. R. The status of the American Barn Owl (*Strix pratincola*) in Pickaway country, Ohio. Wilson Bull. Oberlin Ohio 21 1909 (35-38). 63

Bales, B. R. The brown stain occasionally seen on the feathers of wild-ducks. Wilson Bull. Oberlin Ohio 21 1909 (221-223). 64

Baltz, Carl. Die Wachtel (*Coturnix communis*). Zs. Jagdschutzver. Berlin 14 1909 (357-359, 367-368). 65

Bamberg, Otto. Aus der ostasiatischen Mongolei. [Oologisches.] Zs. Oologie Berlin 19 1909 (33-36, 52-56). 66

Bamberg, Otto. Dr. Otto Ottosson. Zs. Oologie Berlin 19 1909 (59). 67

Bamberg, Otto. Über neue palaearktische Formen. Zs. Oologie Berlin 19 1909 (100-102, 117-118, 137-138). 68

Banfield, E. J. The confessions of a beachcomber—scenes and incidents in the career of an unprofessional beachcomber in tropical Queensland. With a map and 53 illustrations. [Chapter on birds of Dunk Island, Queensland, pp. 92-128.] London (Fisher Unwin) 1908 8vo (xii + 336). 69

Bangs, O. Notes on some rare or not well-known Costa Rican birds. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 22 1909 (29-38). 70

Bangs, Outram ride Thayer, John E.

Bannerman, D. A. [Description of *Muscicapta somaliensis* sp. nov. and note on *Sylviella gaikwari*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1909 (20-21). 71

Barber-Starkey, F. Some nesting habits of the Wood-lark, as observed in North Devon. Brit. Birds London 3 1907 (7-11) 1 plate and 2 photographs.	72	Batschi, G. Vogelzug in Braila (Rumänien). Aquila Budapest 16 1909 (312-313).	85
Barber-Starkey, F. Peculiar nesting site of Mallard. Avicul. Mag. Brighton 7 1909 (243-244).	73	Bau, Alexander. Neue Beobachtungen seltener Vögelarten Vorarlbergs. Ornith. Jahrb. Hallein 20 1909 (150-151).	86
Barfurth, Dietrich. Experimentelle Untersuchung über die Vererbung der Hyperdaetylie bei Hühnern. Mitt. 2 : Der Einfluss des Vaters. Arch. EntwMech. Leipzig 27 1909 (653-661) 1 Taf.	74	Bau, Alexander. Notizen zum Brutgeschäft des Zwergfliegenschnäppers. Zs. Oologie Berlin 18 1909 (153-154).	87
Barnard, C. A. [Nests of] the Fairy Martin (<i>Petrochelidon ariel</i>). Emu Melbourne 9 1909 (92) pl. vi.	75	Bauer, O. Eine gründende Birkhenne. Ornith. Jahrb. Hallein 20 1909 (217-218).	88
Barrington, R. M. A new British and two new Irish Birds [<i>Locustella certhiola</i> , <i>Emberiza pusilla</i> , <i>Acrocephalus streperus</i> .] Dublin Sci. Proc. R. Soc. 12 1909 (18-20).	76	Bauer, O. vid Hocke, H.	
Barrington, R. M. Little Gull (<i>Larus minutus</i>) in Co. Meath. Irish Nat. Dublin 18 1909 (99, 183).	77	Baxter, E. V. Bird notes from the Isle of May for the year 1908. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1909 (5-29).	89
Barthos, Gyula. Néhány adat az egerészölyv tüplálkozásához. [Einige Daten zur Nahrung des Mäusebusards.] Aquila Budapest 15 1908 (307-308).	78	Baxter, E. V. vide Rintoul.	
Batchelder, Charles Foster. The Newfoundland hairy woodpecker. Cambridge Mass. Proc. N. Engl. Zool. Cl. 4 1908 (37-38).	79	Beauchamp, P. de. [Sur une inclusion dans un œuf de poule.] Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (20-21).	90
Bates, G. L. Field-notes on the birds of Southern Kamerun, West Africa. Ibis London 1909 (1-74) pls. i & ii.	80	Beaufort, L. F. de. Twee vogelverzamelingen van Sumatra. [Zwei Vogelsammlungen von Sumatra.] Amsterdam Versl. Med. Ned. Ornith. Ver. 6 1909 (8-15).	91
Bates, G. L. [Letter on young of <i>Parmoptila woodhousii</i> .] Ibis London 1909 (383).	81	Beaufort, L. F. de. Birds from Dutch New Guinea. Nova Guinea. Résultats de l'Expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle-Guinée en 1903, sous les auspices de Arthur Wiehmann. Leide (E. J. Brill) 5 1909 (389-420) 31 cm.	92
Bates, G. L. [Description of <i>Lobotus oriolinus</i> , sp. nov. from Kamerun.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1909 (14-15).	82	Beaquesne, Baron de. Rencontres fortuites.—La marèque du Chili [<i>Mareca sibilatrix</i>]. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1909 (75-76).	93
Bates, G. L. [Description of <i>Meligonom robustus</i> , <i>Parisoma holospodium</i> and <i>Pedilorrhynchus brevirostris</i> , spp. nov. from Kamerun.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1909 (26-28).	83	Beaux, O. de. Die kurzschnäbelige Gans (<i>Anser brachyrhynchus</i> Baill.) in Italien. Ornith. Monatsber. Berlin 17 1909 (53-56).	94
Bates, G. L. [Description of the hitherto unknown male of <i>Othyphantes batesi</i> Sharpe.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1909 (41).	84	Beaux, Oscar de. Keine <i>Anser brachyrhynchus</i> in Italien. Ornith. Monatsber. Berlin 17 1909 (85-87).	95
Bedford, Duchess of. Some autumn bird notes from the Outer Hebrides. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1909 (3-5).		Bedford, Duchess of. Nesting results at Woburn. Avicul. Mag. Brighton 1 1909 (36-37).	96
			97

Bedford, Duchess of. The bill of the Great Northern Diver. Brit. Birds London 2 1909 (387). **98**

Bedford, Duchess of. The longevity of birds. Brit. Birds London 3 1909 (78-79; 115-117). **99**

Beebe, C. W. Ecology of the Hoatzin [*Opisthomus cristatus*]. New York Zoologica 1 1909 (45-66) figs. 11-19. **100**

Beebe, C. W. An ornithological reconnaissance of northeastern Venezuela. New York, Zoologica 1 1909 (67-114) figs. 21-37. **101**

Beebe, C. William. Rare birds in the New York zoological park. Science New York N.Y. 30 1909 (668-669). **102**

Beeston, T. J. The birds of the Stour valley. Worcester Trans. Nat. Cl. 4 1909 (114-117). **103**

Begbie, Arundel. The injury-feigning habits of parent birds. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (531-532). **104**

Behm, Alarik. Fortpflanzung des Kolkrahen (*Corvus corax* L.), der Habichtseule (*Syrius uralense* (Pall.)) und des Uhus (*Bubo bubo* (L.)) in der Gefangenschaft. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 50 1909 (225-239). **105**

Begs, Karl. [1] Bruten bei *Turdus merula*.] Zs. Oologie Berlin 19 1909 (94-95). **106**

Behrens, K. Beiträge zur Vogelfauna von Bielefeld und Umgegend. Bonn Sitzber. Ges. Natk. 1908 1909 Bot.-zool. Ver. (50-65). **107**

[**Belialjev**, V. G.] Бильтев, В. Г. Научное значение постройки молодых птиц при попытках ими искочи ться по возможному коридору. [Beobachtungen über das Wachstum junger Fäuse, welche sich ausschließlich von Grasfutter nähren.] Птицы одн. чюз. Москва 11 1909 (242-244). **108**

Belogolowy, A. Zur Entwicklung der Kopfnerven der Vögel. Ein Beitrag zur Morphologie des Nervensystems der Wirbeltiere. Moskva Bull. Soc. Nat. 1908 1909 (177-537) 9 Taf. 109

Benard, C. Dans l'océan glacial et en Nouvelle-Zélande. Paris (Michel) 1923 avilaune 150-152 (1909) 8vo. **110**

Bennett, F. M. A tragedy of migration [in the Florida Keys]. Bird-Lore Harrisburg Pa. 11 1909 (110-113). **111**

Bennett, R. A method of mounting Birds' Eggs. London Mus. J. 8 1909 (299-301). **112**

Benson, C. W. Some Swiss birds observed at the Rhone Glacier, Kleine Scheidegg, and Macolin, Jura Bernoise, in 1909. Zoologist London 13 1909 (393-396). **113**

Bent, A. C. A bird photographer's outfit. Bird-Lore Harrisburg Pa. 11 1909 (101-107) 3 figs. **114**

Berger, A. In Afrikas Wildkammern als Forscher und Jäger. Berlin (P. Parey) 1919 [1909] (xvi + 431 mit 40 Taf. u. 1 Karte). 25 em. Geb. 14 M. **115**

Bergtold, W. H. The Little White Egret (*Egretta candidissima*) in New Mexico. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (76). **116**

Bergtold, W. H. Mexican Goldfinch (*Astragalinus psaltria mexicanus*) in Colorado. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (79). **117**

Bergtold, W. H. Albino robins. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (196-198). **118**

Berlepsch, Hans Graf von. Ueber eine neue Gattung [*Snethlagea*] aus der Familie der Tyrannidae. J. Ornith. Leipzig 57 1909 (104-107). **119**

Berlepsch, Hans Freiherr von. Jahresnotizen der Versuchs- und Musterstation für Vogelschutz auf Schlossgut Seebach, Kreis Langensalza. Ornith. Monatschr. Magdeburg 34 1909 (266-270). **120**

Berry, C. The birds of Lendafoot. Glasgow Nat. 1 1909 (5-23). **121**

Berry, C. Jottings from my notebook. Glasgow Nat. 1 1909 (35-38). **122**

Berry, W. Gadwall in Fifeshire. Ann. Scot. Nat. Hist. 1909 (49, 116). **123**

Bertram, C. *vide* Parrot. Carl.

Bessere, Freiherr L. von. Ueber die Brüten des Krammersvogels in Bayern. D. Jäger München 31 1909 (298-300). **124**

- Besserer, L.** Freiherr von. Einiges vom Vogelzug. D. Jäger München **31** 1909 (345-346). **125**
- Besserer, Freiherr v.** Ornithologische Beobachtungen aus Agypten. München Verh. ornith. Ges. **9** (1908) 1909 (53-67). **126**
- Betham, R. M.** The nesting of the Brahminy Duck (*Cusarcia rutila*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (751-752). **127**
- Betts, Norman de W.** Brown Creepers nesting near St. Louis. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (434-435). **128**
- Bezier, T.** Sur un Tichodrome échelette, *Tichodroma muraria* Lin., capturé en Ille-et-Vilaine. Rennes Bul. soc. sci. méd. **17** 1908 (86-88). **129**
- Bezier, T.** Quelques remarques sur l'Emu de la Nouvelle Hollande, à propos d'un sujet ♀ offert au Musée de Rennes par M. Ch. Jullot, Ingénieur agronome, propriétaire à Beauvieu, (Mayenne.) Rennes Bul. soc. sci. méd. **17** 1908 (91-94). **130**
- [**Bianchi, V.**] Бланки, В. Наставления для собирания зоологических коллекций V. Инструкция для собирания птиц, ихъ яицъ и гнѣзда. [Anleitungen zum Sammeln zoologischer Objekte V. Anweisung zum Sammeln der Vögel, ihrer Eier und ihrer Nester.] Herausgeg. vom Zoologischen Museum der Kais. Akademie der Wissenschaften, St. Peterburg 1909 (i + 44 + 2). 25 cm. **131**
- [**Bianchi, V.**] Бланки, В. Отчетъ о Командировкѣ въ Камчатку въ 1908 году. [Rapport sur une mission scientifique à la Kamtchatchka en 1908.] St. Peterburg Bull. Ae. Sc. X. Ser. **1909** (23-52). **132**
- [**Bianchi, V.**] Бланки, В. Краткий обзоръ авифауны Командорскихъ острововъ. [Aperçu de la faune ornithologique des Iles Comandores.] St. Peterburg Ann. Mus. zool. **14** 1909 (48-76). **133**
- [**Bianchi, V.**] Бланки, В. Замѣтки по орнитологической номенклатурѣ. I. Къ вопросу о правильности латинской родовой названіи гагаръ, *Urinator* Lacépède, 1799. [Aperçus sur la nomenclature ornithologique. I. Sur le nom générique des plongeons, *Urinator* Lacépède, 1799.] St. Peterburg Ann. Mus. zool. **14** 1909 (136-139). **134**
- [**Bianchi, V.**] Бланки, В. Списокъ птицъ, собранныхъ Д. К. Глазуновымъ въ С. Петербургской губерніи и хранящихся въ Зоологическомъ Кабинетѣ Императорскаго С.-Петербургскаго Университета. [Liste des oiseaux recueillis par D. K. Glazunow dans le gouvernement de St. Petersbourg et conservés au Cabinet Zoologique de l'Université Impériale de St. Petersbourg.] St. Peterburg Ann. Mus. zool. **14** 1909 (169-179). **135**
- [**Bianchi, V.**] Бланки, В. Къ авиафунѣ устья р. Оби и прилегающей части полуострова Тамали. [Quelques contributions à la faune ornithologique de l'embouchure du fleuve Ob et de la partie adjacente de la péninsule Tamal, Sibérie occidentale.] St. Peterburg Ann. Mus. zool. **14** 1909 (iv-vi). **136**
- Bianchi, V.** vide Andreev, V. D.
- Bickerton, W.** Notes on Birds observed in Hertfordshire during the year 1907. Watford Trans. Herts. Nat. Hist. Soc. **14** 1909 (63-80). **137**
- Bieber, C.** vide Seeger, J. H. W.
- Birchley, S. W.** British birds for cages, aviaries and exhibition. 2 vols., 234 pp. and many plates. London 1909 8vo. [review Avicult. Mag. **1** 1909 pp. 76-77]. **138**
- Bird, M. C. H.** The average weight of Snipe. Brit. Birds London **2** 1909 (312). **139**
- Blaauw, F. E.** [Breeding of the Golden-eye (*Clanquula glauca*) in captivity.] Ibis London **1909** (188-189). **140**
- Blackwelder, Eliot.** Summer birds of Iron county, Michigan. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (363-370). **141**
- Blackwood, G. C.** Parasitic habits of the Black-headed Gull. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (117). **142**
- Bladen, W. W.** Bird Notes (1907-8), chiefly taken at Stone. Stafford Rep. Trans. N. S. F. Cl. **43** 1909 (83-95). **143**
- Blaizot, L.** Études sur la spirochète des poules produite par *Sp. gallinarum* (virus somali). La maladie chez les poussins. I. Modifications de la virulence du parasite par passages

directs. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (421-423 447-449). **144**

Blake, Sidney F. Unusual records for Massachusetts. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (198-199). **145**

Blanc, J. Notes ornithologiques, Chalon-sur-Saône Bul. soc. sci. nat. **35** 1909 (3-4). **146**

Blanchard, R. *Cotylorhipis furnarii* (del. Pont.). Nouveau genre de Témidés [chez le Fournier (*Funarius rufus*)]. Arch. parasit. Paris **13** 1909 (477-482) fig. **147**

Blathwayt, F. L. Lincolnshire Galleries (*Larus ridibundus*). Zoologist London **13** 1909 (139-144). **148**

Bloomfield, E. N. Annual notes on the local fauna [of the Hastings district]. Hastings & E. Sussex Nat. **1** 1909 (186-191). **149**

Blount, M. The early development of the Pigeon's egg, with special reference to polyspermy and the origin of the periblast nuclei. J. Morph. Philadelphia Pa. **20** 1909 (1-64). 54 figs. **150**

Boas, I. E. V. Lidt om Stæren, særlig om dens økonomiske Betydning. [About the utility and harmfulness of *Sturnus vulgaris*.] Kjøbenhavn Haven **9** 1909 (89-93). **151**

Bœttger, [O.] Die lateinischen Namen unserer deutschen Vögel III. [Betr. Hartert, Vögel d. paliäarkt. Fauna.] Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (178-181). **152**

Bœttger, [O.] Brütet der Wiesenpieper (*Anthus pratensis* (L.)) im Untermaingebiet? Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (311). **153**

Bonar, H. N. Hawfinch in East Lothian. Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** (18). **154**

Bonhote, J. L. Migration notes from North Holland. Ornis London **13** 1909 (162-173). **155**

Bonhote, J. L. [Exhibition of a hybrid Duck containing the blood of the following species *Anas bosca*, *A. poecilorhyncha*, *A. superciliosa*, and *Dafila acuta*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (96) also London Proc. Zool. Soc. **1909** (598-599). **156**

Bonhote, J. L. The Giza Zoological Garden. Avicula Mag. Brighton **7** 1909 (268-273). **157**

Bonhote, J. L. *vide* Nicoll.

Bonnerjee, Gobin Lal *vide* Phillott, D. C.

Bonomi, A. La straordinaria invasione dei Crocieri nell'estate del 1909. Avicula Siena **12** 1909 (35-37). **158**

Bonomi, A. Ornithologi defunti—Dott. Eugenio Ray. Avicula Siena **12** 1909 (117-118). **159**

Bonomi, P. Dalla Sardegna. Avicula Siena **12** 1909 (62-66 87-90). **160**

Booth, H. B. The changing distribution of the Long-tailed Titmouse in the West Riding. Naturalist London **1909** (55-57). **161**

Booth, H. B. Paucity of Redwings in the West Riding. Naturalist London **1909** (78-79). **162**

Borrer, C. [The Northern Willow-Wren (*Phylloscopus trochilus eversmanni*) in Norfolk.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (58). **163**

Borrer, C. and **Witherby**, H. F. Northern Willow-wren in Norfolk. Brit. Birds London **2** 1909 (342-343). **164**

Botezat, E. Die sensiblen Nervenendapparate in den Hornpapillen der Vögel im Zusammenhang mit Studien zur vergleichenden Morphologie und Physiologie der Sinnesorgane. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (449-468). **165**

Botezat, Eugen. Fasern und Endplatten von Nerven zweiter Art an den gestreiften Muskeln der Vögel. Anat. Anz. Jena **35** 1909 (396-398). **166**

Boussac, Hippolyte. Identification de quelques oiseaux représentés dans les monuments pharaoniques. Naturaliste Paris **30** 1908 (105-107 179-181 230 231 242-243 252-254 276-277 285); **31** 1909 (29-30 48-49 62-63 106-108, 156 157 161-163 191 206-207 216 230-231 237-238 263-266 277-278). **167**

Boussac, P.-Hippolyte. Le pigeon dans l'ancienne Egypte. Nature Paris **37** 1909 2^e sem. (264-268) fig. **168**

Bouteiller, R. S. Bird migration 1908, observations made on Sable Island, Nova Scotia. Ottawa Nat. **23** 1909 (149-150). **169**

Bowdish, B. S. Ornithological miscellany from Audubon wardens. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (116-128). **170**

- Bowles, J. H.** Three new records for the state of Washington and one for Oregon. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (200). **171**
- Bowles, J. H.** Notes on *Parus rufescens* in Western Washington. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (55-57). **172**
- Bowles, J. H.** *vide* Dawson, W. L.
- Boxberger, Georg von.** Frühlingsbeobachtungen aus Marburg n. L. [Phänologisch.] Gefied. Welt Magdeburg **38** 1908 (197-199 205-206). **173**
- Boxberger, Georg von.** Brutnotizen zur Ornith Marburgensis aus dem Jahre 1908. Zs. Oologie Berlin **18** 1908-09 (129-132 144-148 161-162). **174**
- Boxberger, Leo v.** Ueber die natürliche Begrenzung der palearktischen Ornith. Ornith. Jahrb. Hallein **20** 1909 (134-139). **175**
- Boxberger, Leo v.** Aus Deutsch-Südostafrika. Zs. Oologie Berlin **18** 1909 (178-180). **176**
- Boxberger, Leo v.** Ueber Brutplatz und Eier zweier ostafrikanischer Eisvögel (*Halcyon albiventris orientalis* Ptrs. und *Aleudo semitorquata* Sw.). Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (21-22). **177**
- Boxberger, Leo v.** Weitere Beiträge zur Fortpflanzung des Grautäschers *Ceryle rudis* L. Zs. Oologie Berlin **19**, 1909 (51-52). **178**
- Braislins, William C.** Notes concerning certain birds of Long Island, New York. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (314-316). **179**
- [**Brander, V.**] Flyttfåglarna [i Finland]. [Die Zugvögel in Finnland.] F. Jakttidn. Helsingfors **2** 1907 (109, 133) **3** 1908 (31 95 123 157 373). **180**
- [**Brander, V.**] Märkt kråka. [Mit Marke versehene Krähe.] F. Jakttidn. Helsingfors **2** 1907 (168 196). **181**
- [**Brander, V.**] Sällsynt alfågel [albinos]. [Albinos von *Harelda hiemalis* L.]. F. Jakttidn. Helsingfors **2** 1907 (195). **182**
- [**Brander, V.**] En bläkråka [i Pihtipudas socken]. [*Coracias garrula* L. im Kirchspiel Pihtipudas, Finland]. F. Jakttidn. Helsingfors **2** 1907 (196). **183**
- [**Brander, V.**] Två exemplar af storskarfven från södra Finland. [Zwei Exemplare von *Phalarocorax carbo* aus Süd-Finland.] F. Jakttidn. Helsingfors **2** 1907 (291). **184**
- [**Brander, V.**] Storskarfven (*Phalarocorax carbo* L.). [*Phalarocorax carbo* L.] F. Jakttidn. Helsingfors **3** 1908 (22-28) 2 Fig. **185**
- [**Brander, V.**] Hvarför flyga vissa fåglar i regelbundet ordnade skaror? [Warum fliegen gewisse Vögel in regelmässig geordneten Haufen?] F. Jakttidn. Helsingfors **3** 1908 (73-79 176-182). **186**
- [**Brander, V.**] Märkt ripa. [Mit Marke verschenes *Lagopus*-Exemplar.] F. Jakttidn. Helsingfors **3** 1908 (92). **187**
- [**Brander, V.**] Hvit kråka. Svala med hvita vingar. [Weisse Krähe, *Hirundo urbica* mit weissen Flügeln.] F. Jakttidn. Helsingfors **3** 1908 (264). **188**
- [**Brander, V.**] Själfhjälp hos fåglar. [Selbsthilfe bei Vögeln.] F. Jakttidn. Helsingfors **3** 1908 (321-326) Fig. **189**
- [**Brander, V.**] En brefdufva, [försedd med märke]. [Mit Marke verschene Brieftaube.] F. Jakttidn. Helsingfors **3** 1908 (335). **190**
- [**Brander, V.**] [Fynd af rosenstaren i Finland.] [Fund von *Pastor roseus* in Finland.] F. Jakttidn. Helsingfors **3** 1908 (337-374). **191**
- [**Brander, V.**] Sällsynt fåglar. [Seltene Vögel.] F. Jakttidn. Helsingfors **4** 1909 (67 94-95 210 275 303 336 337 370). **192**
- [**Brander, V.**] Flyttfåglarna år 1909. [Die Zugvögel in Finland im Jahre 1909.] F. Jakttidn. Helsingfors **4** 1909 (68 94 126 155 211 337). **193**
- [**Brander, V.**] Återblick på jaktyraret 1908-1909. [Rückblick auf das Jagdjahr 1908-1909.] F. Jakttidn. Helsingfors **4** 1909 (361-364). **194**
- Braun, Fritz.** Tiergeographische Fragen, das propontische Gebiet betreffend. I. Beiträge zur Ornith. der rumelischen und bithynischen Halbinseln. (Kgl. Gymnasium zu Marienburg. Wiss. Beil. z. Progr. Ostern. 1908.) Marienburg (F. Grossnick) 1908 (44). 20 cm. **195**

- Braun, Fritz. Bemerkungen zur Ornith. Konstantinopels. J. Ornith. Leipzig **57** 1909 (83-88). **196**
- Braun, Fritz. Vom Gesange der Vögel. Eine Entgegnung auf die Arbeit des Dr. Plasek in der "Gef. Welt" Jahrgang 1908. No. 25 ff. J. Ornith. Leipzig **57** 1909 (212-222). **197**
- Braun, Fritz. Die Ornith. der Marienburg. Danzig Ber. bot.-zool. Ver. **31** 1909 (124-128). **198**
- Brewer, Mrs. Ernest. The Carolina Wren (*Thryothorus ludovicianus*) at Falmouth, Maine. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (82). **199**
- Brewster, William. Barrow's Golden-eye in Massachusetts. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (153-164). **200**
- Brewster, William. Something more about Black Ducks. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (175-179). **201**
- Brewster, William. A recent instance of the occurrence of the White Pelican (*Pelecanus erythrorhynchos*) in Massachusetts. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (185-186). **202**
- Brewster, William. The European Widgeon (*Mareca penelope*) in Rhode Island. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (186-188). **203**
- Brewster, William. Snow geese in Massachusetts. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (188-189). **204**
- Brewster, William. Occurrence of the Whimbrel (*Numenius phaeopus*) off the coast of Nova Scotia. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (190-191). **205**
- Brewster, William. Evening Grosbeaks again in Massachusetts. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (191). **206**
- Brewster, William. Prothonotary Warbler taken on the coast of Maine. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (309). **207**
- Brewster, William. Breeding of the Leonora Water Thrush (*Scarus motacilla*) in Berkshire county, Massachusetts. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (310-311). **208**
- Brewster, W. Eggs of the Flicker (*Colaptes auratus tenuis*) found in an odd place. Bird Lore Harrisburg Pa. **11** (73-74). **209**
- Brimley, H. H. North Carolina notes. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (436-437). **210**
- Broberg, C. A. Skjuten storskarf. [Geschossenes Exemplar von *Phalarocorax carbo* L.] F. Jakttidn. Helsingfors **3** 1908 (29). **211**
- Brock, S. E. The Black-headed Gull as a persecutor of the Lapwing. Ann. Seot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (117). **212**
- Brøgger, A. W. Vistefundet en aeldre stenalders Kjøkkenmödding fra Jaederen. Stavanger (102) 5 pls. 1908 [cf. Ibis 1909 p. 362]. **213**
- Brook, E. J. The value of failures. Avicul. Mag. Brighton **7** 1909 (159-160). **214**
- Brook, E. J. The breeding of the Black Lory, (*Chalcopsittacus ater*). Avicul. Mag. Brighton **1** 1909 (28-29). **215**
- Brooks, Allan. Some notes on the birds of Okanagan, British Columbia. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (60-63). **216**
- Brooks, Allan. Three records for British Columbia. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (313-314). **217**
- Brooks, [Earle A.]. List of birds found in West Virginia; in Report West Virginia State Board Agric. for quarter ending Dec. 31 1908 1909 (65) 4 pls. Svo. **218**
- Brooks, Earle A. Notes from West Virginia. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (84-85). **219**
- Brown, Frank A. The Cardinal at Ipswich, Mass. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (194-195). **220**
- Brown, Nathan Clifford. The Spruce Partridge in the White mountains. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (428-429). **221**
- Brown, Nathan Clifford. Note on the Red Crossbill and the Pine Finch in South Carolina. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (432). **222**
- Bruce, W. S. [edited by]. Report on the Scientific Results of the Voyage of S. Y. "Scotia" during the years 1902, 1903 and 1904. Vol. IV. Zoology. Part I. Zoological Log. (I-103), 33 pls and 2 maps. Edinburgh 1908 4to. **223**

- Brumpt, E.** Sur une nouvelle spirochétose des Poules du Sénégal produite par *Spirochaeta neuraxi* n. sp. Paris, Bul. soc. path. exot. 2 1909 (285-288). **224**
- Brumpt, E.** Existence d'une spirochétose des Poules à *Spirochaeta gallinarum* dans le pays Somali. Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (174-176). **225**
- Brumpt, E. et Foley.** Existence d'une spirochétose des Poules à *Spirochaeta gallinarum* R. BL, dans le Sud-Oranais. Transmission de cette maladie par *Argas persicus*. Paris C. R. soc. biol. 65 1908 (132-134). **226**
- Bryan, W. A.** Some birds of Molokai. Honolulu, H. I., Occ. Paprs. Bernice Pauahi Bishop Mus. 4 1908 (43-86) map and 7 illustr. **227**
- Büchner, W.** Nordseetaucher bei Cöthen. Ornith. Monatschr. Magdeburg 34 1909 (142-143). **228**
- Bucknill, J. A.** On the Ornithology of Cyprus. Ibis London 1909 (569-613). **229**
- Bunyard, P. F.** On the eggs of the Tree Pipit. Brit. Birds London 2 1909 (335-339). **230**
- Bunyard, P. F.** Number of eggs laid by Terns. Brit. Birds London 3 1909 (198-199 223). **231**
- Burg, G. von.** Die vertikale Verbreitung der Nistvögel im schweizerischen Jura. (380-1500 Meter über dem Meere.) Ornith. Monatschr. Magdeburg 34 1909 (460-470). **232**
- Burg, Gustav von.** Ueber den Zug der Vögel durch die Schweiz. Ornith. Beob. Bern. 3 1904 (1-5 17-18 33-35 49-52 65-67 81-83); 4 1905 (1-4). **233**
- Burg, G. von.** Die Graumeisen in der Schweiz. Verh. Schweiz. Natf. Ges. 90 1907 (72-73). **234**
- Burg, G. de** *vide* Fatio, V.
- Burnett, W. L.** An early Colorado Ornithologist—William G. Smith. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (197-199) portrait. **235**
- Burns, F. L.** Alexander Wilson—v. The completion of the American Ornithology. vi. His nomenclature. vii. Biographies. Portraits and a Bibliography of the various editions of his works. Wilson Bull. Oberlin Ohio 21 1909 (16-35 132-151 165-186). **236**
- Burns, F. L.** Audubon correspondence. A letter from Audubon to Harlan, describing a supposed new species [*i.e.*, *Polyborus cheriwayi*]. Wilson Bull. Oberlin Ohio 21 1909 (103-104). **237**
- Burns, F. L.** Nidification of the worm-eating Warbler [*Helmitherus vermivorus*]. Wilson Bull. Oberlin Ohio 21 1909 (104-105) 1 fig. **238**
- Burrell, H.** Young Stone-Plovers (*Burhinus grallarius*) and shingle. Emu Melbourne 8 1909 (150) pl. xiv. **239**
- Burrell, H.** Blue Wrens nesting in Ivy. Emu Melbourne 9 1909 (34-35) pl. ii. **240**
- Burton, F. M.** Notes on Rooks. Naturalist London 1909 (146-148). **241**
- Butler, A. G.** Foreign Birds for cage and aviary. Part I. The smaller foreign birds. London n.d. (1-207). **242**
- Butler, A. G.** The soft parts of the Blue-naped Coly. Avicult. Mag. Brighton 7 1909 (94-96). **243**
- Butler, A. G.** More about the Mountain-chat (*Saxicola monticola*). Avicult. Mag. Brighton 7 1909 (131-133). **244**
- Butler, A. G.** An unrecognized Amazon (*Amazona heinebecki*). Avicult. Mag. Brighton 7 1909 (198-199). **245**
- Butler, A. G.** The Pintailed Nom-pareil (*Erythrura prosina*). Avicult. Mag. Brighton 7 1909 (296-298). **246**
- Butler, A. G.** Morality in Birds. Avicult. Mag. Brighton 7 1909 (325-329). **247**
- Butler, A. G.** The genus *Nymphicus*. Avicult. Mag. Brighton 7 1909 (62-63). **248**
- Butler, A. G.** Moral and Mental attributes in birds. Avicult. Mag. Brighton 1 1909 (65-68). **249**
- Butler, A. G.** *vide* Gurney, G. H.
- Butler, A. L.** Contributions to the Ornithology of the Soudan. No. iii. On Birds collected by Captain E. P. Blencowe in the Bahr-el-Ghazal Province. Ibis London 1909 (72-90). **250**

- Butler, A. L. Contributions to the Ornithology of the Sudan. No. iv. On Birds observed on the Red Sea Coast in May, 1908. With appendix containing corrections to previous contributions. *Ibis London* 1909 (389-406). **251**
- Butler, A. L. [Letter concerning a Stork killed on the Blue Nile with a "Rossitten Vogelwarte" ring on its leg.] *Ibis London* 1909 (386-387). **252**
- Butler, A. W. An addition to the Birds of Indiana [*Zonotrichia querula*]. Indianapolis Ind. *Proc. Acad. Sci. 1908* 1909 (49). **253**
- Butterfield, W. R. An early work on bird-migration. *Zoologist London* 13 1909 (71-73). **254**
- Butterfield, E. P. Breeding of Coal-Tit in Wilsden District. *Zoologist London* 13 1909 (75). **255**
- [Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Интересныя находки. [Interessante Funde.] *Naša ochota St. Peterburg* 1909 2 (57-64). **256**
- [Buturlin, S.] Бутурлинъ, С. Интересныя находки. [Interessante Funde.] *Naša ochota St. Peterburg* 3 1909 11 (85-90). **257**
- [Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. О полёте птиц против ветра. [Ueber den Flug der Vögel gegen den Wind.] *Naša ochota St. Peterburg* 1909 4 (33-51). **258**
- [Buturlin, S.] Бутурлинъ, С. Основание русской фауны. [Eine Bereicherung der Fauna Russlands.] *Naša ochota St. Peterburg* 3 1909 8 (59-63). **259**
- [Buturlin, S.] Бутурлинъ, С. Еще одна о бесклювых перепонках. [Noch einige Worte über *Pseudocolopax taczanowskii* Verr.] *Naša ochota St. Peterburg* 3 1909 12 (121-122). **260**
- Buturlin, S. A. Den Herrn Jagern zur Beachtung! [Durchzng von *Syrhaptes paradoxus*.] N. Balt. Weidm.-blt. Riga 4 1908 (300-301). **261**
- Buturlin, S. A. *Pseudocolopax taczanowskii* (Verr.) am Irtysch. *Ornith. Monatsh. Berlin* 17 1909 (3). **262**
- Buturlin, S. A. *Rostratula capensis* L. im Ussuri-Gebiet. *Ornith. Monatsh. Berlin* 17 1909 (155). **263**
- Buturlin, S. A. und Härm's, M. *Sturnus balcanicus* n. sp. *Ornith. Monatsh. Berlin* 17 1909 (56-57). **264**
- Buxton, M. L. A trip to Spain, April, 1908. *Norwich Trans. Nat. Soc.* 8 1909 (667-677). **265**
- Cajal, S. Ramon y. Les ganglions terminaux du nerf acoustique des oiseaux. *J. Psychol. Leipzig* 13 1908 (214-230) 1 Taf. **266**
- Calinescu, J. *vide* Mezinescu, D.
- Campbell, A. G. The Flame-breasted Robin (*Petroeca phoenicea*): a Monograph. *Emu Melbourne* 8 1909 (122-130). **267**
- Campbell, A. G. The genus *Pardalotus*. *Emu Melbourne* 9 1909 (22-23). **268**
- Campbell, A. J. Annotations. *Emu Melbourne* 8 1909 (142-148). **269**
- Campbell, A. J. Camp-out on Philip Island. *Emu Melbourne* 8 1909 (207-210) pl. xviii. **270**
- Campbell, B. Old dovecots (Scotland). *Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. 6* 1909 (96-107) pls. vi-vii. **271**
- Campbell, D. C. Glossy Ibis in Cos. Donegal and Derry. *Irish Nat. Dublin* 18 1909 (256). **272**
- Cardamatis, Jean P. Observations sur les microfilaires, trypanosomes et hématozoaires chez les Oiseaux en Grèce. *Paris Bul. soc. path. exot. 2* 1909 (268). **273**
- Cardamatis, J. P. Le paludisme des oiseaux en Grèce. Étude biologique et histologique du parasite de Danilewsky. *Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1* 52 1909 (351-368) pls. i-ii. **274**
- Carini, G. Note per un vocabolario ornitologico Bresciano. *Avicula Siena* 12 1909 (68-69 92-96). **275**
- Carr, J. W. Nottinghamshire bird notes. *Zoologist London* 13 1909 (113). **276**
- Carruccio, Antonio. Cenno illustrativo sovra un fagiano venerato, *Syrnaticus ricevsi* J. E. Gray donato da S. M. il Re Vittorio Emanuele III al Museo Zoologico della R. Università

- di Roma. Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** 1909 (274-277). **277**
- Carter**, C. S. Crossbills at Louth. Naturalist London **1909** (280). **278**
- Carter**, C. S. *vide* Walker, H.
- Carter**, T. Re *Amytis varia*, Carter. Viet. Nat. Melbourne **26** 1909 (95). **279**
- Cary**, Merritt. New records and important range extensions of Colorado birds. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (180-185). **280**
- Cary**, Merritt. A correction. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (312). **281**
- Castellain**, A. List of birds and flowers of Bath and its neighbourhood observed in the year 1907. Bath Proc. Nat. Hist. F. Cl. **11** 1909 (164-185). **282**
- Caster**, Gustav. Wandern unserer Standvögel. Sanet Hubertus Cöthen **27** 1909 (174-177). **283**
- Castle**, W. E. Color variation among domesticated animals. American Breeders' Association Report Washington D.C. **4** 1908 (172-180). **284**
- Cavazza**, Filippo. Nota intorno a una incursione e nidificazione della *Loria curvirostra* L. nell'Emilia. Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** 1909 (462-470). **285**
- Cave**, C. J. P. Alpine Swift in Pembrokeshire. Brit. Birds London **2** 1909 (381-382). **286**
- Ceppi**, Louis. Observations sur les mœurs et la reproduction du coucou cendré (*Cuculus canorus*). Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** 1908 (497-505). **287**
- Cerva**, Frigyes. A fiatal gólyák itatása a fészekben. [Das Tränken der jungen Störche im Nest.] Aquila Budapest **15** 1909 (311-312). **288**
- Chaignon**, H. de. Note sur la perdrix grise des Pyrénées (*Perdix cinerea charrela*). Autom Bul. soc. hist. nat. **19** 1906 (Proc.-verb. 42-45). **289**
- Chaignon**, H. de. Sur une Perdrix à plastron. Autom Bul. soc. hist. nat. **20** 1907 (Proc.-verb. 35-37). **290**
- Chandler**, L. G. Red-browed Tree creeper. Emu Melbourne **9** 1909 (91-95). **291**
- Chapel**, Fernand de. Les migrations des Oiseaux. Paris Bul. soc. nat. acclim. **56** 1909 (409-411). **292**
- Chapel**, F. de. Un peu plus de lumière sur les migrations. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (41-43). **293**
- Chapman**, A. On safari; big-game hunting in British East Africa with studies in bird-life. (xvi + 340) London 1908 8vo. **294**
- Chapman**, F. M. Camps and cruises of an Ornithologist. With 250 photographs from Nature by the author. (xvi + 432) New York 1908 8vo. **295**
- Chapman**, F. M. The feud of the Crows and the Owl. Bird-Lore Harrisburg Pa. **11** 1909 (4-6). **296**
- Chapman**, F. M. The Habitat Groups of North American birds in the American Museum of Natural History. New York N.Y. Amer. Mus. Nat. Hist. Leaflet No. 24 1909 (46). **297**
- Charlemagne**, E. W. *vide* Scharleman.
- Charnley**, J. R. and **Heathcote**, W. H. The birds of the Ribble Estuary. Lancs. Nat. **2** 1909 (18-20 153-157 211-212 231-232). **298**
- Charruaud**, A. A propos du pape de Nouméa (*Erythrura psittacea*). Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (58-60). **299**
- Charruaud**, A. Le diamant merveilleux (*Poephila mirabilis*) et le moineau de Gould (*Chlorbia gouldiae*). Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (106-110 120-124). **300**
- Charvilhat**. Prodrôme d'une faune du Puy-de-Dôme (Oiseaux). Rev. sci. Bourbon. Moulins **21** 1908 (102-126). **301**
- Chernelhaza**, S. C. von. Beiträge zur Nahrungsfrage unserer carnivoren Vogelwelt. Aquila Budapest **16** 1909 (145-155). **302**
- Cherrie**, Geo. K. A spring record for Bicknell's Thrush on Long Island. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (196). **303**
- Cherrie**, G. K. New birds from the Orinoco Region and from Trinidad. Brooklyn N.Y. Mus. Inst. Arts Sci. Bul. **1** 1909 (387-390). **304**
- Cheux**. Observations sur l'arrivée de plusieurs oiseaux faites à la Bauvette, près Angers, de 1874 à 1908. Nantes Bul. soc. sci. nat. **17** 1907 (115).

also Feuille jeunes natural. Paris 38
1907-1908 (259). 305

Chigi, Francesco. Notizie complementari sulla incursione del *Syrrhaptes paradoxus* (Pall.) nell' Europa orientale nell' anno 1908. Roma Boll. Soc. zool. ital. 10 1909 (154-156). 306

Chigi, Francesco. Intorno al *Melanonyx brachyrhynchus* (Baillou) e ad un esemplare riferibile a questa specie colto nella provincia di Roma. Roma Boll. Soc. zool. ital. 10 1909 (157-163). 307

Chigi, Francesco. Caratteri sessuali e fasi evolutive nel piumaggio dell'*Anas boscas* L. Roma Boll. Soc. zool. ital. 10 1909 (223-232). 308

Chigi, Francesco. I generi *Anser* Brisson e *Melanonyx* But. Rettifiche e aggiunte. Roma Boll. Soc. zool. ital. 10 1909 (450-453). 309

Chisholm, A. H. Wood-Swallows as Honey-eaters. Emu Melbourne 8 1909 (219-220); 9 1909 (32-33). 310

Chlebovský. Aberration von *Corvus frugilegus* in Mähren erlegt. Ornith. Jahrb. Halbein 20 1909 (154). 311

Christian, E. J. Notes on the Black-tailed Native Hen (*Microtribonyx ventralis*). Emu Melbourne 9 1909 (95-97). 312

Christiansen, N. Kræckerlinken (*Fringilla montifringilla*) som Dansk ynglefugl. [The Brambling breeding in Denmark.] Kjöbenhavn Ornith. Tids. 3 1909 (60-61). 313

Chubb, C. [Description of *Trochocercus cibbi* sp. nov. from the Falkland Islands.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1909 (15-16). 314

Chubb, C. *vide* Sharpe, R. B.

Chubb, E. C. On the Birds of Bulawayo, Southern Rhodesia. Ibis London 1909 (140-172). 315

Chubb, E. C. On birds collected between Bulawayo and the Tigray River. Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union 5 1909 (67-72). 316

Clarke, W. E. On the occurrence of Evermann's Warbler (*Phylloscopus borealis* (Blasius)) at Fair Isle: an addition to the British Fauna. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1909 (1-2); also Brit. Birds London 2 1909 (310). 317

Clarke, W. E. Little Bunting and other birds at Sule Skerry [Orkney Isles]. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1909 (48). 318

Clarke, W. E. The birds of Fair Isle. iv. Report on observations made during the year 1908. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1909 (69-75). 319

Clarke, W. E. On the occurrence of Brünnich's Guillemot in the Firth of Forth. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1909 (75-76). 320

Clarke, W. E. The occurrence of *Phylloscopus borealis*, not *P. viridanus* at Sule Skerry: a correction. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1909 (114-115). 321

Clarke, W. E. The recent remarkable visitation of Crossbills. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1909 (215-217). 322

Clarke, W. E. Ruddy Sheld-Duck at Sule Skerry, Orkney. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1909 (247). 323

Clarke, W. E. The chicks of the Sanderling. Brit. Birds London 3 1909 (33-35) pl. ii. 324

Clarke, W. G. Bird-life of the meres. Norwich Trans. Nat. Soc. 8 1909 (747-754). 325

Clarke, W. J. *vide* Wade.

Cleland, J. B. Notes on several birds found at Strelley river (Pt. Hedland, Marble Bar Road), N.W. Australia. Emu Melbourne 8 1909 (155-156). 326

Cleland, J. B. and Johnston, T. H. Descriptions of new Haemoproteozoa from birds in New South Wales, with a note on the resemblance between the spermatozoa of certain Honeyeaters (Fam. Meliphagidae) and Spirochaete-trypanosomes. Sydney J. Proc. R. S. N.S.W. 43 1909 (75-96) pls. i-ii. 327

Clodius, G. 6. ornithologischer Bericht über Mecklenburg (und Lübeck) für das Jahr 1908. Güstrow Archiv. Ver. Natg. 63 1909 (94-107) 2 Taf. 328

Clyne, R. Red-breasted Flycatcher and other Birds at the Butt of Lewis. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1909 (48). 329

- Coburn**, F. Marsh-Warbler breeding in Worcestershire. Brit. Birds London **3** 1909 (157-159). **330**
- Cockell**, N. F. Notes on breeding of the Jungle Bush-Quail. (*Perdicula asiatica*.) Avicul. Mag. Brighton **7** 1909 (234-235). **331**
- Cocks**, A. H. Memoir of Thomas Southwell. Brit. Birds London **3** 1909 (173-178) pl. xi. **332**
- Cole**, C. F. Notes on the Black-faced Cuckoo-Shrike. (*Graculus melanops*, Latham.) Emu Melbourne **8** 1909 (154-155). **333**
- Cole**, Leon J. The destruction of birds at Niagara Falls. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (63-65). **334**
- Cole**, Leon J. Carolina Wren (*Thryothorus ludovicianus*) in Rhode Island. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (81-82). **335**
- Cole**, Leon J. The tagging of wild birds as a means of studying their movements. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (137-143). **336**
- Cole**, L. J. The Crow a menace to Poultry raising. Ann. Rep. Rhode Island Agric. Exper. Station **21** 1909 (312-316). **337**
- Colo**, Di, Francesco. Contributo alla conoscenza delle glandole del condotto uditivo esterno negli Uccelli. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (335-343). **338**
- Colthrup**, C. W. Eggs of the Cuckoo. Brit. Birds London **2** 1909 (424). **339**
- Congreve**, W. M. Rare birds in Pembrokeshire. Brit. Birds London **2** 1909 (377-378). **340**
- Conte**, A. Une variation brusque. Les poules à cou nu. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (255-257). **341**
- Cook**, L. C. The Lyre bird at Poo-wong. Emu Melbourne **8** 1909 (220-221). **342**
- Cooke**, Wells W. Some new birds for Colorado. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (314). **343**
- Cooke**, Wells W. The birds of Colorado—Third supplement. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (400-422). **344**
- Cooke**, W. W. The Migration of Flycatchers [*Tyrannidae*]. 8th paper. (x-11091 g)
- Bird-Lore Harrisburg Pa. **11** 1909 (12-14). **345**
- Cooke**, W. W. The migration of Vireos. Bird-Lore Harrisburg Pa. **11** 1909 (78-82 118-120). **346**
- Cooke**, W. W. The migration of North American Sparrows. Bird-Lore Harrisburg Pa. **11** 1909 (254-260). **347**
- Corbett**, H. H. Common Scoter at Doncaster; Cream coloured variety of the House Sparrow; Glossy Ibis near Doncaster. Naturalist London **1909** (411). **348**
- Cornwall**, E. M. Notes on birds found breeding near Mackay, north Queensland. Emu Melbourne **8** 1909 (138-141) pl. xii. **349**
- Cory**, C. B. The birds of the Leeward Islands, Caribbean Sea. Chicago Ill. Field Mus. Publ. Ornith. ser. **1** 1909 (193-256) map. **350**
- Cory**, C. B. The birds of Illinois and Wisconsin. Chicago Ill. Field Mus. Publ. Zool. ser. **9** 1909 (1-764). **351**
- Cottam**, R. The pugnacity of a Swan in defence of nest. Lanes. Nat. n.s. **2** (71). **352**
- Cowan**, W. Little Bittern in Orkney. Brit. Birds London **3** 1909 (58). **353**
- Craig**, W. The voices of pigeons regarded as a means of social control. Amer. Journ. Sociology **16** 1908 (86-100): [cf. Auk **1910** (98)]. **354**
- Criddle**, N. How the English Sparrow is adapting itself to new conditions of life. Ottawa Nat. **23** 1909 (23-25). **355**
- Crossman**, A. F. Birds seen at Cumminin Station, Western Australia. Emu Melbourne **9** 1909 (84-90). **356**
- Crouch**, L. W. and Turner, E. L. Large clutches of eggs of the Great Crested Grebe. Brit. Birds London **3** 1909 (60-61). **357**
- Csiki**, E. Positive Daten über die Nahrung unserer Vögel.—Sechste Mitteilung. Aquila Budapest **16** 1909 (139-144). **358**
- Csörgey**, T. Der praktische Vogelschutz in Ungarn in den Jahren 1908-1909. Aquila Budapest **16** 1909 (179-223) pls. v-vi. **359**

- Csörgey**, T. Ein Kukukjunges im Zimmerfenster. *Aquila* Budapest **16** (277-279). **360**
- Cummings**, B. F. Ornithological notes from North Devon. *Zoologist* London **13** 1909 (253-255). **361**
- Cummings**, B. F. Notes on the fauna of Lundy Island. *Zoologist* London **13** 1909 (441-446). **362**
- Currie**, A. J. Nesting of the long-tailed grass-warbler (*Laticilla burnesi*) in the Punjab. *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **19** 1909 (258-259). **363**
- Currie**, A. J. The rufous-backed sparrow (*Passer pyrrhonotus*) nesting in the Punjab. *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **19** 1909 (259-260). **364**
- Currie**, A. J. Local birds' migration. *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **19** 1909 (265). **365**
- Daehne**. Schmetterlingsfeinde aus der Klasse der Vögel. *Zs. Naturw.* Stuttgart **81** 1909 (184-187). **366**
- Daguin**, E. Note sur une femelle de Tétras hybride. *Paris Rev. Fr. d'Orn.* **1** 1909 (76). **367**
- Dahl**, Svend. Peder Syvs Optegnelser om danske Fugle. [Notes on danish birds by a naturalist, Peder Syv, of the 17th century.] *København Ornith. Tids.* **3** 1909 (100-112). **368**
- Dalgiesh**. Familiar Indian Birds, 2nd ed. London 1909 8vo. **369**
- Damiani**, G. Un'invasione di Crocieri all' Isola d'Elba. *Avicula Siena* **12** 1909 (60-62). **370**
- Dant**, Carl. Der Südzug des Seidenschwanzes (*Amphelis garrulus* L.) im Winter 1903-04. *Ornith. Beob. Bern* **3** 1904 (36-38). **371**
- Dant**, Carl. Der Herbstzug in Bern im Jahre 1905 unter namentlicher Berücksichtigung der Segler und Schwalben. *Ornith. Beob. Bern* **4** 1905 (161-166 178-180). **372**
- Dant**, Carl. Der Alpensegler *Cypselus melba* L. Neuere Berichte über die Berner Kolonie. *Ornith. Beob. Bern* **5** 1906 (1-5 17-22 23-39). **373**
- Dantschakoff**, Wera. Über die Entwicklung des Knochenmarks bei den Vögeln und über dessen Veränderungen bei Blutentziehungen und Ernährungsstörungen. *Arch. mikr. Anat. Bonn* **74** 1909 (855-926) 2 Taf. **374**
- Davenport**, C. B. Inheritance in pedigree breeding of poultry. *American Breeders' Association Report Washington D.C.* **3** 1907 (26-33). **375**
- Davis**, W. T. A colony of Hermit Thrushes at Yaphank, Long Island, N.Y. *Auk Cambridge Mass.* **26** 1909 (435-436). **376**
- Dawson**, W. L. and **Bowles**, J. H. The birds of Washington; a complete scientific and popular account of the 372 species of birds found in the State, illustrated by more than 300 original half-tones of birds in life, nests, eggs, and favourite haunts, from photographs by the author and others, together with 40 drawings in the text and a series of full-page color-plates by Allan Brooks. Seattle (The Occidental Publishing Co.) 2 vols. 1909 (xviii + 998) 4to. **377**
- Deane**, Ruthven. Some original manuscript relating to the history of Townsend's Bunting. *Auk Cambridge Mass.* **26** 1909 (269-272). **378**
- Deane**, Ruthven. Additional record of the European Widgeon (*Mareca penelope*) [in Illinois]. *Auk Cambridge Mass.* **26** 1909 (304). **379**
- Deane**, Ruthven. Third record of the Purple Gallinule (*Ionornis martinica*) in Illinois. *Auk Cambridge Mass.* **26** 1909 (305). **380**
- Deane**, Ruthven. The Passenger Pigeon.—Only one pair left. *Auk Cambridge Mass.* **26** 1909 (429). **381**
- Deane**, Walter. *Asio wilsonianus* in Shelburne, New Hampshire. *Auk Cambridge Mass.* **26** 1909 (78). **382**
- Dearborn**, N. Catalogue of a collection of birds from British East Africa. Chicago Ill. Field Mus. Publ. Ornith. Ser. I 1909 (141-190). **383**
- Delaurier**, A. Observations sur la conservation et Pélevage de quelques oiseaux d'Asie. *Paris Bul. soc. nat. acclim.* **54** 1907 (371-375). **384**
- Denman**, A. A little-known pose of the kagu (*Rhinochetus jubatus*). *Avicula Mag. Brighton* **1** 1909 (51-52). **385**
- Dennis**, D. W. and **Petry**, W. C. Notes and photographs of the develop-

- ment of a buzzard. Indianapolis Ind. Proc. Acad. Sci. **1905** 1906 (61-69). **386**
- Detmers**, Erwin. Aus der Brutsaison 1908. [Lingen a. d. Ems.] Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (35-43). **387**
- Detmers**, Erwin. Die Ueberkreuzregel in der Vogelwelt. Ornith. Monatsschr. Magdeburg **34** 1909 (428-432). **388**
- D'Evelyn**, F. W. The Tragedy of the Whistling Swans at Niagara Falls. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (92-94). **389**
- De Vine**, J. L. Capture of an American Eider at Chicago. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (426). **390**
- Dewar**, Douglas. The birds of India. [Reprinted with author's corrections from J. R. Soc. Arts, London, LVII, 1908.] Washington D.C. Smithsonian Inst. Rep. **1908** 1909 (617-639). **391**
- Dewar**, D. The Paradise Flycatcher. (*Terpsiphone paradisi*.) Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (260-263). **392**
- Dewar**, D. Nesting habits of the Baya [*Ploceus baya*]. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (627-634). **393**
- Dewar**, D. *vide* Ussher, R. J.
- Dewar**, J. M. Notes on the feeding-habits of the Dunlin (*Tringa alpina*). Zoologist London **13** 1909 (1-14). **394**
- Dewar**, J. M. Field notes on the "powder-down" of the Heron. British Birds London **2** 1909 (285-289). **395**
- Dietz**, Eugen. Die Echinostomiden der Vögel. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. R. Leupold) 1909 (40). 23 cm.; Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (180-192). **396**
- Dijussieu**. Mœurs de la bécasse. Autum Bul. soc. hist. nat. **19** 1906 (proc.-verb. 258-260). **397**
- Dille**, Fred. M. Notes of occurrence and nesting of certain species additional to the 'Birds of Colorado.' Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (86-88). **398**
- Dionne**, C. E. Quelques notes sur la migration de nos oiseaux. Nat. Canad. Quebec **36** 1909 (177-179). **399**
- Distant**, W. L. Obituary: Thomas Southwell. Zoologist London **13** 1909 (354-356) portrait. **400**
- Dixon**, J. A life history of the Northern Bald Eagle [*Haliaeetus leucocephalus alascanus*]. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (187-193). **401**
- Dobbrick**, L. *Circætus gallicus* (Gm.). Brutvogel Westpreussens. Ornith. Monatsschr. Magdeburg **34** 1909 (208). **402**
- Dobbrick**, L. Zum Brutgeschäft von *Muscicapa parva* (Bechst.). Zs. Oologie Berlin **18** 1909 (163). **403**
- Domeier**, H. *Sterna hirundo* oder *maurura*? Zs. Oologie Berlin **18** 1909 (164). **404**
- Donner**, Eugen. Etwas über Schusswunden bei Vögeln. Ornith. Monatsschr. Magdeburg **34** 1909 (322-331). **405**
- Dorning**, Henrik. A vetési varjak és az időjárás. [Die Saatkrähen und die Witterung.] Aquila Budapest **15** 1908 (316). **406**
- Dove**, H. S. [Notes on Wood-Swallows, Cuckoos and Owls in Tasmania.] Nature Notes London **20** 1909 (127-128 146-147). **407**
- Dove**, H. S. Wood-Swallows clustering. Emu Melbourne **9** 1909 (30). **408**
- Dove**, H. S. West Devonport (Tas.) notes. Emu Melbourne **9** 1909 (37-38). **409**
- Dresser**, H. E. Eggs of the Birds of Europe, including all the species inhabiting the Western Palaearctic Area. Parts 13-18 1908-1909 (429-636) 24 pls. London 4to. **410**
- Dresser**, H. E. On the Occurrence of *Pseudoscopulax taczanowskii* in Western Siberia. Ibis London **1909** (418-421) pl. viii. **411**
- Dresser**, H. E. [On the name of the White-spotted Bluethroat.] Ibis London **1909** (561). **412**
- Dresser**, H. E. [Exhibition of and remarks on skins and eggs of *Pseudoscopulax taczanowskii* (Verr.)] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (60-61). **413**
- Dresser**, H. E. [Note on the eggs of *Numenius tenuirostris*, *Gallinago megala*, and *Numenius arquatus lineatus* from Siberia.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1909 (38-39). **414**
- Drummond**, J. Birds on Kapiti Island. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** 1909 (30-32). **415**

Dubois. Comment on doit envisager le type du *Buceros sharpii* de Elliot. Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (129-133). 416

Dubois, A. De la spécificité des *Mirula fuscata* et *naumanni*. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1909 (33-34). 417

Dubois, A. Reflexions sur l'espèce en ornithologie. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1909 (113-115). 418

Dubois, A. Steganopodes fam. *Pelcanidae* in Wytsman's Genera Avium. 7th part (4) 1 plate Brussels 1907 4to. 419

Dubois, A. Picariae fam. *Muscophagidae* in Wytsman's Genera Avium. 8th part (9) 2 plates Brussels 1907 4to. 420

Duerden, J. E. The domesticated ostrich in South Africa. Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union 5 1909 (5-16); also Cape Town Rep. S. Afric. Ass. 6 1909 (155-161). 421

Duesberg, J. Ueber Chondriosomen und ihre Verwendung zu Myofibrillen beim Hühnerembryo. Anat. Anz. Jena 34 ErgH. 1909 (123-127) 1. Taf. 422

Duffaut. Le loriot. Toulouse Bul. soc. hist. nat. 41 1908 (68-70). 423

Duncalfe, A. H. Nesting of the Nightingale (*Daulias luscinia*) on the borders of Staffordshire and Shropshire. Zoologist London 13 1909 (28-29). 424

Duncalfe, A. H. Nesting of the Lesser Spotted Woodpecker (*Dendrocopos minor*) and the Great Spotted Woodpecker (*D. major*) in Staffordshire. Zoologist London 13 1909 (29-30). 425

Dwight, [Jonathan], jun. The Bluebird (*Sialia sialis*) in Quebec. Auk Cambridge Mass 26 1909 (83). 426

Dwight, Jonathan, jun. The singular case of the Black Duck of North America. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (422-426). 427

Dwight, J. The popular names of birds. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (43-45). 428

Dybowski, B. Notatki naukowe, [Notices scientifiques.] Kosmos Lwów 34 1909 (508-512). 429

Eckardt, Wilh. R. Ueber die Entstehung des Vogelzuges. J. Ornith. Leipzig 57 1909 (32-42). 430

Eckardt, Wilh. R. Ueber die Gründe der Entstehung des Vogelzuges. Natur u. Kultur München 6 1909 (528-531). 431

Eckstorm, Fannie Hardy. The Meadowlark in Maine, and other notes. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (430-432). 432

Eifrig, G. Birds observed at Ottawa, Ontario, winter 1908-9. Ottawa Nat. 22 1909 (262-265). 433

Eifrig, G. The Prairie Warbler (*Dendroica discolor*) in northern Ontario and other notes. Ottawa Nat. 23 1909 (113-115). 434

Eifrig, G. Winter birds of New Ontario, and other notes on northern birds. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (55-59). 435

Eifrig, G. The Grasshopper Sparrow at Ottawa, Ontario. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (432). 436

Eifrig, G. The Prairie Warbler (*Dendroica discolor*) in northern Ontario. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (432-433). 437

Eifrig, G. Additions to the list of birds of Allegany and Garrett counties, western Maryland. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (437-438). 438

Ekman, Sven. Ett bidrag till sångsvanens historia i Skandinavien. [A contribution to the history o' *Cygnus cygnus* in Scandinavia.] Fauna och Flora Uppsala 3 1908 (292-297). 439

Eldred, E. J. H. The Great Bustard, observations and remarks on some in captivity and attempts to domesticate them. Norwich Trans. Nat. Soc. 8 1909 (727-731). 440

Elliot, D. G. Remarks on the species of the genus *Rheinardtius*. Ann. Mag. Nat. Hist. London (8) 4 1909 (242-243). 441

Elliott, J. S. Notes on the nesting of the Sparrow-Hawk (*Accipiter nisus*). Zoologist London 13 1909 (467-468). 442

Ellis, G. W. and Gardner, J. A. The origin and destiny of cholesterol in the animal organism. Part iv. The cholesterol contents of eggs and

- chicks. London Proc. R. Soc. **B81**
1909 (129-132). **443**
- Ellison**, A. Bird-life in a spring
snowstorm. Brit. Birds London **2**
1909 (301-304). **444**
- Elton**, H. B. Amputation of Lap-
wing's toes by means of wool. Brit.
Birds London **2** 1909 (281). **445**
- Emmrich**, P. Beitrag zur Verbrei-
tung des Zwergfliegenfängers. Ornith.
Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (307).
446
- Engholm**, V. A. Anteckningar från
sjön Täkern och omnejd under år
1907. [Notes from the Täkern-lake
and its environs during 1907.] Fauna
och Flora Uppsala **3** 1908 (83-87).
447
- Etoc**, G. Les oiseaux de France,
leurs œufs et leurs nids. Paris Rev.
Fr. d'Orn. **1** 1909 (53-57 78-84). **448**
- Etzel**, Theodor. Albinismus beim
Star. Zool. Beob. Frankfurt a. M.
50 1909 (25-27). **449**
- [Evans, A. H.] Biographical notices
of the Original Members of the British
Ornithologists' Union, of the principal
Contributors to the first series of
"The Ibis" and of the Officials.
Ibis London Jubilee Supplement Vol.
1909 (71-232). **450**
- Evans**, H. M. On the earliest blood-
vessels in the anterior limb buds of
birds and their relation to the primary
subclavian artery. Amer. J. Anat.
Baltimore Md. **9** 1909 (281-319). **451**
- Evans**, H. M. The birds of Paradise.
Plymouth Ann. Rep. Trans. Inst. **14**
1906 (269-282). **452**
- Evans**, W. The food of the Common
Eider. Brit. Birds London **3** 1909
(165-167). **453**
- Evans**, W. *vide* Gould.
- Évry**, G. d'. Classification des
Oiseaux de France. Naturaliste
Paris **31** 1909 (150-152 163 165 175-
178 189-190 200-202 217-219 227-
228). **454**
- Ewald**, J. R. Das Augenschwingen
der Vögel. Arch. exper. Path. Leipzig
Suppl Bd **1908** (164-170). **455**
- Falconieri di Carpegna, Guido. Sulla
cattura di un *Cursorius gallicus* Ad.
nelle spiagge romane. Roma Boll.
Soc. zool. ital. **10** 1909 (236-238). **456**
- Farmborough, P. W. [Letters re-
garding Rails in Kent.] Avicul. Mag.
Brighton **7** 1909 (112-113 306-307).
457
- Farn**, A. B. *Phylloscopus sibilatrix*.
Zoologist London **13** 1909 (28). **458**
- Fasey**, W. A. Nesting of the Blue-
winged Grass Parakeet (*Neophema*
renusta). Avicul. Mag. Brighton **7**
1909 (357-358). **459**
- Fassbender**, Jean. Beobachtungen
und Erfahrungen betr. Variationen der
Kanarienvogel. St. Gallen Jahrb.
Natw. Ges. **1904** 1905 (54-56). **460**
- Fawcett**, J. W. Crossbills in Durham.
Naturalist London **1909** (44). **461**
- Fatio**, V. Quelques colonies d'oiseaux
aquatiques. Arch. Sci. Phys. Genève
(4) **20** 1906 (381-385). **462**
- Fatio**, V. et **Studer** Th. Catalogue
des Oiseaux de la Suisse. V^e Livrai-
son: Roitelets et Pouillots. VI^e
Livraison: Calamoheriens; élaborée
par G. de Burz. Genève 8vo 1908
1909 (671-816 817-974) 1 carte. **463**
- Feilden**, H. W. Some Sussex
Ravens. Brit. Birds London **2** 1909
(279-280); **3** 1909 (27-28). **464**
- Feilden**, H. W. Ravens as scav-
engers. Brit. Birds London **3** 1909 (57-
58). **465**
- Felger**, A. H. Wild Turkeys (*Melca-
gris gallopavo*) in Illinois. Auk Cam-
bridge Mass. **26** 1909 (78). **466**
- Felger**, A. H. Colorado notes.
Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (85-86).
467
- Felger**, A. H. Wild Turkey (*Melca-
gris gallopavo*) [near Denver, Colo.]
Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (191).
468
- Felger**, A. H. Annotated list of the
water birds of Weld, Morgan and
Adams counties, Colorado, south to
the first sectional line below the
fortieth parallel. Auk Cambridge
Mass. **23** 1909 (272-291) 3 maps. **469**
- Feltgen**. Ornithologisches aus dem
Jahre 1908. Luxembourg Bull. Mem.
Soc. Nat. 1908 1909 (435-438). **470**
- [Fenenko, N. I.] Фененко, Н. И.
Aquila minuta (брель карликъ течній).
[*Aquila minuta*.] Mater. faun. flor.
Ross. Moskva **9** 1909 (251-257). **471**

- Festa, E. Nel Darien e nell'Ecuador. Diario di viaggio di un naturalista. Torino [Unione Tip.-Editrice] 1909 8vo (xvi + 397). **472**
- Finch, W. C. Note on partial leucosis in a hen. Biometrika Cambridge 7 1909 (234-236). **473**
- Finley, William Lovell. American birds, studied and photographed from life. Illustrated from photographs by Herman T. Bohlman and the author. New York (Scribner) 1907 (xvi + 256). **474**
- Finley, W. L. Some bird accidents. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (181-184) 3 figs. **475**
- Finn, F. The water fowl of India and Asia. 2nd ed. Calcutta (Thacker Spink) 1909 8vo (x + 121). **476**
- Finn, F. Aviculture at the Zoo. Avicult. Mag. Brighton 7 1909 (249-252 294-296 329-330 358). **477**
- Finn, F. A notable importation. Avicult. Mag. Brighton 7 1909 (362-363). **478**
- Finn, F. Stray notes on Indian Birds. Avicult. Mag. Brighton 7 1909 (263-267 299-301 331-332, 352-356). **479**
- Finsch, O. Vogelarten welche sowohl in West Siberien als in Afrika beobachtet wurden. Aquila Budapest 16 1909 (Ixxix-lxxxviii). **480**
- Fischer, Anton. Aus der Oberpfalz. Zs. Oologie Berlin 19 1909 (123-124). **481**
- Fischer-Sigwart, H. Das Rackelwild in der Schweiz. Ornith. Jahrb. Hallein 20 1909 (223-228). **482**
- Fischer-Sigwart, H. Das Leben der Stadtschwalbe *Chelidon urbica* Boie. Aus einem Manuscript: Bestand und Biologie unserer Vogelwelt zu Anfang des zwanzigsten Jahrhunderts. Aarau Mitt. Natf. Ges. 10 1905 (1-54). **483**
- Fischer-Siegwart, [H.]. Quelques rares ornithologiques des environs de Zofingue. Arch. Sci. Phys. Genève 24 1907 (510-511); Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau 90 1907 (73-74 97-98). **484**
- Fischer-Sigwart, H. Der Mäusebussard *Buteo vulgaris* Leach. Seine Biologie und Verbreitung in der Schweiz. Tierwelt Aarau 18 1908 (15-16 26-27 39-40 67 79-80 94-95 109-110 125 157 174-175 193-194 211-212). **485**
- Fischer-Sigwart, H. Der Schlangenadler und der Zwergadler und ihre Verbreitung in der Schweiz. *Circus gallicus* Gm. und *Aquila pennata* Gm. Schweiz. Bl. Ornithol. Zürich 32 1908 (68 81 93-94 106-107). **486**
- [Fischer]-Sigwart, H. *Anas boschas* L. 1738, fälschlich *boschas*. Die Wildente. Die Stockente. Die Spiegelente. Schweiz. Bl. Ornithol. Zürich 32 1908 (425-426 439-441 451-452 466 477 500-501 513 526 538-539 561-562 573-574 585-586 596-597 621-622 633-634 647 659 671-673 684-686). **487**
- Fischer-Sigwart, H. Die Reiherkolonie bei Schötz in Kanton Luzern. Verh. Schweiz. Naturf. Ges. 92 pt. 1 1909 (229-232). **488**
- Fischer-Sigwart, H. Das Wauwylermoos als Nistgepiet des grossen Brachyogels, *Numenius arcuatus* L. (Grand Courlis). Verh. Schweiz. Naturf. Ges. 92 pt. 1 1909 (233-239); also Arch. Sci. Phys. Genève 28 1909 (497-499). **489**
- Fischer-Sigwart, H. Eine Invasion des Fichtenkreuzschnabels in der Schweiz im Jahre 1909. Verh. Schweiz. Naturf. Ges. 92 pt. 1 1909 (240-245); also Arch. Sci. Phys. Genève 28 1909 (495-496). **490**
- Fischer-Sigwart, H. Nistorte seltener Vögel in der Schweiz. Ornith. Beob. Bern 6 1908 (148-154). **491**
- Fisher, Walter T. *vide* Taylor, Thorne C.
- Fletcher, Miss J. A. Bird notes and migration notes from Cleveland, Tasmania. Emu Melbourne 8 1909 (210-214 248) and 9 (79-83 95). **492**
- Floericke, Kurt. Jahrbuch der Vogelkunde. Bd 2: Die Forschungsergebnisse und Fortschritte der paläarktischen Ornithologie im Jahre 1908. (Kosmos-Jahrbücher.) Stuttgart (Kosmos) 1909 (130). 25 cm. **493**
- Floericke, Kurt. Die Kanarischen Inseln und ihre Vogelwelt. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 65 1909 (xl-xliii). **494**
- Focke, Wilhelm Ollbers]. Dr. Gustav Hartlaub. Bremen Abh. natw. Ver. 19 1909 (485-508). **495**
- Foley *vide* Brumpton, E.

- Forbes, H. O.** The identity of certain large birds on Egyptian Vases. Nature London **82** 1909 (38). **498**
- Forbin, V.** L'oiseau-mouche dans son habitat. Nature Paris **37** 1909 2^e sem. (311-315). **497**
- Ford, H. W.** Birds of Yaakandandah Creek valley between Yaakandandah and Kiewa, Victoria. Emu Melbourne **9** 1909 (24-26). **498**
- Forel, F. A.** Les mouettes du Léman. Lausanne Bul. Soc. Sci. Nat. (5) **41** 1905 (17-21). **499**
- Forel, F. A.** Dénombrement des mouettes du Léman. Arch. Sci. Phys. Genève **24** 1907 (511-512); Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau **90** 1907 (74 98-99). **500**
- Forrest, H. E.** Nightingale breeding in Shropshire. Zoologist London **13** 1909 (74-75). **501**
- Forrest, H. E.** Smew in Montgomeryshire. Brit. Birds London **2** 1909 (311). **502**
- Forrest, H. E.** Lesser Spotted Wood-pecker breeding, and Hoopoe occurring in Merioneth. Brit. Birds London **2** 1909 (343). **503**
- Forrest, H. E.** Velvet Scoter in Shropshire. Brit. Birds London **2** 1909 (345). **504**
- Forrest, H. E.** Red variety (*P. montana*) of the Common Partridge. Brit. Birds London **2** 1909 (345-346). **505**
- Forrest, H. E.** Chaffinch breeding in winter. Brit. Birds London **2** 1909 (381, 424). **506**
- Fortune, R.** A birdland tragedy. Naturalist London 1909 (III-112). **507**
- Fortune, R.** *vide* Walker, H.
- Foster, N. H.** Observations on the weights of Birds' eggs. Irish Nat. Dublin 1909 (216-219). **508**
- Fowler, W. W.** Bonelli's Warbler in Switzerland. Zoologist London **13** 1909 (241-244). **509**
- Fowler, W. W.** Little Owl in north-west Oxfordshire. Brit. Birds London **2** 1909 (280). **510**
- Fox, R. H.** Birds in "A guide to the Natural History of the Isle of Wight" edited by Frank Morey. (497-528) Newport 1909 Svo. **511**
- França, C.** Le Professeur Barbosa du Bocage 1823-1907. Éloge historique prononcé à la séance solennelle on 2 Mai 1908. Lisbourne Bull. Soc. Port. Sc. Nat. **2** 1908 (141-194) portrait. **512**
- Franz, Victor.** Das Vogelauge. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **28** 1909 (73-282) 5 Taf. **513**
- Franz, V.** Versuch einer biologischen Würdigung des Vogelanges. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (324-336). **514**
- Frenkel, B.** Die Kleinhirnbahnchen der Taube. Kraków Bull. Intern. Aead. **1909** No. 6 (123-147) pls. v-vii. **515**
- Friedrich, C. L. H.** Die Vögel des Riesengebirges. Wanderer Hirschberg **11** 1908 (118-119 129-132). **516**
- Friedrich, C. L. Harald.** Die Vögel des Riesengebirges. [Forts.] Wanderer Hirschberg **12** 1909 (19-21 35-37 116-119 130-132). **517**
- Fritsch, Anton** *vide* Šimek, [Miloš].
- Froggatt, W. W.** Die Frage des Vogelschutzes in Australien. Aquila Budapest **16** 1909 (224-229). **518**
- Fulton, R.** [Letter on 3 New Zealand Birds.] Ibis London **1909** (384-5). **519**
- Funcarius, Theodor.** Der Prothorax der Vögel und Säuger. (A. Fleischmann, Der Cervicothorax der Amnioten, I.) Morph. Jahrb. Leipzig **39** 1909 (370-445) 3 Taf. **520**
- Gadeau de Kerville, Henri.** Description et figuration de deux Mammifères et d'un Oiseau monstrueux (Agneau synote, Chevreau opodyme et Gôeland polydactyle.) Rouen Bul. soc. amis sci. nat. **42** 1907 (295-297). **521**
- Gadeau de Kerville, Henri.** Note sur un œuf double de poule domestique. Rouen Bul. soc. amis sci. nat. **42** 1907 (299-300). **522**
- Gadeau de Kerville, H.** Notes sur les radiographies de huit vertébrés monstrueux (Faisandean pelvadelphie, Poussin déradelphie, Poulet pelvadelphie, Canetons métopage et dérodyme). Rouen Bul. soc. amis sci. nat. **44** 1909 (285-292) 6 pls. **523**
- Gadow, H.** Through Southern Mexico, being an account of the travels of a naturalist, with over one hundred

and sixty full page and other illustrations and maps. London 1908 8vo (xvi + 528). **524**

Gaillard *vide* Lortet.

Gallenkamp, W. *vide* Parrot, C.

Galloway, A. R. Canary breeding. A partial analysis of records from 1891-1909. Biometrika Cambridge **7** 1909 (1-42) 5 pl. **525**

Gantini, C. Sulle trasformazioni che subisce l'ovaio destro degli uccelli (*Gallus*) durante la vita embrionaria. Archivo Ital. Anat. Embriol. Firenze **8** 1909 (14-26). **526**

Ganske, H. Wanderfalk und Waldkauz in einem Horste brütend. Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (73-75). **527**

Gardner, J. A. *vide* Ellis.

Garling, Max. Ornithologische Streifereien in der Mark. Gefied. Welt Magdeburg **38** 1909 (11-12 20-21 27-29 35-36 43-44 52-54). **528**

Garvens-Garvensburg, Wolfgang von. Die Pelikaninsel auf dem Indian-River in Florida. Aus d. Natur Stuttgart **5** 1909 (413-416). **529**

Gechter, Heinrich. Beobachtete Vögel auf der hamburgischen Nordseinsel Neuwerk mit Berücksichtigung d-r Witterungsverhältnisse. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (295-300 313-320 345-352). **530**

Geisenheyner, L. Wirbeltierfauna von Kreuznach unter Berücksichtigung des ganzen Nahegebietes. Tl. 3. 2. Hälfte: Vögel. (Wiss. Beil. z. Progr. d. kgl. Gymnasiums zu Kreuznach Ostern 1908.) Kreuznach (Druck v. F. Harrach) 1908 (59-109). 20 cm. **531**

Gengler, J. Vogelwanderungen. Natur u. Offenb. Münster **55** 1909 (616-621). **532**

Gengler, J. Ornithologisches vom Vierwaldstätter See und von der Gotthardstrasse. Ornith. Jahrb. Hallein **20** 1909 (24-46). **533**

Gengler, J. und Kawelin, Eugen. Die Vögel von Koselsk und Umgebung. Ornith. Jahrb. Hallein **20** 1909 (165-191). **534**

Gengler, J. *vide* Parrot, C.

Gengler, J. *vide* Taschenberg, Otto.

[Gerasimov, D.] Герасимовъ, Д. О выводкѣ домашней птицы желаемаго пола. [Ueber die Aufzucht von Hausgeflügel von bestimmtem Geschlecht.] Selisk. chozain St. Peterburg **24** 1909 (145-146). **535**

Germain, R. et Oustalet, E. Catalogue des oiseaux de la Basse-Cochinchine. Paris Bul. soc. nat. acclim. **52** 1905 (169-184); **54** 1907 (43-51 83-86 148-154). **536**

G. H. La Grue du Roi sur les bords du Léman. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (232). **537**

Ghidini, A. Il passo dei Crocieri nel Canton Ticino. Crocieri nell' Italia meridionale. Avicula Siena **12** 1909 (96-97). **538**

Ghidini, A. Saggio di una Bibliografia Ornitologica Ticinese (1905 incluso). Boll. Soc. Ticinese Sci. Nat. **3** 1906 (92-101). **539**

Ghigi, A. Richerche di sistematica sperimentale sul genere *Gennaeus* Wagler. Bologna Mem. Acc. Se. 6 1909 (133-174) map and 2 pls. **540**

Ghigi, Alessandro. Sul processo di mutazione nel *Gennaeus Swinhonis*. Monitor zool. ital. Firenze **20** 1909. (95-96). **541**

Giannelli, Luigi. Contributo allo studio dello sviluppo del pancreas negli Uccelli. Archivio Ital. Anat. Embriol. Firenze **7** 1909 (533-577) 5 tav. **542**

Giannelli, Luigi. Ricerche sullo sviluppo della milza nel pollo. Archivio Ital. Anat. Embriol. Firenze **8** 1909 (4-13). **543**

Gibson, C. G. Birds observed between Kalgoorlie and Eucla. W.A. Emu Melbourne **9** 1909 (71-77). **544**

Gibson, R. E. The cotton teal (*Nettapus coromandelianus*) in Sind. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (263-264). **545**

Gifford, E. W. The Mourning Dove (*Zenaidura carolinensis*) in captivity. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (84-85). **546**

Giglioli, H. H. An ornithological coincidence. Nature London **80** 1909 (188). **547**

- Giles, G. W. Common Snipe (*Gallinago coelestis*) in Travancore in April. *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **19** 1909 (749-750). **548**
- Gill, H. Albino snipe. *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **19** 1909 (525). **549**
- Gilman, M. F. Among the Thrashers in Arizona. *Condor Hollywood Cal.* **11** 1909 (49-54). **550**
- Gilman, M. F. Some Owls along the Gila river in Arizona. *Condor Hollywood Cal.* **11** 1909 (445-450) 5 figs. **551**
- Gilman, M. F. Nesting notes on the Lucy Warbler. *Condor Hollywood Cal.* **11** 1909 (166-168). **552**
- Gilroy, N. Number of eggs laid by Terns. *Brit. Birds London* **3** 1909 (129-130 222-223). **553**
- Gilroy, N. Notes on the nesting of the Goosander. *Brit. Birds London* **2** 1909 (109-105). **554**
- Gladstone, H. S. Red Grouse and Black Grouse hybrids. *Brit. Birds London* **2** 1909 (425). **555**
- Gladstone, H. S. The Woodcock. *Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc.* **20** 1909 (35-49) pl. **556**
- Glascow, L. C. Colour variety of India i house crow. *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **19** 1909 (522). **557**
- Godman, F. du C. A monograph of the Petrels. (Order Tubinares.) Part IV 1909 (233-296) pls. Ixvii-Ixxxiv London 4to. **558**
- Goebel, H. Die Eier von *Sterna fluriatilis* und *Sterna macrura* Naum. *Zs. Oologie Berlin* **18** 1908 (139-144). **559**
- Goebel, H. Ueber Schwarzdrösseler. *Zs. Oologie Berlin* **18** 1909 (195-196). **560**
- Goebel, H. Bestimmungstabelle für Eier von *Chlidonias urbica* und *Cotyl riparia*, resp. *Lanius excubitor* und *Lanius minor*. *Zs. Oologie Berlin* **19** 1909 (1-4 19-21). **561**
- Goebel, H. *Sterna fluriatilis* und *macrura*. [Eier.] *Zs. Oologie Berlin* **19** 1909 (23-24). **562**
- Goebel, H. Vergleichende Mass- und Gewichtstabelle für Eier von *Astur palumbarius* und *Aquila pen- nata s. minuta*. *Zs. Oologie Berlin* **19** 1909 (36-41). **563**
- Goebel, H. Ueber Eier von *Anas boschas* und *Anas acuta*. *Zs. Oologie Berlin* **19** 1909 (83-87). **564**
- Goebel, H. Ueber *Milvus milvus* und *M. fasciun-cier*. *Zs. Oologie Berlin* **19** 1909 (113-114). **565**
- Goeldi, E. A. *Galbaleyryynchus purusianus* and *Pipra caeli-sti-pileata*, a question of priority little to my taste. *Bol. Mus. Goeldi Para* **5** 1909 (77-84 Portuguese 85-91 English). **566**
- Goeldi, E. A. *Microtrogan*, new generic name proposed for *Trogon ramonianus* Des Murs. *Bol. Mus. Goeldi Para* **5** 1909 (92-93 Portuguese 94-95 English). **567**
- Goldschmidt, N. *vide* Werber, E. T.
- Goodale, H. D. Sex and its relation to the barring factor in poultry. *Science New York N.Y.* **29** 1909 (1004-1005). **568**
- Gorka, Sándor. A madarak légsák-jainak élettani feladata. [Über die physiologische Aufgabe der Luftsäcke der Vögel.] *Terméit, Közl. Budapest* **41** 1909 (364-365). **569**
- Gould, F. H. C., Evans, W. and others. The irruption of Crossbills. *Brit. Birds London* **3** 1909 (123-125). **570**
- Gounelle, E. Contribution à l'étude de la distribution géographique des Trochilidés dans le Brésil central et oriental. *Ornis London* **13** 1909 (173-183). **571**
- Gounelle, E. Description d'une nouvelle espèce de la famille des Trochiliidé. *Paris Rev. Fr. d'Orn.* **1** 1909 (17). **572**
- Grabham, O. Oystercatcher nesting at Spurn. *Naturalist London* 1909 (307-308) 2 figs. **573**
- Grabham, O. The colony of Little Terns at Spurn Point, Yorkshire. *Brit. Birds London* **2** 1909 (317-321) pl. vii and 4 photographs. **574**
- Grandidier, G. Description d'un Oiseau nouveau (*Monias Benschi* E. O. et G. G.) de Madagascar. *Paris C. R. Acad. sci.* **149** 1909 (1090-1092). **575**
- Grant *vide* Ogilvie-Grant.
- Green, E. E. Mr. Drieberg's note on crows (ibid. p. 68). *Spolia Zeylan. Colombo* **5** pt. I 1908 (103). **576**

- Green**, E. E. Pugnacity of the drongo. *Spolia Zeylan. Colombo* 6 pt. 23 1909 (130-131). **577**
- Gregory**, Mrs. A Stanley Crane. *Avicul. Mag. Brighton* 7 1909 (83-85). **578**
- Greppin**, L. Versuch eines Beitrages zur Kenntnis der geistigen Fähigkeiten unserer einheimischen Vögel und Notizen über deren Verbreitung in der Umgebung Solothurns. *Solothurn. Mitt. Natf. Ges.* 3 1906 (3-206). **579**
- Greppin**, L. Versuch eines Beitrages zur Kenntnis der geistigen Fähigkeiten unserer einheimischen Vögel. *Ornith. Beob. Bern* 6 1908 (6-8 33-55 49-52 65-69 81-86 97-100 113-116 129-132 145-148 161-164). **580**
- Greshik**, Jenő. Új adatok az erdei pinto táplálkozásához. [Neue Daten zur Nahrung des Buchfinken.] *Aquila Budapest* 15 1908 (310). **581**
- Greshik**, E. Das massenhaftere Erscheinen der Kreuzschnäbel in Ungarn im Sommer 1909. *Aquila Budapest* 16 1909 (299-305). **582**
- Greshik**, E. Ornithologisches aus der „Szepesseg“. *Aquila Budapest* 16 1909 (305-306). **583**
- Grieg**, James A. Storfuglens nu-varende udbredelse i Søndre Bergenhus amt. [Jetzige Verbreitung der Waldhühner in S. Bergenhus Amt, Norwegen.] *Bergens Mus. Aarb.* 1909 No. 12 (12). **584**
- G[rieg]** J. A. Rustanden. [*Casarea casarea* im Norwegischen.] *Kristiania Norsk Jaegerf. Tidssk.* 38 1909 (171-173). **585**
- Grimaldi**, A. Crocieri in Calabria. *Avicula Siena* 12 1909 (97). **586**
- Grinnell**, Joseph. The birds [Alexander expedition to Alaska]. *Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool.* 5 1909 (181-244). **587**
- Grinnell**, Joseph. Three new song sparrows from California. *Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool.* 5 1909 (265-269). **588**
- Grinnell**, Joseph. A new cowbird of the genus *Molothrus*, with a note on the probable genetic relationship of the North American forms. *Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool.* 5 1909 (275-281). **589**
- Grinnell**, J. The Little Brown Crane in California. *Condor Hollywood Cal.* 11 1909 (128-129). **590**
- Grinnell**, J. A collection of birds from Forty-mile, Yukon territory, Canada. *Condor Hollywood Cal.* 11 1909 (202-207). **591**
- Grinnell**, J. A bibliography of California Ornithology. *Pacific Coast Avifauna No. 5 Santa Clara Cal.* 1909 (166) 8vo. **592**
- Gröbbels**, Fr. Ueber Flug und Gesang von *Alauda arvensis* und *Anthus trivialis*. *Ornith. Monatsber. Berlin* 17 1909 (114-117). **593**
- Grober**, J. Ueber Massenverhältnisse am Vogelherzen. *Arch. ges. Physiol. Bonn* 125 1908 (507-521). **594**
- Grobler**. [Kreuzung von Raben- u. Nebel-Krähe.] *Wild u. Hund Berlin* 15 1909 (501). **595**
- Gromier**. Le Loriot (*Oriolus oriolus*). *Paris Rev. Fr. d'Orn.* 1 1909 (66-72). **596**
- Gross** *vide* Grützner.
- Grosser**, O. und **Tandler**, J. Normentafel zur Entwicklungsgeschichte des Kiebitzes (*Vanellus cristatus* Meyer). (Normentafeln zur Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere. Hrsg. v. F. Keibel, H. 9.) *Jena* (G. Fischer) 1909 (vi + 58) 3 Taf. 36 cm. **597**
- Grossmann**. Weitere biologische Beobachtungen über den Sommerhabicht (*Istur brevipes* Sev.) aus der Boche di Cattaro. *Ornith. Jahrb. Hallein* 20 1909 (218-223). **598**
- Grote**, Georg August. Zuchtwahl und Eiproduktion. *Zs. Oologie Berlin* 19 1909 (49-51 65-68). **599**
- Grote**, Hermann. Briefliche Berichte aus Ostafrika. *Ornith. Monatsber. Berlin* 17 1909 (21-24). **600**
- Grote**, Hermann. Briefliches aus Ostafrika. II. *Ornith. Monatsber. Berlin* 17 1909 (103-106). **601**
- Grote**, Hermann. Ornithologische Skizzen vom unteren Rovuma. *Ornith. Monatsber. Berlin* 17 1909 (147-149). **602**
- Grote**, Hermann. Oologische Notizen aus Ostafrika. *Zs. Oologie Berlin* 19 1909 (70-71). **603**

Grützner, H. Der Specht im Schilf-walde. Ornith. Monatsber. Magdeburg 34 1909 (246-247).—Bemerkung dazu v Gross, t.e. (306).	604	Haag, Ferd. Ei-Missbildungen. Ornith. Monatsber. Berlin 19 1909 (43-44).	618
Gunning, J. W. B. Description of two new species of birds in the Transvaal Museum. Ann. Transvaal Mus. Pretoria 1 1909 (173-174).	605	Haag, F. Plattschnäbiger Wasser-treter (<i>Phalaropus fulicarius</i> L.). Zs. Oologie Berlin 19 1909 (102-104).	619
Gunning, J. W. B. On a new species of <i>Cossypha</i> from West Pondoland. Ann. Transvaal Mus. Pretoria 1 1909 (174).	606	Haagner, A. A note on the black-faced love-bird (<i>Igapornis nigripennis</i>). Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union 5 1909 (16-18) pl. i.	620
Gurney, G. H. Notes on a collection of birds made in British East Africa. Ibis London 1909 (484-532).	607	Haagner, A. Miscellaneous notes. Pretoria J. S. Afric. ornith. Union 5 1909 (87-90).	621
Gurney, G. H. Natural History experiences in British East Africa. Norwich Trans. Nat. Soc. 8 1909 (696-726).	608	Haagner, A. Descriptions of two new species of Flycatchers from Portuguese South-east Africa. Ann. Transvaal Mus. Pretoria 1 1909 (179-180).	622
Gurney, G. H. Some short notes on <i>Centropus superciliosus</i> in captivity. Avicult. Mag. Brighton 7 1909 (119-122) 1 text-fig.	609	Haagner, A. Description of a new Warbler of the genus <i>Cisticola</i> . Ann. Transvaal Mus. Pretoria 1 1909 (197).	623
Gurney, G. H. and Butler, A. G. The Blackwinged Hangnest (<i>Icterus giraudi</i>). Avicult. Mag. Brighton 7 1909 (196).	610	Haagner, A. K. A revision of the South African species of <i>Cisticola</i> (GrassWarblers). Ann. Transvaal Mus. Pretoria 1 1909 (227-232).	624
Gurney, J. H. Ornithological Report for Norfolk (1908). Zoologist London 13 1909 (121-138) pl. ii.	611	Haagner, A. Descriptions of two new species of birds from the Boror District of Portuguese East Africa. Ann. Transvaal Mus. Pretoria 1 1909 (233-234).	625
Gurney, J. H. and Southwell, T. Fauna and Flora of Norfolk. Additions to Part XI. Birds. (Fifth List). Norwich Trans. Nat. Soc. 8 1909 (847-851).	612	Haas, Fritz. Die Vogelfanna des Talküstensees (Württ.). Zool. Beob. Frankfurt a.M. 50 1909 (24-25).	626
Guyer, Michael F. The spermatogenesis of the domestic guinea-fowl. (<i>Numida meleagris dom.</i>) Anat. Anz. Jena 34 1909 (502-513) 2 Taf.	613	Haase, O. Besøg hos stortrapperne. [A visit to <i>Otis tarda</i> .] Kjøbenhavn Ornith. Tids. 3 1909 (55-60).	627
Guyer, Michael F. The spermatogenesis of the domestic chicken (<i>Gallus gallus dom.</i>). Anat. Anz. Jena 34 1909 (573-580) 2 Taf.	614	Hadley, P. B. Notes on the behavior of the Domestic Fowl. Amer. Nat. Boston Mass. 43 1909 (669-676) 1 fig.	628
Guyer, Michael F. Sur le sexe des hybrides dans la famille des <i>Phasianidae</i> . Paris C. R. soc. biol. 65 1908 (642-644).	615	Hadley, P. B. Studies in Avian coccidiosis. I. White diarrhea of chicks. II. Roup of fowls. Centralbl. Bakt. Jena Abt. I 50 1909 (348-353).	629
Guyer, F. La livrée du plumage chez les hybrides de pintade et de poule. Bul. muséum Paris 1909 (3-6).	616	Hadley, P. B. Regarding the value of the Van Gieson and the Romanowsky malarial stains for the detection of Coccidia. Centralbl. Bakt. Jena Abt. I 52 1909 (147-150).	630
Haag, Ferd. Ueber die Elfenbein-möve (<i>Pagophila eburnea</i>). Zs. Oologie Berlin 18 1909 (137-139 163-164).	617	Hagen, Werner. Die Brandgans als Brutvogel des lübeckischen Gebietes. Ornith. Monatsber. Berlin 17 1909 (109-110).	631

Hagen, Werner. Von der „Versenkungsfähigung“ der Schwimmvögel. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (110-111). **632**

Hagen, W. Die Nachtsehwalbe (*Cypselurus euroarcus*) in der Umgeb. von Lübeck. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (194-196). **633**

Hagen, Werner. *Eriothacus cyaneoculus* (Wolf) in Lübecks Umgebung. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (432-434). **634**

Hagen, W. Die bei Lübeck beobachteten Anthus-Arten. Güstrov Arch. Ver. Natg. **63** 1909 (112-116). **635**

Hagedefeldt, M. Zum Vogelzug auf der Insel Sylt. [1906.] Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (161-165). **636**

Hagedefeldt, M. Seltene Beobachtungen von Sylt. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (459). **637**

Hahn, Hermann. Experimentelle Studien über die Entstehung des Blutes und der ersten Gefäße beim Hühnchen. I. Teil. Intraembryonale Gefäße. Arch. EntwMech. Leipzig **27** 1909 (337-433) 3 Taf. **638**

Hahn, W. L. Bird Notes. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. **1** 1909 (118-120). **639**

Hall, H. *vide* Kempsey.

Hall, R. Notes on the migration of *Alpus (Micropus) pacificus*. Emu Melbourne **8** 1909 (148-149) pl. xiii. **640**

Hall, R. Notes on the Magpie (*Gymnorhina leuconota*). Emu Melbourne **9** 1909 (16-21). **641**

Hall, R. Variation in *Trichoglossus*. Vig. and Hors. Emu Melbourne **9** 1909 (73-74). **642**

Hall, R. Notes on Ducks. Emu Melbourne **9** 1909 (77-79). **643**

Hallgren, C. A. Om kornsparven. [On the corn-bunting.] Fauna och Flora Uppsala **3** 1908 (40-42). **644**

Hamilton, A. Handbook of the birds inhabiting New Zealand and those birds from other countries that have been observed in New Zealand as occasional visitors. Wellington Dominion Museum (Govt. Printer) 1909. Syo. (19). **645**

Hamilton, J. S. Observations on migratory birds at Komatipoort. Pretoria J. S. Afric. ornith. Union **5** 1909 (19-22). **646**

Hamilton, J. S. Notes upon some South African birds observed during a journey through Portuguese Nyassaland. Pretoria J. S. Afric. ornith. Union **5** 1909 (72-80). **647**

Hammling, Julius. Nachtigall und Sprosser. Ornithologische Beobachtungen aus der Umgegend von Posen. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (129-138). **648**

Hanitsch, R. Guide to the Zoological Collections of the Raffles Museum, Singapore. With 21 plates. Singapore 1908 (1-112) [Birds pp. 15-35 pls. ix-xiii]. **649**

Hankó, Béla. Keresztesőri hamvas varjú. [Kreuzschnabelige Nebelkrähe.] Pótf. Term. Közl. Budapest **41** 1909 (75-76). **650**

Hankó, Béla. Adatok a madarak Fabricius-féle mirigvének alak- és élet-tanához. [Beiträge zur Morphologie und Physiologie der Bursa Fabricii der Vögel.] Állatt. Közl. Budapest **8** 1909 (74-82 111-119). **651**

Hanna, W. C. The White-throated Swifts on Slover Mountain [California]; with one photo. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (77-81). **652**

Hantzsch, B. Masse und Gewichte von Jagdfalkeneiern aus Island. Falco Halle **5** 1909 (4-5). **653**

Hardy, John H., jun. Capture of the European Widgcon (*Mareca penelope*) in New Hampshire. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (304). **654**

Hardy, John H., jun. *vide* Townsend, Charles W.

Harlow, R. C. The Little Blue Heron in New Jersey. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (189-190). **655**

Harlow, R. C. The Yellow Rail at Salem, New Jersey. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (190). **656**

Harlow, Richard C. Breeding of the Louisiana Water-Thrush (*Sciurus motacilla*) in Philadelphia. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (195-196). **657**

- Harlow, Richard C.** Wilson's Snipe (*Gallinago delicata*) wintering in Pennsylvania. *Auk* Cambridge Mass. **26** 1909 (305). **658**
- Harlow, Richard C.** The Lesser Yellow-legs (*Totanus flavipes*) in Center county, Pennsylvania. *Auk* Cambridge Mass. **26** 1909 (305). **659**
- Härms, H.** *Motacilla flava raddei* subsp. nov. *Ornith. Monatsber. Berlin* **17** 1909 (2). **660**
- Härms, M.** *Emberiza schoeniclus zarudnyi* subsp. nov. *Ornith. Monatsber. Berlin* **17** 1909 (1-2). **661**
- Härms, M.** *vide* Buturlin, S. A.
- Harper, E. W.** The Verditer Flycatcher. (*Stoparola melanops*.) *Avicult. Mag. Brighton* **7** 1909 (277-279) coloured plate. **662**
- Harrington, H. H.** The birds of Burma. *Rangoon (Gazette Press)* 1909 Svo (viii + 134) [cf. *Ibis* 1909 p. 703]. **663**
- Harrington, H. H.** A list of the birds of the Bhamo district, Upper Burma. *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **19** 1909 (107-128 299-313). **664**
- Harrington, H. H.** Some Rangoon Birds. *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **19** 1909 (358-366). **665**
- Harris, J. A.** A note of the Prairie-dog Owl, which resembles the rattle snake's rattle. *Amer. Nat. Boston Mass.* **43** 1909 (754-755). **666**
- Hartert, Ernst.** Die Vögel der palearktischen Fauna. Systematische Uebersicht der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. H. 5. Berlin (R. Friedländer & S.) 1909 (513-640). **25 cm.** **667**
- Hartert, Ernst.** Über eine neue Form von *Pteroclurus exustus*. *Ornith. Monatsber. Berlin* **17** 1909 (183). **668**
- Hartert, Ernst.** Einige Steinschmätzerformen. *Falco Halle* **5** 1909 (33-36). **669**
- Hartert, E.** On some recently discovered African birds. *Nov. Zool. Tring* **16** 1909 (333-335) pls. 14-15. **670**
- Hartert, E.** [The resident British race of the Song-Thrush.] *London Bull. Brit. Ornith. Cl.* **23** 1909 (54-55); also *Brit. Birds London* **2** 1909 (340-342). **671**
- Hartert, E.** [Descriptions of new birds.] *London Bull. Brit. Ornith. Cl.* **25** 1909 (9-10). **672**
- Hartert, E.** [*Apus andecolus dinellii*, a correction.] *London Bull. Brit. Ornith. Cl.* **25** 1909 (16). **673**
- Hartert, E.** *Tarsiger indicus formosanus* subsp. nov. *London Bull. Brit. Ornith. Cl.* **25** 1909 (32-33). **674**
- Hartert, E. and Venturi, S.** Notes sur les oiseaux de la République Argentine. *Nov. Zool. Tring* **16** 1909 (159-267) pls. 2-3. **675**
- Hartley, E. A. H.** Peculiar coloration in a Lovebird. *Avicult. Mag. Brighton* **7** 1909 (175). **676**
- Haughton, W. H.** [Migration of Swallows, etc., in the Red Sea.] *Ibis London* 1909 (189-190). **677**
- Hautefeuille.** Entérite vermineuse épidémique des Pigeons. *Amiens Bul. soc. linn.* **19** 1908-9 (429-431). **678**
- Headley, F. W.** The meaning of birds' songs. *Brit. Birds London* **3** 1909 (221). **679**
- Heathcote, W. H.** *vide* Charnley, J. R.
- Hedin, N.** Fra Anholt. [From Anholt Island.] *Kjöbenhavn Ornith. Tids.* **4** 1909 (21-23). **680**
- Hegyfoky, J.** Der Vogelzug und die Witterung im Frühling des Jahres 1908. *Aquila Budapest* **16** 1909 (129-138). **681**
- Heilmann, G.** Darwin som ornitolog. [Darwin as an ornithologist.] *Kjöbenhavn Ornith. Tids.* **3** 1909 (61-67). **682**
- Heinroth, M.** Ein Zuchtversuch mit dem Heuschreckensänger, *Locustella naevia* (Bodd.). *Gefied. Welt Magdeburg* **38** 1909 (313-315 321-322 329-330 337-338). **683**
- Heinroth, O.** Beobachtungen bei der Zucht des Ziegenmelkers (*Caprimulgus europaeus* L.). *J. Ornith. Leipzig* **57** 1909 (56-83) 4 Taf. **684**
- Heinroth, O.** Ein lateral hermafroditisch gefärbter Gimpel. (*Pyrhula pyrrhula europaea* Vieill.) Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (328-330). **685**

Held, H. Untersuchungen über den feineren Bau des Ohrlabryinthes der Wirbeltiere. ii. Zur Entwicklungs-geschichte des Cortischen Organs und der Macula acustica bei Säugetieren und Vögeln. Leipzig Abh. Ges. Wiss. 31 1909 (193-294) Taf. 1-18. 686

Hellmayr, C. E. Aves für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 73 Bd 2 H. 1 1907 [1909] II (1-144). 687

Hellmayr, C. E. Description d'une nouvelle espèce du genre *Calospiza*. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1909 (49-50). 688

Hellmayr, C. E. Notes sur quelques oiseaux de l'Amérique tropicale. i. Description d'une nouvelle espèce de Fourmilier. [Formicivora iheringi]. ii. Sur une nouvelle espèce de Pieueule [*Hylexastes uniformis*]. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1909 (98-101). 689

Hellmayr, C. E. [Three new species and subspecies.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 1909 (65-67). 690

Hellmayr, C. E. [*Bucco nouanuae* sp. nov.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1909 (21-22). 691

Hellmayr, C. E. *vide* Lorenz, L. v.

Helm, F. Ornithologische Beobach-tungen in und bei Chemnitz. Chemnitz Ber. natw. Ges. 17 (1907-09) 1909 (108-123). 692

Helms, O. Et Trek af Fuglelivet i København. [Migration of *Larus ridibundus* at Copenhagen.] København Ornith. Tids. 3 1909 (141-144). 693

Helms, O. Alexander Kielland og fuglene. [Alexander Kielland and the birds.] Kjöbenhavn Ornith. Tids. 4 1909 (16-20). 694

Henderson, J. An annotated list of the birds of Boulder country, Colorado. Boulder Univ. Colo. Stud. 6 1909 (219-242). 695

Henderson, J. T. Brambling in West Sutherland. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1909 (47-48). 696

Hennemann, W. Ornithologische Beobachtungen im Sauerlande im Jahre 1907. Ornith. Jahrb. Hallein 20 1909 (16-58). 697

Hennemann, W. Ornithologisches von Föhr 1908. Ornith. Monatschr. Magdeburg 34 1909 (74-77). 698

Hennemann, W. Ornithologische Beobachtungen im Sauerlande im Jahre 1907. [Aus: Ornith. Jahrb., Hallein.] Münster Jahresber. ProgVer. Wiss. 37 (1908-09) 1909 (41-50). 699

Hennemann, W. Eine späte Brut der Gartengrasmücke (*Sylvia simplex* Lath.). Ornith. Monatschr. Magdeburg 34 1909 (441). 700

Hennemann, W. und Lindner, Fr. [Auffallend frühe Ankunft der Turmsegler 1909.] Ornith. Monatschr. Magdeburg 34 1909 (277). 701

Hennicke, Carl R. Ueber die Raubseeschwalbe, *Sterna tschegreva* Lepech. Ein Naturdenkmal auf der Insel Sylt. Ornith. Monatschr. Magdeburg 34 1909 (198-199) 2 Taf. 702

Hennicke, Carl R. Der Wasserstar. Ornith. Monatschr. Magdeburg 34 1909 (271-272) 1 Taf. 703

Hennicke, Carl R. Der Kormoran. Natur u. Haus Stuttgart 17 1909 (119-123). 704

Henninger, W. F. The American Golden Plover (*Charadrius dominicus*) in Ohio in autumn. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (77). 705

Henninger, W. F. Another Ohio record for *Oidemia deglandi*. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (189). 706

Henninger, W. F. Spring migration in middle western Ohio. Wilson Bull. Oberlin Ohio 21 1909 (99-102). 707

Henninger, W. F. Abnormal coloration of the Seaup Duck. Wilson Bull. Oberlin Ohio 21 1909 (102). 708

Henninger, W. F. Bird notes from middle western Ohio. Wilson Bull. Oberlin Ohio 21 1909 (219-221). 709

Henninger, W. F. and Jones, L. The *Falco*nes of North America. Wilson Bulletin Oberlin Ohio 21 1909 (77-94 205-218). 710

Henry, G. Notes sur des poussins de trois espèces d'astrilds nés en captivité. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1909 (13-15). 711

Henry, G. Note sur la caille naine de Chine (*Excalfactoria chinensis*). Priorité en faveur de la France de sa reproduction en captivité. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1909 (43-45). 712

- Herlofson, N. B.** Fasaner og rov-fuglfangst. [Fasane im Drontheimischen Norwegen.] Kristiania Norsk Jegerf. Tidssk. **38** 1909 (42-46). **713**
- Herman, O.** Eine Skizze der Tätigkeit der königlich Ungarischen Ornithologischen Centrale. Aquila Budapest **16** 1909 (xlvii) Tab. A-D. **714**
- Herman, O.** In Memoriam. The correspondence between Alfred Newton and Otto Herman. Aquila Budapest **16** 1909 (xlviii-lxxxviii). **715**
- Herman, O. and Owen, J. A.** Birds useful and birds harmful. Illustrated by T. Coörgey. Manchester (University Press) (viii + 388) many illustr. 1909 8vo. **716**
- Herrick, Harold.** Late flight of Woodcock (*Philohela minor*) on Long Island, N.Y. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (77). **717**
- Hersey, L. T. and Rockwell, R. B.** An annotated list of the birds of the Barr Lake district, Adams county, Colorado. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (109-122) 6 figs. **718**
- Hesse, E.** Beobachtungen und Aufzeichnungen in der Umgegend von Leipzig während des Jahres 1907. J. Ornith. Leipzig **57** 1909 (1-32). **719**
- Hesse, Erich.** Beobachtungen und Aufzeichnungen in der Umgegend von Leipzig während des Jahres 1908. J. Ornith. Leipzig **57** 1909 (322-365). **720**
- Hewitt, C. G.** An inquiry into the feeding habits of British Birds. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (734-735). **721**
- Heyder, R.** Sommerbeobachtungen an den Teichen von Wermendorf, Kgr. Sachsen. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (281-287). **722**
- Heyder, Richard.** Weitere ornithologische Beobachtungen an den Teichen bei Wermendorf. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (424-428). **723**
- Heyder, Rich.** *vide* Zimmermann, Rud.
- Hilgert, Carl.** Avifauna von Ingelheim a. Rhein. (Forts.) Faedo Halle **5** 1909 (46-48 49-53). **724**
- Hill, G. F.** Birds of Inverloch (Vic.). Emu Melbourne **8** 1909 (221-223). **725**
- Hocke, H.** Dr. Karl August Bolle. Zs. Oologie Berlin **18** 1909 (196). **726**
- Hocke¹, H.** M. Kuschel Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (17-18). **727**
- Hocke, H.** Ueber Saatkrähen in Brandenburg. Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (26-29 41-42). **728**
- Hocke, H.** Über Trappen, *Otis tarda* L. in Brandenburg. Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (104-107 119-120). **729**
- Hocke, H.** Der Abendfalke *Cercotrichia respertina* (L.). D. Jägerztg. Neudamm **53** 1909 (827-830 844-845); Bemerkung dazu v. O. Bauer. t.c. **54** 1909 (56-57). **730**
- Hocke, H.** Ueber die Wanderungen unserer Wildtauben. Natur u. Haus Stuttgart **17** 1909 (378-380). **731**
- Hocke, H.** Ueber die Drosseln Brandenburgs. Gefied. Welt Magdeburg **38** 1909 (196-197 204-205). **732**
- Hocke, H.** Ueber den Heuschreckensänger, *Locustella naevia* (Bodd.). Gefied. Welt Magdeburg **38** 1909 (265-266). **733**
- Hoffmann, Kurt Otto.** Ornithologische Reiseerinnerungen aus den baltischen Provinzen Russlands. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (331-335). **734**
- Hofstetter, Chr.** Der Herbstzug der Vögel im bernischen Emmental im Jahr 1906. Ornith. Beob. Bern **6** 1908 (138-142). **735**
- Holden, R. A.** Nesting of the Spotted-backed Weaver. (*Hyphantornis spilonotus*.) Avicult. Mag. Brighton **1** 1909 (33-35). **736**
- Home, W. M. L.** Pintail (*Dafila acuta*) in Baltistan in July. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (750). **737**
- Hope, L. E.** Roller in Cumberland. Zoologist London **13** 1909 (156). **738**
- Hope, L. E. and Thorpe, D. L.** The Bean Goose on the Solway. Zoologist London **13** 1909 (350-352). **739**
- Hope, L. E. *vide* Thorpe.**
- Höpf.** Etwas vom Anpassungsvermögen von Specht und Würger. Aus d. Natur Stuttgart **4** 1909 (765-766). **740**
- Höpfner, M. *vide* Seeger.**

Hopwood, J. C. Occurrence of the Spoonbill (*Platalea leucorodia*) in Lower Burma. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (261). **741**

Horn, A. *Vide Sassi, Moriz.*

Hornaday, W. T. Camp-fires on desert and lava. With 72 illustrations, etc., by Godfrey Sykes. [Chapter on birds of north-west Sonora, Mexico, (pp. 316-328.)] London (Laurie) (xx+366) [1908] Svo. **742**

Horsbrugh, B. R. Birds of a Bloemfontein Garden. Aviculit. Mag. Brighton 7 1909 (214-216). **743**

Horsbrugh, B. R. Levaillant's Barbet (*Trachyphonus cafer*). Aviculit. Mag. Brighton 7 1909 (337-338) coloured plate. **744**

Horsbrugh, C. B. A journey to British New Guinea in search of Birds-of-Paradise. Ibis London 1909 (197-213). **745**

Horsfall, Bruce. European Starling nesting at Princeton, New Jersey. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (430). **746**

Horwood, A. R. Variation in birds' eggs. Selbourne Mag. London 20 1909 (102-105 113-115 133-138 153-157). **747**

Horwood, A. R. Moral superiority among Birds. Nature London 80 1909 (40). **748**

Horwood, A. R. Variation in birds' eggs. Selbourne Mag. London 20 1909 (102-105 113-115 133-138 153-157). **749**

Howard, H. E. The British Warblers. A history with problems of their lives. Part 3-4 [separate paging to each species and many plates and photogravures.] London large Svo. 1909. **750**

Howarth, E. Sale of Great Auk's Egg. Emu Melbourne 8 1909 (130-138). **751**

Howe, L. E. Among the bird of north western Victoria. Emu Melbourne 8 1909 (130-138). **752**

Howe, F. E. The Pilot bird (*Pycnoptila leucocephala*). Emu Melbourne 9 1909 (41-43). **753**

Howe, Remmald Heber, jun. A sudden influx of southern Terons to New Jersey. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (76). **754**

Howell, Arthur H. *Aeglaia pheoeniceus fortis* in Louisiana. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (192). **755**

Howell, Arthur H. Notes on the summer birds of northern Georgia. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (129-137). **756**

Höyberg, H. M. Untersuchungen über die Immunität der Vögel gegen die Muskeltrichinose. Zs. Thiermed. Jena 12 1908 (26-33). **757**

Hugues, A. Nidification du Roitelet huppé dans le Gard. Nimes Bul. soc. étud. sci. nat. 34 1907 (19-20). **758**

Hugues, A. Le jeûne chez le Martinet. Nimes Bul. soc. étud. sci. nat. 35 1908 (74-75). **759**

Hugues, A. Couleur des yeux d'Oiseaux Albino. Nimes Bul. soc. étud. sci. nat. 35 1908 (75-76). **760**

Hunter, W. The Lapwing. Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. 20 1909 (185-199). **761**

Hvivensalo, K. J. Krähe aus Vogelwarte Rositten, in Finland getötet. (Fin.) Luonnon Ystävä Helsingfors 11 1907 (136). **762**

Ibarth. *Serinus serinus* bei Danzig. Ornith. Monatsber. Berlin 17 1909 (4-5). **763**

Ibarth. Ornithologisches vom Gé-stade der Danziger Bucht. Ornith. Monatsber. Berlin 17 1909 (43). **764**

[Iljinskij, P.] Ильинский, П. О птицах Саяна. [Ueber den Durchzug des Steppenhuhns.] Ochotn gaz. St. Peterburg 35 1909 (359). **765**

Imparati, E. Uccelli del Ravennate. Avicula Siena 12 1909 (49-60 73-87 105-115). **766**

Ingersoll, A. M. The only known breeding ground of *Creiscus coturniculus*. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (123-127) 2 figs. **767**

Inglis, Chas. M. Note on the slate-blue Hyacatcher (*Cyornis leucomelasurus*) and the common ruby-throat (*Calliope amtschatkensis* in Tirhut). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (259). **768**

Inglis, Chas. M. Occurrence of the peewit (*Vanellus vulgaris*) in Tirhut. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (262). **769**

- Inglis**, Chas. M. On the occurrence of certain birds in the Darbhanga district, Tirhut. *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **19** 1909 (522). **770**
- Inglis**, C. M. *vide* Ogilvie-Grant, W. R.
- Ingram**, C. The birds of Manchuria. *Ibis London* **1909** (122-169) pl. viii (map). **771**
- Ingram**, C. Supplementary list of the birds of the Alexandra District, Northern Territory, S. Australia. *Ibis London* **1909** (613-618). **772**
- Ingram**, C. [On a new species of Hemipode.] *London Bull. Brit. Ornith. Cl.* **23** 1909 (65). **773**
- Ingram**, C. [On a new subspecies of *Pnoiopsis*.] *London Bull. Brit. Ornith. Cl.* **23** 1909 (96-97). **774**
- Ingram**, C. My Japanese Rose-Finches (*Uragus sanguinolentus*). *Ayicult. Mag. Brighton* **7** 1909 (241-243). **775**
- Ingram**, C. Red variety (*P. montana*) of the Common Partridge. *Brit. Birds London* **2** 1909 (311-312). **776**
- Israël**, Wilhelm. Der Specht im Schifswalde. *Ornith. Monatsschr. Magdeburg* **34** 1909 (28-30) 1 Taf. **777**
- Iverson**, W. Mönchsgrasmücken überwintern zuweilen im südlichen Norwegen. *Gefied. Welt Magdeburg* **38** 1909 (7). **778**
- [**Jacob**], J. R. Notes on birds of the neighbourhood [of Clifton] from Sept., 1908-Sept., 1909. *Clifton Coll. Rep. Sci. Soc.* **1** 1909 (22-23). **779**
- Jacobi**, A. Ein Vorkommen des Bergrehuhns *Perdix perdix* var. *montana* Briss. *Ornith. Monatsschr. Berlin* **17** 1909 (50-52). **780**
- Jackson**, S. W. In the Barron river valley, North Queensland. Field observations in the Tinbaroo and Atherton scrubs with photographs by the author. *Emu Melbourne* **8** 1909 (233-283) pls. xx-xl. **781**
- Jackson**, S. W. Descriptions of nests and eggs of five species of birds found in the Atherton district, North Queensland. *Emu Melbourne* **8** 1909 (283-285). **782**
- Jackson**, S. W. Description of the nest and eggs of the White-bellied (X-11091 g) Thickhead (*Pachycephala laniooides*). *Emu Melbourne* **9** 1909 (106) pl. vii. **783**
- Jardine**, E. R. Occurrence of the pink-headed duck (*Rhodonessa caryophyllacea*) in Burma. *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **19** 1909 (264). **784**
- Jewett**, Stanley G. Some birds of Baker county, Oregon. *Auk Cambridge Mass.* **26** 1909 (5-9). **785**
- [**Johansen**, G. E.] Iorandaiti, Г. А. Hrinya Семиплан в Туркестане. [Die Vögel des Semiretschje und des Turkestans.] *Toimsk Izv. Univ.* **22** 1909 (1-36) 2 Taf. **786**
- Johansen**, Herm. Vollständiger Albino von *Scolopax gallinago* Linn. *Ornith. Monatssber. Berlin* **17** 1909 (138). **787**
- Johansen**, Herm. Eine albinotische Krickente. *Ornith. Monatssber. Berlin* **17** 1909 (139). **788**
- Johansen**, Herm. Partieller Albinismus bei *Pyrrhula*. *Ornith. Monatssber. Berlin* **17** 1909 (140). **789**
- Johns**, C. A. British Birds in their haunts. Edit. d. revised and annotated by J. A. Owen. Illustrated with 64 coloured plates (256 figures) by W. Foster. (xxv + 326) London 1909 xvo. **790**
- Johnson**, W. The Wood-cock. *Selborne Mag. London* **20** 1909 (13-16). **791**
- Johnston**, J. H. New genus (*Clelandia*) of bird-cestodes. *Sydney N.S.W. J. R. Soc.* **43** 1909 (139-147) tigs. **792**
- Johnston**, T. H. *vide* Cleland, J. B.
- Jolly**, J. Sur une disposition spéciale de la structure de ganglions lymphatiques chez les oiseaux. *Paris C. R. soc. biol.* **65** 1909 (499-502). **793**
- Jolly**, J. Sur le développement des ganglions lymphatiques du canard. *Paris C. R. soc. biol.* **67** 1909 (684-686). **794**
- Jolly**, J. Sur le tissu lymphoïde des oiseaux. *C. R. ass. anat. Paris* **10** Marseille 1908 Paris 1908 (176-182). **795**
- Jones**, F. W. The fauna of the Cocos-Keeling Atoll, collected by F. Wood Jones. *London Proc. Zool. Soc.* **1909** (132-160). **796**

Jones, H. On the eclipse plumage of the female New Zealand Sheldrake, (*Ursarca variögata*). Avicul. Mag. Brighton 1 1909 (61). **797**

Jones, K. H. Notes on some birds observed on the Trans-Siberian Railway Line. Ibis London 1909 (406-413), **798**

Jones, L. June with the birds of the Washington Coast. Wilson Bull. Oberlin Ohio 21 1909 (1-15) 11 illustr. **799**

Jones, L. The birds of Cedar Point and vicinity. Wilson Bull. Oberlin Ohio 21 1909 (55-76) 115-131 187-204) 2 maps 9 figs. **800**

Jones, L. New records for middle northern Ohio. Wilson Bull. Oberlin Ohio 21 1909 (158-160). **801**

Jones, L. *vide* Henninger, W. F.

Jordans, Ad. von. [Aberrant gefärbte Rauchschwalbe.] Ornith. Monatsber. Berlin 17 1909 (5). **802**

Jourdain, F. C. R. The eggs of European Birds. Pt. 3 (161-240) 13 plates. London 1909 8vo. **803**

Jourdain, F. C. R. [Eggs of *Larus audouini*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1909 (39-40). **804**

Jourdain, F. C. R. Death of Dr. E. Rey. Brit. Birds London 3 1909 (202-203). **805**

Jourdain, F. C. R. Rough notes on Derbyshire Natural History. Zool. hist. London 13 1909 (106-112). **806**

Jourdain, F. C. R. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eier von *Larus audouini* Payraud. Ornith. Jahrb. Halle 20 1909 (139-143). **807**

Jourdain, F. C. R. and Read, R. H. [Birds' eggs from Corsica.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1909 (22-23). **808**

Judd, Sylvester D. Birds of a Maryland farm; a local study of economic ornithology. Washington D.C. Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Biol. Surv. No. 17 1902 (1-116) pl. **809**

Judd, Sylvester D. The bobwhite and other quails of the United States in their economic relations. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Biol. Surv. Bull. No. 21 1905 (1-66) pl. **810**

Judd, Sylvester D. The grouse and wild turkeys of the United States

and their economic value. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Biol. Surv. Bull. No. 24 1905 (1-55) pl. **811**

Jukes, J. E. C. On the existing "close time" for birds and animals in the Bombay Presidency. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 (216-219). **812**

Julius, V. A. Habits of babblers (*Crateropus striatus*). Spolia Zeylan. Colombo 6 pt. xxiii 1909 (131-132). **813**

[Jurinskij, T.] Юринский, Т. Обзор весеннихъ фенологическихъ явлений природы въ Восточной Сибири въ 1905 и 1906 годахъ. [Uebersicht der phänologischen Frühjahrserscheinungen in Ostsiberien in den Jahren 1905 u. 1906.] Irkutsk Izv. Vost.-Sib. otd. russ. geogr. Obšč. 38 1907 [1909] (32-63). **814**

[Karamzin, A. N.] Карамзинъ, А. Н. Добавление къ статьѣ „Птицы Бугурусланскаго, сопредѣльныхъ съ нимъ частей Бугульминскаго, Бузулукскаго уѣздовъ, Самарской губерніи, и Белебеевскаго уѣзда, Уфимской губерніи.“ [Ergänzung zum Aufsatz „Die Vögel des Kreises Buguruslaup-Bugulmin, Busuluk (Gouv. Samara) und Belebei (Gouv. Ufa).“] Mater. faun. flor. Ross. Moskva 9 1909 (274-284). **815**

[Karjev, S. A.] Каржевъ, С. А. О причинѣ налета птицъ на проводку. [Ueber die Ursache des Aufliegens der Vögel auf Draht.] Semja ochotn. Moskva 1909 (109-111). **816**

Karrig, O. Vom weisschwänzigen Seeadler (*Haliaëtus albicilla*). Ornith. Monatschr. Magdeburg 34 1909 (168-170). **817**

Kawelin, Eugen *vide* Gengler, J.

[Kaygorodoff, D. N. von.] Каигородовъ, Д. Н. Орнитофауна парка Лесного Института. (За десятилѣтие 1897-1907 гг.) [Die Ornithofauna im Park des Forstinstituts bei St. Petersburg im Decennium 1897-1907.] St. Petersburg Izv. lesn. Inst. 18 1908 (69-81, deutsch. Rés. 84) 1 Tab. **818**

Kayser, C. Mathias Rausch. Ornith. Monatschr. Magdeburg 34 1909 (123-133). **819**

Kelham, H. R. Field-Notes on Vultures and Eagles. Ibis London 1909 (413-418). **820**

- Kelso, J. E. H.** Bird notes from the Tyrol. *Zoologist London* **13** 1909 (78-80). **821**
- Kempsey, E., Nelson, T. H., Hall, H. and Whitaker, J.** Glossy Ibises in Yorkshire, Nottinghamshire and Devonshire. *Brit. Birds London* **3** 1909 (229-230). **822**
- Kéraudel, J.** Sur quelques hématozoaires observés au Congo [chez les oiseaux]. *Paris Bul. Soc. Path. exot. 2* 1909 (204-209). **823**
- Kinnear, N. B.** The Indian three-toed kingfisher (*Ceyx tridactyla*) at Matheran. *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **19** 1909 (749). **824**
- Kirchner, A.** Remarques sur la migration des hirondelles de fenêtre (*Chelidon urbica* L.). *Besunçon Mem. soc. d'ém. Doubs 8th ser.* **3** 1909 (432-440). **825**
- Kirkman, F. B.** The meaning of birds' songs. *Brit. Birds London* **3** 1909 (121-181). **826**
- Kleinschmidt, O.** *Corvus nucifraga*; Berajah Halle 1909 (1) Taf. **827**
- Kleinschmidt, O.** Aberration von *Erythacus domesticus*. *Falco Halle* **5** 1909 (5-6). **828**
- Kleinschmidt, O.** Die Unterscheidung von Zug- und Standvögeln bei der Schwarzamse (Turdus vernus). *Falco Halle* **5** 1909 (12-13). **829**
- Kleinschmidt, O.** *Fringilla ecalebs gengleri* form. nov. *Falco Halle* **5** 1909 (13). **830**
- Kleinschmidt, O.** Der Formenkreis des Adlerbussards. *Falco Halle* **5** 1909 (14). **831**
- Kleinschmidt, O.** *Fringilla montifringilla subcunicolata* form. nov. *Falco Halle* **5** 1909 (14). **832**
- Kleinschmidt, O.** Ist die Löfelfente (*Anas clypeata*) in Deutschland fast so gut wie ausgestorben? *Falco Halle* **5** 1909 (14-15). **833**
- Kleinschmidt, O.** Flugbreite des Seeadlers. *Falco Halle* **5** 1909 (15). **834**
- Kleinschmidt, O.** Ueber Mosteldrosseln. *Falco Halle* **5** 1909 (15-16). **835**
- Kleinschmidt, O.** Beschreibung neuer Formen. *Falco Halle* **5** 1909 (19-22). **836**
- (s-11091 g)
- Kleinschmidt, O.** Flückigers Sammelreisen in Algerien. (iv.) *Alauda cristata*. *Falco Halle* **5** 1909 (24-27). **837**
- Kleinschmidt, O.** Laubvogelzug im Mansfelder Seekreis. *Falco Halle* **5** 1909 (44-46). **838**
- Klinge, M.** Kunstig redophilus for Traeloberen (*Oreithia familiaris*). [Artificial preservation.] *Kjøbenhavn Ornith. Tids.* **3** (149-151). **839**
- Klugh, A. B.** A remarkable migration of Yellow-bellied Sapsuckers. *Ottawa Nat.* **23** 1909 (115-116). **840**
- Knape, Ernst.** Ueber die Entwicklung der Hornhaut des Huhns. *Anat. Anz. Jena* **34** 1909 (417-421). **841**
- Knauer, Friedrich.** Vogelzugfragen. *Jagd u. Wild Wien* **1** 1909 (145-149 164-168 178-182). **842**
- Knowlton, F. H.** Birds of the World; a popular account; with a chapter on the anatomy of birds by F. A. Lucas, the whole edited by R. Ridgway. New York: Holt. (xiv. 874) 16 col. pls. and 236 illustr. 1909 Svo. **843**
- Koch, Rudolf.** Oenothologische Notizen. *Münster Jahresschr. Prog. Ver. Wiss.* **37** (1908-09) 1909 (61-62). **844**
- Koch, Wilhelm.** Ornithologische Beobachtungen im nördlichen Teile der Lüneburger Heide i. d. 1908. Gefied. Welt Magdeburg **38** 1909 (284-285 291-293 300-302 307-308). **845**
- Kolibay, Paul.** Nachträge zur Vogelfauna Preussisch-Schlesiens. *Ornith. Jahrb. Hallein* **20** 1909 (192-202). **846**
- Kolibay, Paul.** Ist *Lanius meridionalis* Temm. in Deutschland vorgekommen? *Ornith. Monatschr. Magdeburg* **34** 1909 (278-279). **847**
- Kolibay, Paul.** Eine vergleichende Besprechung der rheinischen und schlesischen Vogelfauna. *J. Ornith. Leipzig* **57** 1909 (223-226). **848**
- Konigl. Ung. Ornith. Centr. Zusatzdaten aus Holland.** III. *Breit.* Aquila Budapest **16** 1909 (270-277). **849**
- Koningsberger, J. C.** De vogels van Java en hunne economische betrekking. iii. [Die Vögel von Java und ihre ökonomische Bedeutung. iii.] *Butten-* **e** *H2-2*

zorg Meded. Dep. Landb. 7 1909 (1-87) 52 Taf.	850	
Koorders, S. H. Kleine bijdrage tot de kennis der endozoische zaden- verspreiding door vogels op Java, op grond van een door den Heer Barthels op den Pangerango en bij Batavia bijgebrachte collectie. i. [A brief contribution to the knowledge of endo- zoic seed distribution by birds in Java, based on a collection made by Mr. Barthels on the Pangerango and near Batavia. i.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 18 1909 (40-49) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 12 1909 (108-116) (English).	851	
Kolthoff, Gustaf. En för Sveriges fauna ny fågel. [Futigula myroca, new for the Swedish fauna.] Fauna och Flora Uppsala 3 1908 (52).	852	
[Kovalevskij, S.] Kovalevskij, C. Ось органів дихання птиць. [Ueber das Atmungsorgan der Vögel.] Arch. veterin. nauk St. Peterburg 39 1909 (665-694).	853	
Krause, G. Oologia universalis palaeartica. Lief 48-49. Stuttgart (Fritz Lehmann) 4 p. 4 pls. [1909] Hto.	854	
Krabbe, T. N. Saarede fugle som Budbringere. [Wounded birds as message bearers.] Kjöbenhavn Ornith. Tids. 3 1909 (49-55).	855	
Krohn, H. Die Gebirgsbachstelze, <i>Holcilla leucosticta</i> L., als neuer Brut- vogel in Schleswig-Holstein. Ornith. Monatschr. Magdeburg 34 1909 (301- 303).	856	
Krohn, H. Ueber das Ei und das Brüten von <i>Spheniscus demersus</i> (L.). Zool. Beob. Frankfurt a. M. 50 1909 (229-232).	857	
Kunckel d'Hereulais, J. Le déplace- ment de l'homme dans l'espace comparé avec celui des Oiseaux et des Insectes. Paris C. R. ass. franc. avanc. sci. 37 (Clermont-Ferrand) 1908 [1909] (622-625).	858	
Kunze, Fritz. Einige Notizen über die Saurier- und Vogelfauna von Deutsch-Südwestafrika. Gesammelt 1906-1907. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 50 1909 (11-20).	859	
Kuroda, Naganori. Amerika hidori. [<i>Anas americana</i> .] Dobuts. Z. Tokyo 21 1909 (145-146).	860	
Laguenesse, E. Preuve expérimentale du balancement dans les îlots endo- crines du Pigeon. Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (94-96).	861	
Lamb, C. Nesting of the Xantus Murres as observed on Los Coronados Islands, Lower California. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (8-9).	862	
Lampe, Ed. Katalog der Vogel- sammlung des Naturhistorischen Museums zu Wiesbaden Th IV: Gaviae, Tubinares, Plataleae, Herodiones, Ste- ganopodes, Pygopodes, Alcae et Im- bennes. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 62 1909 (68-102).	863	
Langtry, R. L. A summer Fieldfare in Co. Down. Irish Nat. Dublin 18 1909 (207).	864	
Lapieque, Louis. Le poids de l'encéphale dans les différents groupes d'Oiseaux. Bul. Muséum Paris 1909 (408-412).	865	
Lapieque, Louis et Lapieque, Mme Marcelle. Consommations alimen- taires d'oiseaux de grandeurs diverses en fonction de la température extérieure. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (289-292).	866	
Lapieque, Louis et Lapieque, Mme Marcelle. Consommation alimentaire des petits Oiseaux aux températures élévées. Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (337-339).	867	
Lapicque, L. et Petetin, J. Fer du foie chez quelques oiseaux, particu- lièrement chez le canard. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (844-845).	868	
La Riboisière, J. de. Le rapport du poids du foie au poids du corps chez les oiseaux. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (1794-1796).	869	
La Touche, J. D. D. The collection of birds in the Shanghai Museum. Shanghai J. China R. As. Soc. 40 1909 (69-107).	870	
Laubmann, Alfred. Ueber Farb- varietäten bei <i>Picus viridis</i> L. Ornith. Monatsber. Berlin 17 1909 (112-113).	871	
Laubmann, Alfred. Über Schnabel- missbildung bei <i>Corvus frugilegus</i> L. Ornith. Monatsber. Berlin 17 1909 (168-169).	872	

Laveran, A. et Pettit, A. Sur un hémamibe de *Melopelia tenebrosa*. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (952-954). **873**

[Lavrov, S.] Лавровъ, С. Система типовъ Каталогъ позвоночныхъ животныхъ Зоологическаго Музея Имп. Казанскаго Университета. Часть II. Птицы Аves. Добавление. [Systematischer Katalog der Wirbeltiere des Zoologischen Museums des Kais.-Universitâts Kazan. II. Teil. Aves. Nachtrag.] Kazanî Zap. Univ. **76** 1909 12 (1-35). **874**

[Lavrov, S.] Лавровъ, С. Биография и научные результаты академического путешествия по Енисеевской тундрѣ. [Eindrücke und wissenschaftliche Ergebnisse eines Sommerreise in die Jenissei-Tundra.] Kazanî Trd. Obšč. jest. **41** 1909 4 (1-31). **875**

Lawson, H. [Wood-chat's nest in Oxfordshire.] Oxford Rep. Ashmol. Nat. Hist. Soc. for **1908**, 1909 (51). **876**

Lécaillon, A. Sur la segmentation parthénogénétique de l'œuf des oiseaux. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (52-53). **877**

Lécaillon, A. Sur la présence de sphères attractives et de centrosomes dans les cellules issues de la segmentation parthénogénétique de l'œuf de la poule et sur les caractères de ces formations. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (64-66). **878**

Lécaillon, A. Sur la segmentation de l'œuf non fécondé du paon (*Pavo cristatus* L.). Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (143-145). **879**

Lécaillon, A. La segmentation parthénogénétique chez la Poule qui ne s'est jamais accouplée. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (966-968 1053-1055). **880**

Leege, Otto. Sturmmöve und Eidergans, neue Brutvögel der südlichen Nordseesinseln. Ornith. Monatsschr. Magdeburg **34** 1909 (69-74). **881**

Leege, Otto. Der Memmert, eine neue Vogelfreistätte in der Nordsee. Ornith. Monatsschr. Magdeburg **34** 1909 (105-123). **882**

Leege, Otto. Albinismus bei *Bernicia*. Ornith. Monatsschr. Magdeburg **34** 1909 (202). **883**

Leege, O. Fichtenkreuzschmabel-Invasion 1909. Ornith. Monatsschr. Magdeburg **34** 1909 (369-370). **884**

Leege, O. *Phylloctopus trochilus versicolor* (Bp.). Ornith. Monatsschr. Magdeburg **34** 1909 (371-372). **885**

Leege, Otto. Die Vogelkolonie auf Langgeorg. Ornith. Monatsschr. Magdeburg **34** 1909 (449-451). **886**

Léger, M. et Mathis, C. *Leucocystozoon de la Perdrix du Tonkin.* Ann. Inst. Pasteur Paris **23** 1909 (740-743) pl. xix. **887**

Léger, M. *vide* Mathis, C.

Leigh, A. G. *vide* Tiechhurst.

Leiper, R. T. Description of *Filaria meritis* n. sp. from the Thrush. Zool. Journ. London **13** 1909 (337-339). **888**

Lelièvre, A. et Retterer, E. Structure des muscles lisses des oiseaux. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (449-452). **889**

[Lenny], F. Thomas Southwell, F.Z.S., M.B.O.V. in memoriam. London Mus. J. **9** 1909 (189-191). **890**

Leone, Nicola de. Notizie ornithologiche:—Mostruosità osservate nel becco di alcuni uccelli. Ipocromatismo ed iperchromatismo. Catture interessanti. Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** 1909 (126-128). **891**

Leone, Nicola de. Nodificazione del Faldaolo (*Falco subbuteo*) nell'Abruzzo. Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** 1909 (129-131). **892**

Leone, Nicola de. Il *Falco j. illeggi* (Schleg.) nel L'Abruzzo. Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** 1909 (132-141) 1 fig. **893**

Le Roi. Bemerkungen über einige neuere westdeutsche Lokaltaufen. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (65-70). **894**

Le Roi, O. Ornithologische Notizen. [Ob Spechte od. Misen & hilfstelleng angeschlagen. *Urinitorquatus*, *Falco guttulatus*] in Deutschland?]. Ornith. Monatsschr. Magdeburg **34** 1909 (368-369). **895**

Le Souef, D. Description of a new Shrike Robin. Emu Melbourne **9** 1909 (70-71) pl. 3. **896**

Le Souef, D. The White Oological collection. Emu Melbourne **9** 1909 (90-91) pls. 4-5. **897**

Letacq, A.-L. Note sur un faleinelle éclatant (*Falcinellus ignus* Gray) tué à Saint-Ouen-de-la-Cour (Orne) et sur une Buse pattue (*Buteo lagopus* Brünn) tuée dans la forêt de Perceigne (Sarthe). Rouen Bul. soc. amis sci. nat. **42** 1907 (8-10). **898**

Letacq, A.-L. Concernant trois Oiseaux observés dans l'Orne. Rouen Bul. soc. amis sci. nat. **44** 1909 (243). **899**

Levander, K. M. Tierphänologische Beobachtungen in Finnland, 1903, 1904, 1905, 1906, 1896. Bidr. F. Vet. Soc. Helsingfors **64** 1907 (173-193 319-336 337-360 361-381 383-425). **900**

Levander, K. M. [Pastor roseus in Finnland.] Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (5-6). **901**

Lie-Pettersen, O. J. Rodstruben (*Erithacus rubecula* L.). Bergen Naturaen **33** 1909 (114-123). **902**

Lie-Pettersen, O. J. Bastardnattergalen (*Hypotis hypoleuca*). Bergen Naturaen **33** 1909 (147-154). **903**

Lindner, Adolf. Die Nachtigall im Freien und als Stubenvogel. Gefied. Welt Magdeburg **38** 1909 (6-7 12-13 21-22 29-30 36-37). **904**

Lindner, Adolf. Meine ornithologischen Beobachtungen in den Jahren 1908 u. 1909. [Breslau.] Vortrag. . . Gefied. Welt Magdeburg **38** 1909 (316-318 325-327). **905**

Lindner, Fr. Eine für Deutschland wohl neue Anpassung von *Columba ocyia* L. Ornith. Monatsber. Magdeburg **34** 1909 (320-322). **906**

Lindner, Fr. Eine neue interessante Anpassung: Die Hohltäube nistet in Erdhöhlen und Felsenspalten. Uns. Welt Godesberg **1** 1909 (469-472). **907**

Lindner, Fr. *vide* Hennemann.

Lintia, Dénes. Adatok Délmagyarország avifaunájához. [Beiträge zur Avifauna von Süddunyában.] Delmagy. Termi. Füz. Temesvár **33** 1909 (190-199). **908**

Lintia, Dénes. Fogoly műmény. [Rebhuhmummery.] Aquila Budapest **15** 1908 (306). **909**

Lintia, D. Meine ornithologische Studien-exkursion in die Dobrudscha. Aquila Budapest **16** 1909 (156-178). **910**

Linton, C. B. Further notes from San Clemente Island. Condor Hollywood Cal. **11** 1905 (193-194). **911**

Lodge, R. B. Bird hunting through Wild Europe. With 124 illustrations, from photographs by the author. London (Culley) (333) 124 illustr. [1908] Svo. **912**

Loeffel, C. Allerlei vom Storch. Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (12-13). **913**

Löer. Die normale Körperwärme, Atem- und Pulszahl der Vögel unter besonderer Berücksichtigung unseres Hausgeflügels. Berlin (R. Schoetz) 1909 (26) 4 Taf. 23 cm. 1 M. **914**

Löer. Ueber den Einfluss des Alters auf die Körperwärme bei Gänsen und Enten. Arch. ges. Physiol. Bonn **128** 1909 (555-559). **915**

Löer. Körpertemperatur beim Geflügel. D. tierärztl. Wochenschr. Hannover **17** 1909 (698-700). **916**

Löer. Die Bluttemperaturen der Vögel. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (417-420). **917**

Lönnberg, Einar. Notes on birds collected by Mr. Otto Bamberg in Southern Transbaicalia and Northern Mongolia. Ark. Zool. Stockholm **5** No. 9 1909 (1-42) figs. **918**

Lönnberg, Einar. Några fynd af subfossila vertebrater. [Some finds of subfossil vertebrates.] Ark. Zool. Stockholm **6** No. 3 1909 (1-28) 11 Text figs. English summary 26-28; also Fauna och Flora Uppsala **4** 1909 (254-270) figs. **919**

Lönnberg, E. Några ord om Sandwichöarnes fågenvärld. [Birds of the Sandwich-islands.] Fauna och Flora Uppsala **3** 1908 (43-48). **920**

Löns, Edmund. Die Sinne der Vögel. Weidmann Braunschweig **40** 1909 (824-825). **921**

Löns, Hermann. Die Erhaltung unserer Tierwelt. (Dürer-Bund. 45. Flugschrift zur ästhetischen Kultur.) München (Druck v. Kastner & Callwey) 1909 (11). 24 em. **922**

Löns, Hermann. Die Veränderung unserer Vogelwelt. Natur u. Erziehg Stuttgart **1901-10** (78-82). **923**

Loos, Kurt. Erfreuliches und Unfreuliches über den Uhu in Böhmen.

Ornith. Jahrb. Hallein 20 1909 (152-153).	924	Lühe, M. Albinismus bei Säugetieren und Vögeln Ostpreussens. Königsberg Schr. physik. Ges. 50 1909 (18-54). 938
Loos, Curt. Ein Beitrag zur Frage über die Ernährung des Waldkauzes. [<i>Syrnium olivaceum</i>]. Ornith. Beob. Bern 6 1908 (72-78).	925	Lühe, M. Eine Saatkrähenkolonie im Weichbilde der Stadt-Königsberg. Königsberg Schr. physik. Ges. 50 1909 (174-177) 1 Taf. 939
Lorenz, L. v. und Hellmayr, C. E. Ein Beitrag zur <i>Ornis Süd-Arabiens</i> . Wien Denkschr. Ak. Wiss. 71 I halbband 1907 (103-121) 1 pl.	926	Lynes, H. Observations on the migration of birds in the Mediterranean. Brit. Birds London 3 1909 (36-51) 69-77 99-104 133-150. 940
Lorenz, Th. <i>Phasianus shawi</i> (Ell.) subsp. <i>nova chrysomeloides</i> . Ornith. Monatsber. Berlin 17 1909 (171-172).	927	Macdonald, K. The white-winged Wood-duck (<i>Aix sponsa scutulata</i>) in Tenasserim. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (263). 941
Loretet et Gaillard. La faune montifiée de l'ancienne Egypte et recherches anthropologiques (3e, 4e et 5e séries). [Oiseaux, pp. 95-99, 145-158]. Arch. Muséum hist. nat. Lyon 10 1909. 928		Macfarlane, R. Notes on the Mammals and Birds of Northern Canada in "Charles Mair's Through the Mackenzie Basin." (287-448). Toronto (William Briggs) 1908 8vo. 942
Loudon-Lisden, Baron Harald. Vorläufiges Verzeichnis der Vögel der russischen Ostseeprovinzen Estland, Livland und Kurland. St. Petersburg Ann. mus. zool. 14 1909 (192-222). 929		MacGregor, A. The Cuckoo. Perth Trans. Soc. Nat. Sci 5 1909 (30-34). 943
Loudon, Harald von. Isolierte Auerhühner. N. Balt. Weidm.-bltr Riga 5 1909 (302). 930		Mack, A. E. A bush calendar. With forty-two illustrations from Nature. Sydney (Angus and Robertson) 1909 8vo (vi + 110). 944
Lowe, P. R. Notes on some Birds collected during a cruise in the Caribbean Sea. Ibis London 1909 (304-317). 931		Mackeith, T. T. Notes on the birds of West Renfrewshire (Caldwell district) 1908. Zoologist London 13 1909 (228-231). 945
Lowe, P. R. Winter habits of the Blackcap and mating for life. Brit. Birds London 3 1909 (79-81). 932		Mackie, A. C. Birdnotes at Wells-next-the-sea. Nature Notes London 20 1909 (20-22). 946
Lowe, P. R. The meaning of birds' songs. Brit. Birds London 3 1909 (183-184). 933		Macoun, J. and Macoun, J. M. Catalogue of Canadian birds. Canada Department of Mines Geological Survey Branch (1-761) [2nd ed.] Ottawa 1909 8vo. 947
Lowieser, E. <i>Merops apiaster</i> L. Kolonie am Plateau in Titel. Aquila Budapest 16 1909 (307-308). 934		Macpherson, A. H. Notes on London Birds in 1908. Selbourne Mag. London 20 1909 (42-43). 948
[Lucanus, Friedrich von. Vogelzugbeobachtungen in Rositten.] J. Ornith. Leipzig 57 1909 (226-229). 935		Macpherson, H. B. The home-life of a Golden Eagle, photographed and described. London (Witherby) 1909 8vo (46) 32 pls. 949
Lucas, F. A. <i>vide</i> Knowlton, F. H.		Madarász, Julius von. Contribution to the Mongolian <i>Ornis</i> with description of some new species. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 7 1909 (175-178) pl. iv. 950
Lüderwaldt, H. Beitrag zur Ornithologie des Campo Itatiaya. Zool. Jahrb. Jena Abt. 1. Syst. 27 1909 (329-360). 936		Madarász, Julius. Adatok a vadludak természet-trajzához. [Zur Naturgeschichte der Wildgänse.], Ann. Hist.
Lühe. Vogelzugsversuche. Königsberg Schr. physik. Ges. 49 (1908) 1909 (385-386). 937		

- Nat. Mus., Nat. Hung. Budapest 7 1909 (302-306) Taf. v. 951
- Madarasz, J. Ueber einen neuen Dickfuss *Otidicenus esongor*. Budapest. Arch. zool. 4 1909 (11-12) figs. 1-3. 952
- Magaud d'Aubusson. Excursions ornithologiques aux îles d'Yeu et d'Oleron. Naturaliste Paris 31 1909 (101-103). 953
- Magrath, H. A. F. Bird notes from Murree and the Galis. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (142-155). 954
- Magrath, H. A. F. The jungle crow (*Corvus macrorhynchos*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (256-258). 955
- Magrath, H. A. F. Bird Notes from Dunga Gah. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (753-755). 956
- Magrath, H. A. F. *vide* Whitehead.
- Mailliard, J. Nest of the Dusky Poor-will (*Phalaenoptilus nuttalli californicus*). Condor Hollywood Cal. 11 1909 (45-47). 957
- Mailliard, J. Nest of the California bi-colored blackbird. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (127-128). 958
- [Malychin, N.] Малыхин, Н. Поясъ и выемки дупелей [Der Zug und das plötzliche Auftreten der Doppelschnecken]. Ochotn. věstn. Moskva 9 1909 (279-281). 959
- Manders, X. The Colombo crow (*Corvus splendens*): a case of the survival of the fittest. Spolia Zeylan. Colombo 6 1909 (130). 960
- Mäntyvaara, Einari. Erüden muutuhintujen tulon ja lähtöjä Suojärven lähellä v. 1909. [Ankunfts- und Abzugsdaten einiger Zugvögel in Suojärvi, Finnland, 1909.] Luonnon Ystävä Hel-singtors 13 1909 (216-217). 961
- Marble, Richard Merrill. Notes from Crawford Notch, N. H. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (137). 962
- Marquand, E. D. Report of the Ornithological Section. Guernsey Rep. and Trans. Soc. Nat. Sci. 1908 (137-140). 963
- Marquand, E. D. The Guernsey dialect names of birds, fishes, insects, etc. Guernsey Rep. and Trans. Soc. Nat. Sci. 1909 (512-531). 964
- Marriner, G. R. The Kea: a New Zealand Problem, including a full description of this very interesting bird, its habitat and ways, together with a discussion of the theories advanced to explain its sheep-killing propensities (1-152). Christchurch N.Z. 1908 8vo. 965
- Marriott, C. H. The study of Bird life. Its difficulties. Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. 20 1909 (145-157). 966
- Marshall, G. A. K. Birds as a factor in the production of mimetic resemblances among butterflies. London Trans. Ent. Soc. 1909 (329-383). 967
- Masefield, J. R. B. Nesting of the Nightingale (*Daulias luscinia*) in Staffordshire. Zoologist London 13 1909 (75). 968
- Masefield, Aves. Stafford Rep. Trans. N.S. F. Cl. 43 1909 (70-75). 969
- Masse, F. L'instinct chez la Foulque [*Fulica atra*]. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1909 (10-12). 970
- Masse, F. L'utilitarisme et ses exceptions chez l'oiseau. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1909 (116-119). 971
- Mathews, G. M. [Nomenclature of Australian Parrots.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1909 (24). 972
- Mathews, G. M. [Description of 2 spp. nov.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1909 (24). 973
- Mathews, G. M. [Description of *Amytornis whitei* and additions and corrections to the "Hand-list to the Birds of Australasia."] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1909 (34). 974
- Mathews, G. M. *Malurus dulcis* (Lavender-flanked Wren), sp. nov. Emu Melbourne 8 1909 (113-114) pl. B 975
- Mathews, G. M. On the birds of North-West Australia. With field notes by the Collector J. P. Rogers. Emu Melbourne 9 (1-16 53-65) 976
- Mathews, G. M. Black-tailed Godwit. Emu Melbourne 9 1909 (28). 977
- Mathews, G. M. The birds of the Alexandra District, Northern Territory. Emu Melbourne 9 1909 (65-69). 978

Mathews, G. M. Additions to the "Handlist of the Birds of Australasia." *Emu Melbourne* 9 1909 (92). 979

Mathews, R. O. Nesting of the Snipe in Wiltshire. *British Birds London* 3 1909 (28-29). 980

Mathis, C. et Léger, M. Macrofilaire de la Poule. *Paris C. R. soc. biol.* 67 1909 (407-409). 981

Mathis, C. et Léger, M. Trypanosome de la Poule. *Paris C. R. soc. biol.* 67 1909 (452-454). 982

Mathis, C. et Léger, M. *Leucocytozoon de la Poule.* *Paris C. R. soc. biol.* 67 1909 (470-472). 983

Mathis, C. et Léger, M. Recherches sur le *Leucocytozoon de la Poule.* Périodicité des formes sexuées dans le sang. *Paris C. R. soc. biol.* 67 1909 (688-690). 984

Mattingley, A. H. E. In the heart of the Mallee. *Viet. Nat. Melbourne* 26 1909 (64-77). 985

Mattingley, A. H. E. Thermometer-bird or Mallee-fowl (*Lipou ocellata*). Part iii. *Emu Melbourne* 8 1909 (114-121) pl. xi. 986

Matys, W. Entwicklung und Topographie der Muskulatur der Orbita bei Vögeln. Tl I. *Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt.* 1908 (321-351) 3 Taf. 987

McAtee, W. L. The horned larks and their relation to agriculture. Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Biol. Surv. Bull. No. 23 1905 (1-37) pl. text fig. 988

McClymont, J. R. The geographical distribution of the land-birds of the Banda Islands. (Cont.) *Zoologist London* 13 1909 (330-336). 989

McGregor, R. C. A manual of Philippine Birds. Part I. Galliformes to Eurylaemiformes. *Manilla P.I. (Bureau of printing)* 1909 8vo (x + 412). 990

McGregor, R. C. A collection of birds from Northern Mindanao. *Philippine J. Sci. Manilla P.I.* 4 1909 (67-77). 991

McGregor, R. C. Philippine ornithological literature, II. *Philippine J. Sci. Manilla P.I.* 4 1909 (79-86). 992

McKechnie, F. B. *Dendroica discolor* and *Dendroica rigors* in eastern Massachusetts in winter. *Auk Cambridge Mass.* 26 1909 (195). 993

McKechnie, F. B. Massachusetts bird notes. *Auk Cambridge Mass.* 26 1909 (199-200). 994

Mearns, E. A. Additions to the list of Philippine birds, with descriptions of new and rare species. Washington D.C. Smithsonian Inst. U.S. Nation. Mus. Proc. 36 1909 (435-447). 995

Mearns, E. A. A list of birds collected by Dr. Paul Bartsch in the Philippine Islands, Borneo, Guam and Midway Island, with descriptions of three new species. Washington D.C. Smithsonian Inst. U.S. Nation. Mus. Proc. 36 1909 (463-478). 996

Medlicott, W. S. Curious nesting site of a Wood-warbler. *Brit. Birds London* 2 1909 (380-381). 997

[**Medvédov, A.**] Medvédov, A. Опинності орнітологічної находки. [Ein ornithologischer Fund.] *Nára očkota St. Peterburg* 3 1909 7 (46). 998

Meerwarth, H. Lebensbilder aus der Tierwelt. 2^{te} Folge. Vogel. Leipzig [1909] 8vo (viii + 396). 999

Ménégaux, A. American Egrets as victims to fashion. *Zoologist London* 13 1909 (245-252). 1000

Ménégaux, A. Sur le nid des tourneurs (*Furnarius*, Vie II.). *Bul. muséum Paris* 1909 (6-12). 1001

Ménégaux, A. Collections d'oiseaux de Cuba, acquise par le laboratoire d'ornithologie du Muséum. *Bul. Muséum Paris* 1909 (237-239) et *Paris Rev. Fr. d'Orn.* 1 1909 (21-32). 1002

Ménégaux, A. Le nid du tourneur. *Paris C. R. soc. biol.* 66 1909 (141-143). 1003

Ménégaux, A. Description, mensuration et étiquetage des spécimens en ornithologie. *Paris Bul. soc. nat. acclim.* 50 1908 (401-417). 1004

Ménégaux, A. La vie des cormorans dans l'Antarctique. *Naturaliste Paris* 31 1909 (65-66). 1005

Ménégaux, A. Questions de morphologie et de psychologie chez les oiseaux. *Bul. inst. psych. internat. Paris* 7 1907 (427-440). 1006

Ménegaux, A. Sur la présence d'un *Dendrocygna arcuata* à Aigues-Mortes (Gard). Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1909 (57). **1007**

Ménegaux, A. Etude d'une collection d'oiseaux provenant de la Bolivie et du Pérou méridional. Paris Bul. soc. philom. ser. 10 1 1909 (205-229). **1008**

Menzel, F. Die Vogelwelt von Helmstedt (Herzogtum Braunschweig) und Umgebung. Ornith. Jahrb. Hallein 20 1909 (85-117). **1009**

Menzel, F. Das Brüten des Tannenhahns im Harze. Berajah Halle 1909 (4-6) Taf. **1010**

Meschinelli, Luigi. Contribuzione all'Avifauna italiana. Cattura di un esemplare di *Oedicnemus senegalensis* Sw. nel Vicentino. Venezia Atti Ist. ven. 68 1908-09 (65-68). **1011**

Mesdag, T. M. Bijdrage tot de ontwikkelingsgeschiedenis van de structuur der hersenen bij het kipembryo. [Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Hirnstructur beim Embryo des Hühnchens.] Groningen (M. de Waal) 1909 (153) 11 Taf. 25 cm. **1012**

Meves, Friedr. Ueber Neubildung quergestreifter Muskelfasern nach Beobachtungen am Hühnerembryo. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz. Jena 34 1909 (161-165). **1013**

Meyer, Otto. Das Leben der Vögel im Urwald Neu-Pommerns. Natur u. Öffentl. Münster 55 1909 (464-475). **1014**

Meyer, W. Zur Vogel-Fauna des Bismarck-Archipels. Ornith. Monatsschr. Berlin 17 1909 (33-38). **1015**

Meyrick, H. The Lesser Redpole (*Laniota rufescens*) at Hampstead. Zoologist London 13 1909 (270). **1016**

Mezincescu, D. Leucocytozoon ziemanni et trypanosomes chez l'Epeervier (*Falco naumanni*). Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (328-329). **1017**

Mezineescu, D. Évolution des Ookinètes d'*Haemoproteus* dans l'intestin des Moustiques. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (329-330) fig. **1018**

Mezineescu, D. et Calinescu, J. Sporoflores des poules et *Argas persicus* en Roumanie. Paris Bul. Soc. Path. exot. 2 1909 (292-293). **1019**

[Michalovskij, S. O.] Михаловский, Н. О. О строении и гистогенетическом развитии железистого желудка у птицы. [Ueber den Bau und die histogenetische Entwicklung des Drüsennmagens bei den Vögeln.] Moskva Dnevn. XII. Sjézda russ. jest. vrač. 1909-1910g. [Prot.] 1910 (181). **1020**

Michalovsky, J. Zur Frage über funktionelle Änderungen in den Zellen des Drüsennmagens bei Vögeln. Anat. Anz. Jena 34 1909 (257-275). **1021**

Mierzejewski, L. Beitrag zur Entwicklung des Lymphgefäßsystems der Vögel (Vorläufige Mitteilung). Kraków Bull. Intern. Acad. 1909 No. 7 (472-481) 4 figs. **1022**

Millais, J. G. The natural history of British Game Birds. London 1909 (1-142) 18 pls folio. **1023**

Millais, J. G. [Hybrid Crouse.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 1909 (51-52); also Brit. Birds London 2 1909 (384-387) with plate. **1024**

Millais, J. G. [Erythrism in the Red Grouse and an example of a female Black Grouse assuming male plumage.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1909 (40-41). **1025**

Miller, C. W. An experiment in the colonization of the House Martin. Worthington Soc. Study Bird Life Bull. No. 1 1909 (12) 4 pls. [cf. Auk 26 p. 446]. **1026**

Miller, Loye Holmes. *Pavo californicus*, a fossil peacock from the Quaternary asphalt beds of Rancho La Brea. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. 5 1909 (285-289) pl. xxv. **1027**

Miller, Loye Holmes. *Teratornis* a new avian genus from Rancho La Brea. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. 5 1909 (305-317) figs. 1-11. **1028**

Miller, Richard F. *Actodromus fuscicollis* in Philadelphia county, Pa. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (427-428). **1029**

Miller, W. De W. The races of the Parula Warbler (*Compsothlypis americana*). Auk Cambridge Mass. 26 1909 (309-310). **1030**

Miller, W. De W. The rank of certain groups of birds. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (313). **1031**

- Moffat, C. B.** The use of domed nests. Irish Nat. **18** 1909 (161-166). **1032**
- Momber, C. A.** Morals and Birds. Avicul. Mag. Brighton **1** 1909 (47-50). **1033**
- Monahan, G. J.** Occurrence of the Baikal or clucking teal (*Nettion formosum*) in north Behar. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (526). **1034**
- Monck, E. F. B.** Redstart in Sussex. Brit. Birds London **3** 1909 (56). **1035**
- Montagu, E.** [Sabine's Gull and hybrid *Fuligula ferrina* × *F. nyroca*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (103-104). **1036**
- Montell, Justus.** Här fåglar på Lapplandsbesök. [*Upupa epops* in Lappland.] F. Jakttidn. Helsingfors **2** 1907 (346). **1037**
- Montell, Justus.** Ung smådopping (*Podiceps fluvialis* [Tunst.] = *Podiceps minor* [Gmel.]) från norra Enontekis. [*Podiceps fluvialis* [Tunst.] - *Podiceps minor* [Gmel.]] aus dem nördlichen Teil des Kirchspiels Enontekis.] F. Jakttidn. Helsingfors **3** 1908 (142-143). **1038**
- Montell, J.** I Muonio övernivrande krakor och råka. [In Muonio, Lappland, überwinternde Exemplare von *Corvus cornix* und *C. frugilegus*.] F. Jakttidn. Helsingfors **3** 1908 (193). **1039**
- Montell, Justus.** Några under sommaren 1908 i västra Lappland observerade sällsyntare fåglar. [Einige im Sommer 1908 im westlichen Lappland beobachtete seltene Vögel.] F. Jakttidn. Helsingfors **3** 1908 (404). **1040**
- Montell, Justus.** Den tilltänkta nationalpark i kring Pallasstunturi och dess fagelfauna. [Der um den Pallasstunturi geplante Nationalpark und dessen Vogelfauna.] F. Jakttidn. Helsingfors **4** 1909 (10-17). **1041**
- Morley, J.** Ornithological notes from Scarborough. Zoologist London **13** 1909 (78). **1042**
- Morris, Robert O.** Rare birds near Springfield, Mass. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (84). **1043**
- Morris, Robert O.** The Starling (*Sturnus vulgaris*) near Springfield,
- Mass. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (306-307). **1044**
- Mortensen, H. Chr. C.** Teal (*Anas crecca* L.) in Winter. København Nath. Medd. **1908** 1909 (127-139). **1045**
- Mortensen, H. C. C.** Fangst af stære til mærkning. [Capture of starlings for marking.] Kjøbenhavn Ornith. Tid. **3** 1909 (85-109) fig. 1-10. **1046**
- Mortensen, Th.** Fuglelivet på de dansk-vestindiske Øer. [Bird life on the Danish West Indian Islands.] København Ornith. Tids. **3** 1909 (151-161). **1047**
- Mourgue, Marcel.** Une nouvelle espèce d'alouette pour la France. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (87). **1048**
- Mourgue, M.** Oiseaux intéressants du département de Vaucluse. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (92-95). **1049**
- Mullens, W. H.** Some early British Ornithologists and their works. vi. Thomas Pennant (1726-1798). vii. John Ray (1627-1705) and Francis Willoughby (1635-1672). viii. Thomas Berwick (1753-1828) and George Montagu (1751-1815). ix. William Macgillivray (1796-1852) and William Yarrell (1784-1853). British Birds London **2** 1909 (259-266 290-300 351-361 389-399) with portraits. **1050**
- Müller, Fr.** *Motacilla boreala*. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (143). **1051**
- Munsterhjelm, Carl.** "Sorgtjäder" i norra Finland. [*Tetrao urogallus lugens* in Nord-Finland.] F. Jakttidn. Helsingfors **3** 1908 (257-258). **1052**
- Myers, H. W.** Notes on the habits of *Phainopepla nitens*. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (22-23). **1053**
- Myers, H. W.** Nesting habits of the Rufous-crowned Sparrow. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (131-134). **1054**
- Nagy, Jenő.** Szakálatlan feszkelő horitecskek. [An der Felsenwand brütende Hausschwäbchen.] Aquila Budapest **15** 1908 (311). **1055**
- Nagy, Jenő.** *Corvus frugilegus* L. es *Colacus monedula* (L.) mint idejősök. [*Corvus frugilegus* L. und *Colacus*

- momotula* (L.) als Witterungsanzeiger.] *Ava* in Budapest 15 1908 (315). 1056
- Natorp, Otto. Die Vogelwelt in der Umgebung von Roschkowitz. (Eine Lokal-Ornis aus dem Osten Schlesiens.) Ornith. Monatschr. Magdeburg 34 1909 (86-92) 133-141 145-159 177 183 218 232 249 266) Taf. 1057
- Neave, S. A. On some new species of birds from Katanga, Congo Free State. Ann. Mag. Nat. Hist. London (8) 4 1909 (129-130). 1058
- Neave, S. A. [Description of gen. et spp. n.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1909 (21-25). 1059
- Nehrkorn, A. Ei von *Phonygama jamesi* Shuf. Ornith. Monatsber. Berlin 17 1909 (41-45). 1060
- Nelson, E. W. A new thrush from Mexico. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 22 1909 (49-50). 1061
- Nelson, T. H. *vide* Kempsey.
- [Nesteroff, P. V.] Нестеровъ, П. В. Материалы для орнитологической фауны Минусинского края и Уральской Земли. [Zur Kenntnis der ornithologischen Fauna der Minussinsk-Gegend und des Urjanchai-Landes.] St. Petersburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. 40 2 1909 (97-187, deutsch. Rés. 188-190) 1 Karte. 1062
- Neubaur, Rudolf. Ueber Nistgelegenheit der Rauchschwalbe (*Hirundo Rustica*). Ornith. Monatschr. Magdeburg 34 1909 (172-173). 1063
- Neumann, O. Die geographischen Formen des Hagedasch-Ibis. Ornis, London 13 1909 (190-196). 1064
- Neumann, [O.] [New subsp. of Shrike.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 1909 (53-54). 1065
- Neumann, Oscar. Neue Formen von *Pterocles*. Ornith. Monatsber. Berlin 17 1909 (152-155). 1066
- Newman, T. H. Bartlett's Bleeding-Heart Pigeon (*Phoeniculus criniger*). *Ave* in *Mic. Brighton* 7 1909 (225-231) 4 pls. 1067
- Newstead, A. Black Grouse & *Tetrao tetrix*. Zoologist London 13 1909 (77). 1068
- Newstead, A. Ornithological records for Cheshire and North Wales since January, 1908. Zoologist London 13 1909 (18). 1069
- Newstead, R. The food of some British Birds. J. Board Agric. London Suppl. 15 No. 9 1908 (viii + 87); Review Brit. Birds 2 1909 (315-316). 1070
- Nicholson, F. Geographical distribution of Birds. (Genus *Macronyx* Swainson.) Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 53 1909 No. 24 (1-11). 1071
- Nicoll, M. J. Contributions to the Ornithology of Egypt. No. ii. Birds of the Province of Giza. Ibis London 1909 (285-302) 471-484 623-649 pl. iv. 1072
- Nicoll, M. J. [*Muscicapa semitorquata* in Egypt.] Ibis London 1909 (714); also London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1909 (28). 1073
- Nicoll, M. J. Some notes on the Pipits (*Anthus*) which occur in the Hastings district. Hastings and E. Sussex Nat. 1 1909 (181-185). 1074
- Nicoll, M. J. [White collared Flycatcher in Egypt.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 1909 (93). 1075
- Nicoll, M. J. [*Alseonax latirostris* and *Hirundo rufula*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 1909 (93). 1076
- Nicoll, M. J. On rare or little-known Egyptian birds. London Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 1909 (99-100). 1077
- Nicoll, M. J. The Brown Flycatcher (*Muscicapa latirostris*, Raffles) in Kent. A new British Bird. Brit. Birds London 3 1909 (112-113) photograph. 1078
- Nicoll, M. J. The Red-rumped Swallow in Kent. Brit. Birds London 3 1909 (122-123). 1079
- Nicoll, M. J. Additions to the list of wild birds which have visited the Giza Zoological Gardens. Cairo Scient. Journ. 3 1909 (247-250). 1080
- Nicoll, M. J. and Bonhote, J. L. On two new subspecies, *Galerida cristata moorica* and *Passer domesticus niloticus* from Egypt and note on the first record of *Locustella lusciniooides fuscata* from the same place. London Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 1909 (101-102). 1081
- Nicoll, M. J. and Teehurst, N. F. The first British example of the Red-throated Pipit. Brit. Birds London 2 1909 (278-279). 1082

- Nietsch, Viktor.** Ueber den Vogelflug. Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. **42** (1905) 1906 (82-98) 2 Taf. 1083
- Nilsson, R.** Über *Milvus milvus*-eier. Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (111). 1084
- Noble, H.** Common Terns on Holyhead Skerries. Brit. Bird. London **3** 1909 (90-91). 1085
- Noe vde Simond.**
- Noggler, Jos. vde Schaffer, Alexander.**
- Noorduyn, C. L. W.** De wilde kanarie en zijn kleurverandering. [Der wilde Kanarienvogel und seine Farbenänderung.] Album der Naturk Haarlem 1909 (240-242). 1086
- North, A. J.** Nests and eggs of birds found breeding in Australia and Tasmania. Australian Museum Special Catalogue No. 1 vol. 2 part 3 (235-380) pls. A13-Bxii-Bxiii Sydney 1909 4to. 1087
- North, Alfred J.** Notes on the nesting site of *Gerygone personata* Gould. Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. **6** 1909 (181-188) pl. lvii. 1088
- North, Alfred J.** Description of the female with nest and eggs of the cinnamon-chested ground thrush (*Cinclosoma marginatum*, Sharpe). Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. **6** 1909 (322-324) pl. xvii. 1089
- North, A. J.** Notes on Newton's Bower-bird, *Priionodura newtoniana* de Vis, and the Tooth-billed Bower-bird, *Scenopoeetes dentirostris* Ramsay. Vic. Nat. Melbourne **25** 1909 (160-168) pls. vii-viii. 1090
- North, A. J.** Notes on some living examples of *Psephotus dissimilis*. Viet. Nat. Melbourne **25** 1909 (175-176). 1091
- North, A. J.** Description of a new species of *Acanthiza* from Western Australia. Viet. Nat. Melbourne **26** 1909 (55-56). 1092
- Norton, Arthur H.** The Lesser Snow Goose (*Chen hyperborea nivalis*) in Gorham, Maine. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (304). 1093
- Norton, Arthur H.** The present status of the Meadowlark (*Sturnella magna*) near Portland, Maine. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (307-308). 1094
- Norton, Arthur H.** Another Henry Redpoll (*Acanthis hornemannii caribaea*) at Westbrook, Maine. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (308). 1095
- Norton, Arthur H.** Bicknell's Thrush (*Hylorchilus leucotis bicknelli*) in Cumberland county, Maine. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (312). 1096
- Norton, Arthur H.** The food of several Maine Water-birds. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (338-340). 1097
- Norton, E. S.** On the decrease in weight of Birds' eggs during incubation. Ibis London 1909 (37-40). 1098
- Oates, Eugene W.** Notes on the Chinese crimson-horned pheasant (*Tropicopan temminckii*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (260-261). 1099
- Oberbeck, H.** Zur Fleckenfarbe der Vogelzwer. Zs. Oologie Berlin **18** 1909 (169-172 185-188). 1100
- Oberholser, Harry C.** A revision of the kingfisher genus *Ramphaleognathus* (*P. largopsis*). Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U.S. Nation. Mus. **35** 1909 (657-680). 1101
- Oberholser, H. C.** A new Great Horned Owl from Venezuela, with notes on the names of the American forms. Brooklyn N.Y. Mus. Inst. Arts Sci. Bull. **1** 1908 (371-374). 1102
- O'Brien, E.** Identification of the Sarus crane (*Grus antigone*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (524). 1103
- Ogilvie, F. M.** [Golden-eye killed in Suffolk, probably *Bucephala islandica*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (63-65). 1104
- Ogilvie-Grant, W. R.** On a collection of Birds from Western Australia. With field-notes by Mr. G. C. Shortridge. Ibis London **1909** (650-680) pl. ix. 1105
- Ogilvie-Grant, W. R.** [Hybrid Grouse.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (58-59). 1106
- Ogilvie-Grant, W. R.** On a new species of Nuthatch from Quelpart Isle, S. Corea. London Bull. Brit. Orn. Cl. **23** 1909 (59). 1107
- Ogilvie-Grant, W. R.** [On a new species of *Croceops*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (67-68). 1108

- Ogilvie-Grant, W. R. [Descriptions of sp., nov.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 1909 (72-73). 1109
- Ogilvie-Grant, W. R. [Sp. nov.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 1909 (73-74). 1110
- Ogilvie-Grant, W. R. [Spp. nov. from the Ruwenzori Expedition.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 1909 (94). 1111
- Ogilvie-Grant, W. R. [Spp. nov. from Peak of Cameroon.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1909 (12-13). 1112
- Ogilvie-Grant, W. R. [The external sexual and juvenal characters of the Woodcock.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1909 (34-38). 1113
- Ogilvie-Grant, W. R. The Northern Marsh-Titmouse in England. A new British Bird. Brit. Birds London 2 1909 (277-278). 1114
- Ogilvie-Grant, W. R. and Inglis, C. M. On a new species of bush-quail (*Micropodix*) from Goalpara, Assam. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (1-3) 1 pl. 1115
- Ogilvie-Grant, W. R. [Edited by] Report on the immigrations of summer residents in the spring of 1908: also notes on the migratory movements and records received from lighthouses and light-vessels during the autumn of 1907. By the committee appointed by the British Ornithologists' Club. London Bull. Brit. Ornith. Cl. 24 1909 (1-235). 1116
- [Ognev, S.] Ornith. C. Симеонъ иричъ. Орнит. Бюлл. Іоненрато. [Verzeichnis der Vögel aus dem Gebiet der Donschen Kosaken.] Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. pris. 4 1909 (148-149). 1117
- [Ognev, S. I.] Ornith. C. H. Марияна ии опитнодайр. Чваденкои ии ръбопиин. [Beiträge zur Ornithofauna des Gouvernements Smolensk.] Mater. Faun. Flor. Ross. Moskva 9 1909 (285-352). 1118
- Ohler, C. W. Der Einfluss des Geschlecht-lebens der Tiere, insbesondere der Vögel auf die Epidermoidalgebilde der Haut. Bern Vet.-med. Diss. 1901-05 (35 Syg.). 1119
- Oldham, C. Early nesting of the Great Crested Grebe. Brit. Birds London 3 1909 (30-31). 1120
- Olivier, Ernest. La Perdrix de montagne. Rev. sci. Bourbon Moulin 21 1908 (56-59) fig. 1121
- Ollivier, François-Marie. Invasion de becscroisés en 1909. Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (250-251). 1122
- Olshausen, A. Kritik der Exner'schen Theorie des Zitter- oder Schwirrfluges. Arch. ges. Physiol. Bonn 123 1908 (433-453). 1123
- Oort, E. D. van. Birds from south western and southern New Guinea. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique Néerlandaise à la Nouvelle-Guinée. Vol. ix. Zoologie. Livr. 1 (51-107) pl. iii Leide 1909 4to. 1124
- Oort, E. D. van. On New-Guinea birds. ii. Leiden Notes Mus. Jentink 30 1909 (225-244). 1125
- Oort, E. D. van. On *Gerygone* and *Eurylaimus* species from Java and from Sumatra. Leiden Notes Mus. Jentink 31 1909 (207-210). 1126
- Oort, E. D. van. Report on birds from the Netherlands received from 1 September 1908 till 1 September 1909. Leiden Notes Mus. Jentink 31 1909 (211-220) 1 pl. 1127
- Oort, E. D. van. Ueber *Xanthomelus ardens*. Ornith. Monatsber. Berlin 17 1909 (72). 1128
- Orfeuille, d'. Les Cailles de la Bible. Paris Bul. soc. nat. acclim. 56 1909 (257-264). 1129
- Ormezzano, Q. Nidification de la bécasse en Saône-et-Loire. Autun Bul. soc. hist. nat. 19 1906 (Proc. verb. 119-120). 1130
- Osburn, P. L. Notes on the birds of Los Coronados Islands, Lower California. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (134-138) 1 fig. 1131
- Osburn, P. L. The nesting of the Heermann Gull. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (151-154). 1132
- Osgood, Wilfred H. Biological investigations in Alaska and Yukon territory. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Biol. Surv. N. Amer. Fauna No. 30 1909 (1-96) pls. i-iv. 1133
- Osmaston, B. B. Strange behaviour of certain birds when in possession of

- strong smelling insects. *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **19** 1909 (752-753). 1134
- Osmaston, B. B.** The supply of water to young birds in the nest. *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **19** 1909 (753). 1135
- Otto, Benno.** Oologische Notizen. *Ornith. Monatsber. Berlin* **17** 1909 (3-4) 1136
- Otto, Hugo.** Sind die Schwarzamselfen (*Turtur merula*) nützlich oder schädlich? *Zool. Beob. Frankfurt n. M.* **50** 1909 (110-112). 1137
- Otto, Hugo.** Zunahme und Abnahme der Vögel [Reg.-Bez. Düsseldorf.] *Zs. Ornith. Stettin* **33** 1909 (51-56). 1138
- Oustalet, E.** *vide* Germain.
- Owen, D. E. and Vaughan, A. G.** [Kite protection in Wales.] *London Bull. Brit. Ornith. Cl.* **23** 1909 (88-93). 1139
- Owen, J. A.** *vide* Herman, O.
- Owen, J. A.** *vide* Johns.
- [**Pačoskij, I. K.**] Начоский, И. К. Маркировка по вопросу о сенокохозяйственном значении птиц. [Beiträge zur Frage über die Bedeutung der Vögel für die Landwirtschaft.] Cherson [Landschaft des Gouv. Cherson] 1909 (1 + 59). 27 em. 1140
- Paessler, R.** Beiträge zur Verbreitung der Seevögel. *Ornith. Monatsber. Berlin* **17** 1909 (99-103). 1141
- [**Palmén, J. A.**] Tysk brefdufva fängad i Finland. [In Finland gefangengen deutscher Brieftaube.] F. faktildn. Helsingfors **2** 1907 (83); and Luonnon Ystävät Helsingfors **11** 1907 (69). 1142
- [**Palmén, J. A.**] Märkt finsk-tysk kråka. [Mit Marke versehene, finnisch-deutsche Krähe.] F. faktildn. Helsingfors **3** 1908 (228). 1143
- Palmer, T. S.** The Black Rail [*Circus jamaicensis*] in the District of Columbia. *Auk Cambridge Mass.* **26** 1909 (190). 1144
- Palmer, T. S.** The Black Rail in Maryland. *Auk Cambridge Mass.* **26** 1909 (427). 1145
- Palmer, William.** Instinctive stillness in birds. *Auk Cambridge Mass.* **26** 1909 (23-36). 1146
- Pangburn, Clifford H.** The Carolina Wren (*Thryothorus ludovicianus*) at New Haven, Conn. *Auk Cambridge Mass.* **26** 1909 (195). 1147
- Pangburn, Clifford H.** Unusual dates for some birds at New Haven, Conn. *Auk Cambridge Mass.* **26** 1909 (198). 1148
- Papin, A.** De la protection des petits oiseaux. *Angers Bul. soc. étud. sci.* **37** 1908 (1-18). 1149
- Paris, Paul.** Sur le martin noir (*Apus apus*) en captivité. *Paris Bul. soc. zool.* **33** 1908 [1909] (147). 1150
- Paris, Paul.** Note sur le nid du rouge-gorge (*Erythacus rubicola*). *Paris Bul. soc. zool.* **33** 1908 [1909] (148). 1151
- Paris, P.** Les dates d'arrivée et de départ des hirondelles (*Hirundo rustica* Linné) dans le Département de la Côte-d'Or. *Paris Rev. Fr. d'Orn.* **1** 1909 (12-13). 1152
- Paris, P.** Notes pour servir à l'ornithologie du Département de la Côte-d'Or. *Paris Rev. Fr. d'Orn.* **1** 1909 (36-40). 1153
- Paris, P.** Un curieux nid de Chlidon. *Paris Rev. Fr. d'Orn.* **1** 1909 (77-78) 1 fig. 1154
- Paris, P.** Anomalies observées chez quelques oiseaux de la Côte-d'Or. *Paris Rev. Fr. d'Orn.* **1** 1909 (102-105). 1155
- Parkin, T.** [British example of *Turdus atrigularis*.] *London Bull. Brit. Ornith. Cl.* **23** 1909 (57-58). 1156
- Parkin, T.** Black-throated Thrush in Kent. *Brit. Birds London* **2** 1909 (378-380) photograph. 1157
- Parkin, T.** Among the nesting boxes at Westfield Place, Sussex, May 30th, 1908. *Hastings and E. Sussex Nat.* **1** 1909 (178-180). 1158
- Parrot, C.** Materialien zur bayrischen Ornithologie vi. Sechster Beobachtungsbericht aus den Jahren 1907 und 1908 nebst einer Zusammenstellung württembergischer Vogelzugssdaten aus dem Jahre 1908. Unter Mitwirkung von C. Bertram, d. Gengler, W. Gallenkamp [u. A.]... München Verh. ornith. Ges. **9** (1908) 1909 (68-227) 3 Tab. 1159

- Parrot, C.** Der Zwergfliegenschnäpper in Südbayern. [In: C. Parrot, Materialien zur bayerischen Ornithologie vi.] München Verh. ornith. Ges. 9 (1908) 1909 (226-227). **1160**
- Parrot, C.** Bericht über eine von Dr. E. Zugmayer in Chinesisch-Turkestan, Westtibet und Kaschmir zusammengebrachte Vogelsammlung. München Verh. ornith. Ges. 9 (1908) 1909 (228-266). **1161**
- Paschtschenko, S.** Vogelzugsbeobachtungen aus Jaroslaw. Aquila Budapest 16 1909 (313-315). **1162**
- Passig, Hans.** Ornithologisches Allerlei. 1909. [Wittenberge.] Gefied. Welt Magdeburg 38 1909 (394-395 402-403 411). **1163**
- Paterson, D. R.** *vide* Proger.
- Paterson, J.** Report on Scottish Ornithology for 1908. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1909 (193-214). **1164**
- Paterson, J.** Notes on the Eagles of Ayrshire. Glasgow Nat. 1 1909 (28-32). **1165**
- Paterson, J.** Burns on Trees and Birds. Glasgow Nat. 1 1909 (38-49). **1166**
- Paterson, J.** The return of summer birds to the "Clyde" Area in 1908 and 1909. Glasgow Nat. 1 (70-73). **1167**
- Patrizi-Mentoro, Filippo.** Materiali per una Avifauna della provincia di Roma. Con note del Dott. Giuseppe Lepri. Roma Boll. Soc. zool. ital. 10 1909 (3-103). **1168**
- Patten, C. J.** The migratory movement of certain shore birds as observed on the Dublin coast. Naturalist London 1909 (19-52 83-86); also London Rep. Brit. Ass. 1908 1909 (731-732). **1169**
- Patten, C. J.** Dimorphism in the eggs of *Turdus macrourus*. Naturalist London 1909 (275-277) 1 fig. **1170**
- Patten, C. J.** The ornithology of Slaneys, Co. Dublin. Irish Nat. Dublin 18 1909 (185-202). **1171**
- Patterson, A. H.** Some mud-flat bird notes. Zoologist London 13 1909 (208-212). **1172**
- Patterson, A. H.** Some migration notes from Yarmouth. Zoologist London 13 1909 (469-470). **1173**
- Patterson, A. H.** Natural History notes from Yarmouth. Norwich Trans. Nat. Soc. 8 1909 (755-762). **1174**
- Patterson, J. T.** Gastrulation in the Pigeon's egg—a morphological and experimental study. J. Morph. Philadelphia Pa. 29 1909 (65-124) 10 pls. 21 figs. **1175**
- [**Pavlov, S.**] Навловъ, С. Наивка чучель и сопраніе орнитологических коллекцій. [Das Ausstopfen und das Sammeln von Vögeln.] Semja oshotn. Moskva 1909 (25-29 61-66). **1176**
- [**Pavlov, S. T.**] Навловъ, С. Т. Белые галки. [Weisse Dohlen.] Semja oshotn. Moskva 4 1909 (83-87 169-172 201-205). **1177**
- [**Pavlov, S. T.**] Навловъ, С. Т. Белые лягушки. [Weisse Dohlen.] Semja oshotn. Moskva 1909 (182). **1178**
- Pearl, R. and Pearl, M. D.** Data on variation in the comb of the domestic fowl. Biometrika Cambridge 6 1909 (420-432). **1179**
- Pearl, Raymond und Surface, Frank M.** Is there a cumulative effect of selection? Data from the study of fecundity in the domestic fowl. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin 2 1909 (257-275). **1180**
- Pearson, Leonard S.** Breeding of the Least Bittern (*Ardetta eurilis*) in Chester co., Pa. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (426-427). **1181**
- Penard, F. P. and Penard, A. P.** De vogels van Guyana (Suriname, Cayenne en Demarara). Paramaribo (Wed. F. P. Penard) n.d. (xliii + 587). 25 cm. **1182**
- Péneveyre, F.** Protection des oiseaux insectivores. Chron. Agric. Lausanne 18 1905 (134-137). **1183**
- Pennock, C. J.** Early nesting of the Barn Owl (*Alioecus pratucola*) in Delaware. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (305-306). **1184**
- Pennock, C. J.** Late records for Siskins (*Spinus pinus*) in Chester county, Pa. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (308). **1185**

Perreau, G. A. My Indian Aviary. Avicult. Mag. Brighton 7 1909 (88-92 122-129) 1 plate 2 text-figs.	1186	(xxiv + 195) 1908 8vo [cf. Ibis 1909 p. 707].	1198
Perreau, G. A. The Cinnamon Tree-sparrow (<i>Passer cinnamomeus</i>). Avicult. Mag. Brighton 7 1909 (201-205).	1187	Phillott, D. C. Note on the Drum in Falconry. Eastern hoods for Hawks. Calcutta J. As. Soc. Beng. 4 1908 (159-166) pls. 9-14.	1199
Pershous, Stanley. On the habits of birds when danger supposed or otherwise—threatens their nests. Bonibay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (528-530).	1188	Phillott, D. C. Note on the Peregrine Falcon [<i>Falco peregrinus</i>]. Calcutta J. As. Soc. Beng. 4 1908 (259-265).	1200
Petersen, O. G. Fra Notitsbogen. Smaa ornithologiske meddelelser. [From my note-book. Ornithological jottings.] Kjøbenhavn Ornith. Tids. 3 1909 (127-140).	1189	Phillott, D. C. and Bonnerjee, Gobin Lal. Hindustani-English Vocabularies of Indian Birds. Calcutta J. As. Soc. Beng. 4 1908 (55-79).	1201
Petetin, J. <i>vid</i> Lapieque, L.		Picchi, O. La <i>Luria curvirostra</i> , Linn. avvertita per la prima volta all' Isola di Capri e qualche nota sull'invasione di questo uccello in alcune provincie italiane nel 1909. Avicula Siena 12 1909 (103-105).	1202
Petit, L. Cas d'albinisme et variétés de coloration chez les écreureuls et différents oiseaux. Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (32-35).	1190	Piquenard, C. A. A propos de la présence du <i>Tichotoma muraria</i> en Ille-et-Vilaine. Rennes Bul. soc. sci. méd. 18 1909 (104-105).	1203
Petry, W. C. <i>vide</i> Dennis.		Plimmer, H. G. Report on deaths which occurred in the Zoological Gardens during 1908. London Proc. Zool. Soc. 1909 (125-129).	1204
Pettit, A. <i>vide</i> Laveran, A.		Pocock, R. I. The display of the cock Ostrich. Avicult. Mag. Brighton 7 1909 (286-291) 2 photographs.	1205
Philippi, F. Dos aves nuevas de Chile [<i>Pedecanus lundbecki</i> and <i>Sylviorthorhynchus fasciolatus</i> .] Santiago de Chile Bol. Mus. Nac. 1 1909 (63-65) fig.	1191	[Pogorželiskij, V. A.] Ногоржелеский, В. А. Наука планеты. 3. Гамма-Любопытство. [Unsere Seltenheiten. 3. Dohlen-Albatros.] Moskva Dnev. zool. Sada 3 1909 (181-183).	1206
Phillips, R. The Coach-whip Bird. Avicult. Mag. Brighton 7 1909 (85-88).	1192	Pohlman, A. G. The circulation of mixed blood in the embryo Mammal and Bird, etc. Indianapolis Ind. Proc. Acad. Sci. 1908 1909 (201-208).	1207
Phillips, R. Further notes on the Black-cheeked Lovebird (<i>Agapornis nigrirostris</i>). Avicult. Mag. Brighton 7 1909 (148-156).	1193	Polatzek, Johann. Die Vögel der Canaren. (Fortsetzung u. Schluss.) Ornith. Jahrb. Hallem 20 1909 (1-24 117-134).	1208
Phillips, R. The Ruby-throated Bulbul. (<i>Rubigula dispar</i>), with reference to some kindred species. Avicult. Mag. Brighton 7 1909 (215-219 236-240).	1194	Polatzek, Johann. Die Vögel der Canaren. (Nachträge und Schlussberichtigungen.) Ornith. Jahrb. Hallem 20 1909 (202-210).	1209
Phillips, R. The Pied Rock-Thrush (<i>Monticola saxatilis</i>). Avicult. Mag. Brighton 7 1909 (279-286 311-319).	1195	[Poljakov, G. I.] Поляков, Г. И. Къ орнитологическим дялът. Московско г. тю. <i>Colymbus arcticus</i> L. [Zur Ornithofauna des Giony.] Moskva. <i>Colymbus arcticus</i> L. Mater. faun. dor. Ross. Moskva 9 1909 (258-273).	1210
Phillips, R. Breeding of the Blue-breasted Waxbill (<i>Estrilda angolensis</i>). Avicult. Mag. Brighton 7 1909 (339-350).	1196	(s-11091 g)	е 13
Phillips, R. Breeding of the Quail Finch (<i>Ortygospiza polysticta</i>). Avicult. Mag. Brighton 1 1909 (37-47).	1197		
Phillott, D. C. The Bāz-Nāma-yi Nāsiri. A Persian Treatise on Falconry translated. London (Quaritch),			

- [Poliakov, G. I.] Попковъ, Г. И. К орнитологической фаунѣ Москвитинской губерніи. Новыя между красноголовкой и блестящимъ пырканиемъ. *Aythya ferina* Linn. *Nyroca nyroca* Guld. [Zur Ornithofauna des Gouys, Moskau. Ein Bastard zwischen *Aythya ferina* L. a. *Nyroca nyroca* Guld.] Semja ocheni. Moskva 4 1909 (262-261). 1211
- Polyakoff, G. J. Zur ornithologischen Fauna des Moskauer Gouvernements. Neues über die Vögel der Gruppe (Ordo) Palminedes. J. Ornith. Leipzig 57 1909 (573-587). 1212
- [Pomerancev, D. V.] Померанцевъ, Д. В. Научдованія по вопросу о питании насекомоядныхъ птицъ. [Untersuchungen über die Nahrung der insektenfressenden Vögel.] Moskva Duevn. xii. Sjëzda russ. jest. vrač. 1909-1910g. [Prot.] 1910 (278). 1213
- Ponebšek, Janko. Das Steppenluchs in Kraïn. Ornith. Jahrb. Hallein 20 1909 (214-217). 1214
- Ponebšek, Janko. Weitere Beiträge zum Vorkommen des Hausrotschwanzchens in Kraïn. Falco Halle 5 1909 (37-42). 1215
- Poole, M. The development of the subdivisions of the pleuro-peritoneal cavity in birds. London Proc. Zool. Soc. 1909 (210-235). 1216
- Portier, P. Détermination de la pression osmotique du sang et des liquides internes des Vertébrés des contrées polaires arctiques. Paris C. R. soc. biol. 62 1907 (627-630). 1217
- Pousar, Volter. Masse und Gewicht der Eier von *Buteo buteo* (L.). Zs. Oologie Berlin 19 1909 (5-6). 1218
- Pousar, Volter. Masse und Gewichte der Eier von *Turdus merula*, *T. pilaris* und *T. iliacus* L. Zs. Oologie Berlin 19 1909 (132-136). 1219
- Preble, E. A. A biological investigation of the Athabasca-Mackenzie Region. Washington D.C. U.S. Dept. Agr. Bur. Biol. Surv. N. Amer. Fauna No. 27 1908 (571, bird 231-300) 25 pls. 1220
- Proger, T. W. and Paterson, D. R. Ornithological Notes. Catolit Trans. No. 2 1909 (51-53). 1221
- Puttscher, Alfred. Ein Vogel-Märchen. Der Bartpfeifer. Schweiz. Bl. Ornithol. Zürich 28 1904 (459-460 471-472 483-484 495-496). 1222
- Pycraft, W. P. A book of Birds. London 1908 8vo (viii + 155). 30 pls. 1223
- Pycraft, W. P. On a fossil bird from the Lower Pliocene. [*Anthus bosniaskii*.] London Proc. Zool. Soc. 1909 (368-370) text-fig. 47. 1224
- Pycraft, W. P. On the tail-feathers of the Dabchick. Ibis London 1909 (469-471) text-fig. 10. 1225
- Pycraft, W. P. [Skull of *Palaeocorax moriorum*, and remarks on the tail feathers in *Podiceps fluvialis*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 1909 (95-96). 1226
- Pycraft, W. P. On the Pterylosis of the Black-throated Diver. Brit. Birds London 3 1909 (93-98). 1227
- Pycraft, W. P. The colour of the mouth of the nestling Waxwing. Brit. Birds London 3 1909 (121-122). 1228
- Pym, F. A. O. A list of the birds of the Kaffrarian Frontier. Pretoria J. S. Afric. ornith. Union 5 1909 (91-113). 1229
- Quinet. A propos du travail de M. Otto Herman. Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. 43 1908 (63-103). 1230
- Radcliffe, H. Delmé. Intelligence in birds. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (526-527). 1231
- Ralfe, P. G. Manx ornithological notes 1905-1908. Brit. Birds London 3 1909 (215-218). 1232
- Ransom, B. H. The Taenoid Cestodes of North American birds. Washington D.C. Smiths. Inst. U.S. Nation. Mus. Bull. No. 19 (141) 1909. 1233
- Rao Khengarji. The lesser flamingo (*Phoenicoptera minor*) in Cutch. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (262-274). 1234
- Raspail, Xavier. Sur l'enlèvement des œufs d'oiseaux par la pie. Paris Bul. soc. zool. 33 1908 [1909] (149-151). fig. 1235
- Raspail, X. Le corbeau freux au point de vue de son utilité. Rev. Fr. d'Orn. 1 1909 (2-9). 1236
- Raspail, X. Sur deux cas d'apoplexie chez les oiseaux. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1909 (72-75). 1237

- Rawlings, F. C.** Sooty Tern near Barmouth. *Zoologist London* **13** 1909 (438). **1238**
- Ray, M. S.** Birds of the Big Basin; with three photographs by O. J. Heine-mann. *Condor Hollywood Cal.* **11** 1909 (18-22). **1239**
- Read, R. H.** *vide* Jourdain.
- Reboussin, R.** Nidification du Grèbe huppé (*Podiceps cristatus* Lin.) sur l'île de Boisviret (Lorr-et-Cher). *Paris Rev. Fr. d'Orn.* **1** 1909 (60-63). **1240**
- Reboussin, R.** Retour de l'hirondelle de fenêtre à sa nidification primitive. *Paris Rev. Fr. d'Orn.* **1** 1909 (119-120). **1241**
- Rechenberger, Arthur.** Ornithologisches aus Annabergs Umgebung. *Annaberg Ber. Ver. Natk* **12** (1904-1909) 1909 (67-80). **1242**
- Reed, C. A.** Bird Guide. Part 2. Land birds east of the Rockies, from Parrots to Bluebirds. Worcester Mass. (C. K. Reed) 1909 $3\frac{1}{2} \times 5\frac{1}{2}$ in. (223). **1243**
- Reed, H. D. and Wright, A. H.** The Vertebrates of the Cayuga Lake basin, N.Y. Philadelphia Pa. Proc. Amer. Phil. Soc. **48** 1909 (370-459, Aves 409-453) pls. xvii-xx maps. **1244**
- Reichenow, Anton.** Die jagdbaren Vögel [D.-Ostafrikas]. (Die Fauna der deutschen Kolonien, hrsg. vom Zool. Museum Berlin. Reihe III. Heft 1.) Berlin (R. Friedländer & S. in Kom.) 1909 (iv 109). 23 cm. **1245**
- Reichenow, Ant.** Aves. Vögel. [*In:* Die Süßwasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. L.] Jena (G. Fischer) 1909 (15-63). **1246**
- Reichenow, Anton.** Neue Formen. J. Ornith. Leipzig **57** 1909 (108). **1247**
- [**Reichenow, Anton.** Berichtigungen zum Katalog der Sammlung v. Erlanger.] J. Ornith. Leipzig **57** 1909 (233-236). **1248**
- [**Reichenow, Anton.** *Pyromelana leuconota* sp. n.] J. Ornith. Leipzig **57** 1909 (504). **1249**
- Reichenow.** *Cryptolopha minulla* (Rehw.). Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (20). **1250**
(x 11091 g)
- Reichenow.** Neue Vogelarten. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (41-42). **1251**
- R[ei]ch[eno]w.** *Pyromelana leuconota* n. sp. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (72). **1252**
- Reichenow.** Neue Arten. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (87-88). **1253**
- Reichenow.** Neue Arten von Kamerun. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (140). **1254**
- Reid, Mrs.** Breeding of the African Grey Parrot in captivity in Madeira. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (129-130). **1255**
- Reinecke, O.** Notes on the American Woodcock. Buffalo N.Y. Bull. Soc. Nat. Sci. **9** 1909 (136-148) 11 figs. **1256**
- Réthi, L.** Untersuchungen über die Stimme der Vögel. Wien Sitzber. Ak. Wiss. Abt. III **117** 1908 (93-109). **1257**
- Retterer, E.** *vide* Lelievre, A.
- Retzius, Gustaf.** Die Spuren der Vögel. [*In:* Retzius, Biolog. Untersuchungen, N.F., XIV., *demn.* (G. Fischer) 1909 (80-122) 9 Taf. **1258**
- Reuter, Enzio.** [Albinotisk farb-varietet af *Fringilla coelebs*.] Albinotische Farbenvariätät von *Fringilla coelebs*.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (193, deutsch Ref. 329). **1259**
- Reuter, F.** *Sterna fuscata* oder *Sterna murruru*? Zs. Ökologie Berlin **19** 1909 (9-10). **1260**
- Revész, Géza.** Újabb kísérletek a magyar származésről. [Neuere Experiments über die Farbenempfindung der Vögel.] Pitt. Term. K. d. Biol. Budapest **41** 1909 (70-73). **1261**
- Rey, E.** Ein Beitrag zur Beurteilung des wirtschaftlichen Wertes der Insekten fressenden Vögel. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (25-26). **1262**
- Rey, E.** Wird das Vogelöl mit dem stumpfen oder mit dem spitzen Ende voran gelegt? Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (237-239). **1263**
- Richards, G.** Cliff climbing for Prairie Falcon eggs. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (164-166) 2 figs. **1264**

- Richards, T. W. Notes on Albatrosses and other pelagic birds in Australian waters. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (1-8). 1265
- Richards, T. W. Nesting of *Diomedea nigripes* and *D. immutabilis* on Midway Islands, Hawaiian Islands. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (122-123). 1266
- Richardson, N. M. Report on the first appearances of Birds, etc., in Dorset during 1908. Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F. C. 30 1909 (238-249). 1267
- Richez, C. Des rapports entre la surface de l'aile et le poids du corps chez les oiseaux (Pigeons). Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (902-903). 1268
- Richez, Charles et Richez, Ch. (fils). Rapport entre la surface des ailes, la surface du corps et le poids chez les Oiseaux. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (443-444). 1269
- Richmond, Charles W. A reprint of the ornithological writings of C. S. Ratiñesque. Parts 1 and 2. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (37-55 248-262). 1270
- Ridgway, Robert. New genera, species and subspecies of *Formicariidae*, *Turaniidae* and *Dendrocolaptidae*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 22 1909 (69-74). 1271
- Ridgway, Robert. Hybridism and generic characters in the *Trochilidae*. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (440-442). 1272
- Ridgway, R. *vide* Knowlton, F. H.
- Riley, J. H. On the name of the Antillean killdeer. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 22 1909 (88). 1273
- Rintoul, L. J. and Baxter, E. V. Black Re-start in the Tay Area. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1909 (49). 1274
- Rintoul, L. J. and Baxter, E. V. Nesting of the Gadwall in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1909 (181). 1275
- Roberts, N. *Pycnonotus nigrurus* and *C. nigrurus* para deo. Pictorial J. S. Afr. Ornith. Union 5 1909 (16-18); also Nature London 80 1909 (295). 1276
- Roberts, Thos. S. The Prairie Falcon (*Falco mexicanus*) in western Minnesota. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (191-192). 1277
- Roberts, Thomas S. A study of a breeding colony of Yellow-headed Blackbirds; including an account of the destruction of the entire progeny of the colony by some unknown natural agency. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (371-389) pls. v-xvi. 1278
- Robinson, H. C. On a new species of *Ocyornis* from the mountains of the Malay Peninsula. J. Fed. Malay Mus. Kuala Lumpur 2 1909 (163-164). 1279
- Robinson, H. C. The birds at present known from the mountains of the Malay Peninsula. J. Fed. Malay Mus. Kuala Lumpur 2 1909 (164-222). 1280
- Robinson, H. C. Notes on birds new to, or rare in, the Malay Peninsula. J. Fed. Malay Mus. Kuala Lumpur 4 1909 (129-133). 1281
- Robinson, H. W. The occurrence of the Bean Goose in Cumberland [and the] Nesting of the Wigeon in Cumberland. Zoologist London 13 1909 (270-272). 1282
- Robinson, H. W. Note on the moulting of the Great Northern Diver. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1909 (50-51). 1283
- Robinson, H. W. Fork-tailed Petrels in Orkney. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1909 (118). 1284
- Robinson, H. W. Leach's Fork-tailed Petrels in Cumberland and Lancashire. Brit. Birds London 2 1909 (282). 1285
- Robinson, H. W. Food of the Red-breasted Merganser. Brit. Birds London 2 1909 (311). 1286
- Robinson, H. W. The food of the Common Eider. Brit. Birds London 2 1909 (344). 1287
- Robinson, H. W. Notes on the breeding of the Common and Sandwich Terns. Brit. Birds London 3 1909 (169-171). 1288
- Rockwell, R. B. The history of Colorado Ornithology; with two maps. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (24-32). 1289
- Rockwell, R. B. The use of Magpies' nests by other birds. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (90-92) 1 fig. 1290

- Rockwell, R. B.** *nide* Hersey, L. J.
- Rodriguez, J. J.** Catálogo de las Aves de Guatemala. An. Mus. San Salvador **4** 1909 (3-9) 71-81). **1291**
- Röhne, Marius.** Steren. [The harmfulness of *Sturnus vulgaris*.] (Danish) Kobenhavn Haven **9** 1909 (133-134). **1292**
- Rorig, G.** Magen- und Gewölluntersuchungen heimischer Raubvögel. Berlin Arb. biol. Anst. **7** 1909 (473-520). **1293**
- Rose, G.** Birds of Ayrshire. Kilmarnock Ann. Ramb. Soc. **5** 1907 (55-80) 2 pls. **1294**
- Rosenkrantz, H.** *Turdus varius* Pall. Guldrossel, ny for Danmarks Fauna. [*T. varius* new to the Danish fauna.] København Ornith. Tids. **3** 1909 (113-114) 1 pl. **1295**
- Ross, E. D.** A polyglot list of birds in Turki, Manchu and Chinese. Calcutta Mem. As. Soc. Beng. **2** 1909 (233-340). **1296**
- Rössler, E.** Ornithologische Beobachtungen aus der Umgegend von Zagreb während des Jahres 1907. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (59-66 159-163). **1297**
- Rössler, E.** Ornithologische Beobachtungen aus der Umgegend von Zagreb während des Jahres 1908. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (420-424). **1298**
- Rothe, H. H.** Vom Turmsiegler. (*Apus apus*) Sanct Hubertus Cöthen **27** 1909 (250-251). **1299**
- Rothschild, W.** Description of a new Bird from Africa. Ibis London **1909** (690-691) pl. x. **1300**
- Rothschild, W.** [New species and subspecies.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (102-103). **1301**
- Rothschild, W.** [New species of *Arboricola* and egg of *Megilapteryx buttoni*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1909 (7-9). **1302**
- Rothschild, W.** [*Ethopyga scheriae owstoni* subsp. n.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1909 (32). **1303**
- Rothschild, L. W.** Unusual birds in Hertfordshire. Brit. Birds London **2** 1909 (309). **1304**
- Rothschild, L. W.** Note sur le Gypaète et les Aigles criards. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (105-106). **1305**
- Russ, Karl.** Der Graupapagei. Seine Naturgeschichte, Pflege, Abreitung und Züchtung. 2. gänzl. neubearb. u. verm. Aufl. Magdeburg (Creutz) 1909 (vii + 108) 1 Taf. 20 cm. **1306**
- Ryan, James.** The purple-rumped sunbird. Spolia Zeylan. Colombo **5** 1908 (110-111). **1307**
- Ryan, James.** Further notes on the birds of Dimbula. Spolia Zeylan. Colombo **5** 1908 (109-110). **1308**
- Sage, Jno. H.** The Black Gyrfalcon in Connecticut. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (429-430). **1309**
- Sajovic, G.** Ornithologika für das Jahr 1908. Laibach Carniola **2** 1909 (50-53). **1310**
- Salvadori, T.** Uccelli in II Ruvenzori. Parte Scientifica. S.A.R. il Principe Luigi Amedeo di Savoia duca degli Abruzzi. Vol. i. Zoologia (155-163). Milano 1909 Svo. **1311**
- Salvadori, T.** Piccola collezione di uccelli del Congo. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. ser 3 **4** 1909 (320-326). **1312**
- Salvadori, T.** Nota intorno al *Girrulus melanocephalus* Gené. Torino Boll. Musei zool. anat. **24** No. 607 1909 (1-2). **1313**
- Salvadori, T.** Note on *Corvus neglectus* of Schlegel. Ibis London **1909** (134-137). **1314**
- Salzmann, E.** Ornithologisches aus der Umgebung Gotha, 1907. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (192-194). **1315**
- Salzmann, E.** Winterbeobachtungen am Steinsperling und Anderes. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (357-367 406-414). **1316**
- Sandberg, A.** The fauna of the Barotse valley (cont.). Bulawayo Proc. Rhod. Sci. Ass. **8** 1908 (94-98). **1317**
- Sandland, P. T.** More new foster-parents. Emu Melbourne **8** 1909 (150-151). **1318**
- Sandman, J. A.** [*Phalacrotopus hyperboreus* L. i Finska viken.] [*Phalacrotopus hyperboreus* L. im Finnischen Meer.

- busen.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (167; Deut. Ref. 329). **1319**
- Sapsworth, A. D. The Peregrine Falcon on the Yorkshire cliffs. Brit. Birds London **3** 1909 (52-55 127-128) 2 photographs. **1320**
- Sarudny, N. Berichtigung. Ornith. Monatsber. Berlin **16** 1908 (163). **1321**
- Sarudny, N. *Cinclus tenuirostris korjewi* subsp. nov. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (19-20). **1322**
- Sarudny, N. *Budytus citroloides iranica* subsp. nov. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (20-21). **1323**
- Sarudny, N. Ueber einen interessanten Pieper aus Turkestan. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (38-41 72). **1324**
- Sarudny, N. *Anthus pratensis caigmaticus* subsp. nov. aus dem russischen Turkestan. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (56). **1325**
- Sarudny, N. Mitteilung über eine neue Form des syrischen Spechts (*Dendrocopos syriacus milleri* subsp. nov.). Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (81-82). **1326**
- Sarudny, N. Kann man den Turkestanischen *Myioiphonus temminckii* (Vigors) als typische Form ansiehen? Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (166-168). **1327**
- Sarudny, H. [wohl statt N.] *Cinclus leucogastrus trinotatus* subsp. nov. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (180-181). **1328**
- Sarudny, N. *vide etiam* Zarudny.
- Sass, Baron F. Allerlei aus der diesjährigen Horstsaison. N. Balt. Weidm.-blt. Riga **4** 1908 (386-387). **1329**
- Sassi, Moritz. Bemerkungen zu einigen von Herrn Nissl in Abessinien gesammelten Vogelspezies. Ornith. Monat. ber. Berlin **17** 1909 (84-85). **1330**
- Sassi, Moriz. Liste der von A. Horn (Wien) in Zentralafrika gesammelten Vogelälgen. Mit Bemerkungen von A. Horn. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (106-109). **1331**
- Sassi, Moriz. Bemerkungen zu den von E. Weile in Britisch-Neu-Guinea und Nord-Queensland gesammelten Vogelälgen. J. Ornith. Leipzig **57** 1909 (365-383). **1332**
- [Satunin, K. A.] Сатунинъ, К. А. Турачъ. [Das Frankolin.] Ochotn. včstn. Moskva **9** 1909 1 (9-10) 2 (10-12). **1333**
- [Satunin, K. A.] Сатунинъ, К. А. Очерки природы Кавказа. VII. Экспедиция на вершину Ачихъ-даниъ въ хребтѣ Агридагъ. [Skizzen zur Naturbeschreibung des Kaukasus. VII. Eine Excursion auf den Gipfel des Aschich-dasch im Gebirgszuge Agridag.] Jestestr. i geogr. Moskva **14** 1909 7 (1-17). **1334**
- Saunders, A. A. The nesting of the Broad-tailed Hummingbird. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (197). **1325**
- Saunders, H. A list of British Birds revised to July 1907. London (Gurney & Jackson) 1907 8vo (32). **1336**
- Saunders, W. E. Winter birds at Point Pelee. Ottawa Nat. **23** 1909 (46-50). **1337**
- Saunders, W. E. The rapid extermination of the Bald Eagle. Ottawa Nat. **23** 1909 (116-117). **1338**
- Saunders, W. E. Notes on the birds of Durham. Ont. Ottawa Nat. **23** 1909 (132-133). **1339**
- Saunders, W. E. The Sharp-shinned Hawk migration. Ottawa Nat. **23** 1909 (156-160). **1340**
- Saunders, W. E. Rare birds at Point Pelee. Ottawa Nat. **23** 1909 (160-162). **1341**
- Saunders, W. E. The third specimen of the summer Tanager (*Piranga rubra*) for Canada. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (308-309). **1342**
- Saunders, W. E. The Acadian Flycatcher in Ontario. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (430). **1343**
- Saunders, W. E. Summer birds of the southern edge of western Ontario. Wilson Bull. Oberlin Ohio **21** 1909 (152-155). **1344**
- Savile, L. H. The black-eapped king-fisher (*Halcyon pileata*) in the Thana District. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (260). **1345**
- Sawyer, E. J. A special bird-blind. Bird-Lore Harrisburg Pa. **11** 1909 (71-73) 1 fig. **1346**

- Saxtorph, Sylvester.** Træk af Hejrens Liv. [Life history of *Ardea cinerea*.] København Ornith. Tids. 3 1909 (144-149). 1347
- Schäfer, E. A.** Trækfuglenes vandringer. [Übersetzung.] [Der Vogelzug Übersetzung.] Bergen Naturen 33 1909 (106-114). 1348
- Schaffer, Alexander P.** Ornithologisches aus Mariahof vom Jahre 1907. Ornith. Jahrb. Hallein 20 1909 (63-71). 1349
- Schaffer, Alex. und Noggler, Jos.** Ornithologische Beobachtungen in Mariahof 1908. Ornith. Jahrb. Hallein 20 1909 (210-214). 1350
- [**Schalow, Hermann.** Vorkommen von *Lanius meridionalis* im Harz?] J. Ornith. Leipzig 57 1909 (229-230 236). 1351
- [**Scharleman, E. W.**] Шарлемань, Є. В. Синекъ птицъ окрестностей Киева. [Die Vögel der Umgebung von Kiev.] Kiev Zap. Obšč. jest. 21 1909 1 (183-207 + deutsch. Rés. 208-211) [N.B. Die Separata dieser Arbeit tragen den Autornamen **Charlemagne**.] 1352
- Schenk, Jakab.** Függelék „Az urali bagoly tömeges megjelenése Magyarországon 1906-07 telén“ czimű körleményemhez. [Anhang zu meinem Artikel „Das massenhafte Erscheinen der Uralule in Ungarn im Winter 1906-1907.“] Aquila Budapest 15 1908 (323-325). 1353
- Schenk, Jakab.** A pásztormadár megjelenése hazánkban. [Das Erscheinen des Rosenstares in Ungarn.] Pótf. Term. Közl. Budapest 41 1909 (111-114). 1354
- Schenk, Jakab.** Az urali bagoly téli megjelenése hazánkban. [Die Wintererscheinung der Uraler Eule in Ungarn.] Term. Közl. Budapest 41 1909 (117-119). 1355
- Schenk, Jakab.** A madárvonulás kísérleti vizsgálata és eredményei. [Experimentelle Untersuchung und Ergebnisse des Vogelzuges.] Term. Közl. Budapest 41 1909 (311-322 353-364). 1356
- Schenk.** Der Vogelzug in Ungarn im Frühjahr 1908. Aquila Budapest 16 1909 (1-128). 1357
- Schenk.** Bericht über die Vogelmarkierungen im Jahre 1909. Aquila Budapest 16 1909 (245-276). 1358
- Schenk, J.** Das Erscheinen und Brüten des Rosenstares in Ungarn im Jahre 1909. Aquila Budapest 16 1909 (294-299). 1359
- Schenk, J.** Gezeichneter weißer Storch in Italien. Aquila Budapest 16 1909 (310-311). 1360
- Schenk, Jakob.** Der Frühjahrszug des weissen Storches in Ungarn. Vortrag . . . J. Ornith. Leipzig 57 1909 (89-98) 1 Karte. 1361
- Schlosser, Max.** Die Bären- oder Tischhoferhöhle im Kaisertal bei Kufstein. Unter Mitwirkung von F. Birkner und H. Obermaier. München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. 24 1909 (385-506) 5 Taf. [Vogel pp. 436-437]. 1362
- Schlüter, Willy.** Ein weißer Jagdfalke als Guest auf der Insel Sylt. Faleo Halle 5 1909 (17-19) 1 Taf. 1363
- Schmidt, R.** Die Einweihung des Museum Heineanum in Halberstadt am 23. Sept. 1909. Zs. Oologie Berlin 19 1909 (121-123). 1364
- Schmitz, Ernst P.** Letzte Tagebuchnotizen aus Madeira. Ornith. Jahrb. Hallein 20 1909 (58-63). 1365
- Schmitz, Ernst.** Von Jerusalem nach Latrun. Zs. Oologie Berlin 19 1909 (7-9). 1366
- Schmitz, Ernst.** Oologische Tagebuchnotizen aus Palästina 1909. Zs. Oologie Berlin 19 1909-10 (97-99 114-117 129-132 145-148). 1367
- Schmitz, E. P.** Albinismus und Melanismus in der Vogelwelt Madeiras. Ornith. Monatsber. Berlin 17 1909 (49-50). 1368
- Schmitz, Ernst.** Oologische Tagebuchnotizen aus Madeira. Zs. Oologie Berlin 18 1909 (181-182 188-189). 1369
- Schmitz, Ernst.** Brüten der Madeirataube (*Columba trocaz* Hein.) in Gefangenschaft. Zs. Oologie Berlin 19 1909 (22-23). 1370
- Schmitz, Ernst.** Vorläufiger Sammelbericht aus Palästina. Zs. Oologie Berlin 19 1909 (68-70). 1371
- Schnee, A. G.** ride Schummer, A. A.
- Schnorr v. Carolsfeld, Ed.** Ornithologische Beobachtungen im Frühjahr

908. München Verh. ornith. Ges. 9
(1908) 1909 (45-52). **1372**

Schulz, G. E. F. Natur-Urkunden,
Biologisch erläuterte photographische
Aufnahmen frei lebender Tiere und
Pflanzen. Heft 1. Vögel. Berlin
(Paul Parey) 1908 I. 8vo (1-20) Taf. i-
xx. **1373**

[**Schulze**, M. u. Andere. Zum Vor-
kommen der Löfelfente in Deutschland.]
D. Jägerztg. Neudamm 53 1909 (779-
780). **1374**

[**Schummer**, A. A. and **Schnee**, A. G.]
Шуммеръ, А. А. и Шнѣе, А. Г.
Краткій перечень птицъ окрестностей
г. Киева. [Short list of birds of the
vicinity of Kiev.] Herausg. v. d. Ges.
d. Naturfr. in Kiev. Kiev 1909 (43
Russ. und Engl.). 23 cm. **1375**

Schüpbach, P. Beiträge zur Anato-
mie und Physiologie der Ganglien-
zellen im Zentralnervensystem der
Taube. Bern Med. Diss. 1905-06
(38) 1 Taf. 2 fig. 8vo. **1376**

Schuster, Ludwig. Die Verbeitung
der Turteltaube (*Turtur turtur*) im
Vogelsberg. Zool. Beob. Frankfurt a.
M. 50 1909 (181-182). **1377**

Schuster, Wilhelm. Unsere ein-
heimischen Vögel. Nach ihrem wirt-
schaftlichen Wert (Nutzen und Schaden)
beurteilt u. beschrieben. Mit einer
Einleitung v. Paul Wemer.
Anschliessend das neue deutsche
Reichsvogelschutzgesetz vom 30. Mai
1908 mit Erklärungen u. Erläuterungen.
Gera-Rennss (Heimatverl.) [1909] (xii +
116) 32 Taf. 21 em. **1378**

Schuster, Wilhelm. Die Vögel des
Offenbacher Museums. Offenbach Ber.
Ver. Natk. 43 50 (1901-1909) 1909
(1-55). **1379**

Schuster, Wilhelm. Die Feststellung
der Zugperioden des sibirischen Tannen-
hämers und Simroths Pendulations-
theorie. Zool. Anz. Leipzig 33 1909
(833-836). **1380**

Schuster, Wilhelm. Schwalbenster-
ben 1909. Zool. Anz. Leipzig 35 1909
(93-95). **1381**

Schuster, Wilhelm. Der konserva-
tive Art-Eigentüm der Vögel. Uns.
Welt Godesberg 1 1909 (132-142). **1382**

Sclater, P. L. Increased fertility of
the dome ge fowl. Ibis London 1909
(192-193). **1383**

Sclater, P. L. Remarks on the pra-
tice of attaching "Authorities" to
the scientific names of animals. Ibis
London 1909 (347-350). **1384**

Sclater, P. L. [Obituary, Mr. W. H.
Hudleston.] Ibis London 1909 (350-
355). **1385**

Sclater, P. L. [More marked Storks
captured on migration.] Ibis London
1909 (567). **1386**

Sclater, P. L. A short history of the
British Ornithologists' Union. Ibis
London Jubilee Supplement Vol. 1909
(19-64). **1387**

Sclater, P. L. [*Agapornis nigri-
genis*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl.
25 1909 (11). **1388**

Sclater, P. L. [Commoner birds in
Jamaica.] London Bull. Brit. Ornith.
Cl. 23 1909 (70-71). **1389**

Sclater, P. L. *Picariae fam. Coliidae*
in Wytsman's Genera Avium. 6th
part. Brussels 1906 4to. (6) 1 pl.
1390

Sclater, P. L. *Picariae fam. Gal-
bulidae* in Wytsman's Genera Avium.
10th part. Brussels 1909 4to. (7) 1 pl.
1391

Scott, H. H. Memoir on the Wedge-
tailed Eagle, *Uroaetus audax* (Latham).
A study in Avian Osteology. Victoria
Museum Launceston Tasmania 8vo
(1-16) 2 pls. **1392**

Scovell, R. H. Mortality of Birds
during migration. Irish Nat. Dublin
18 1909 (78-79). **1393**

Seabra, A. F. de. Aves da exploração
de Fr. Newton em Angola, subsídios
para o conhecimento da distribuição
geographica das aves d'Africa Occi-
dental. Porto Ann. Sci. nat. 9 1905
(153-159). **1394**

Seabra, A. F. de. Vertebrados en-
viados da Zambezia (Africa Oriental)
 pelo missionario Rev. Luiz Lopes.
Aves. Broteria Lisboa 8 1909 (92-98).
1395

Seabra, A. F. de. Mammifères et
Oiseaux capturés par le Dr. Pereira
do Nascimento dans l'Afrique Occi-
dentielle. Lisbonne Bull. Soc. Port.
Sci. Nat. 2 1908 (41-44). **1396**

Seeger, Joh. Heh. Willy. Höpfner,
M. und **Bieber**, C. [*Eudytes septen-
trionalis* in Mitteldeutschland.] Or-
nith. Monatschr. Magdeburg 34 1909
(203-205). **1397**

- Selous, E.** An observational diary on the nuptial habits of the Blackcock (*Tetrao tetrix*) in Scandinavia and England. *Zoologist London* **13** 1909 (401-413). **1398**
- Semon, E.** Notes critiques sur les trochilidés. i. Sur les *Lampronis hensoni* Cory et *prevosti* Lesson. Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (9-10) pl.; ii. Sur le *Thalurania coolina* Bourcier et le *Sapphironia luminosa* Lawrence. t.e. (65-65). **1399**
- Serle, W.** Early appearance of the Swift. *Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh* **1909** (183). **1400**
- Service, R.** Bird notes. *Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc.* **20** 1909 (125-131). **1401**
- Seth-Smith, D.** Foreign birds at the London Cage-bird Association's Show. *Avicult. Mag. Brighton* **7** 1909 (108-112). **1402**
- Seth-Smith, D.** Notes on my visit to Australia. *Avicult. Mag. Brighton* **7** 1909 (133 140 161-165 209-214 256-260) and 3rd. ser. **1** 1909 (24-28). **1403**
- Seth-Smith, D.** Notes on the Crystal Palace Bird Show. *Avicult. Mag. Brighton* **7** 1909 (167-172). **1404**
- Seth-Smith, D.** The Rainbow Bunting. *Avicult. Mag. Brighton* **7** 1909 (220-221). **1405**
- Seton, E. T.** The birds of Manitoba. [in] A handbook to Winnipeg and the Province of Manitoba prepared for the 79th annual meeting of the British Association for the Advancement of Science 1909. Winnipeg (Publ. by the Local Executive Committee) 1909 sm. 8vo (birds pp. 191-227). **1406**
- Sharpe, R. B.** A Handlist of the Genera and Species of Birds. Vol. v. London (Printed by order of the Trustees) [of the British Museum] 1909 (xx + 694) 8vo. **1407**
- Sharpe, R. B.** A note on *Molpastes magrathi* Whitehead. *Ibis London* **1909** (302 304) pls. v vi. **1408**
- Sharpe, R. B.** [*Himantornis white-sidei* sp. nov.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1909 (19). **1409**
- Sharpe, R. B. and Chubb, C.** Notes on a collection of Birds from Sandakan, N.E. Borneo. *Ornis London* **13** 1909 (137-161). **1410**
- Shaw, W. A.** The Birds of Northamptonshire and neighbourhood. Report for 1907. *Northampton J. Nat. Hist. Soc.* **14** 1908 (178-181). **1411**
- Shaw, W. A.** The birds of Northamptonshire and neighbourhood: Report for 1908. *Northampton J. Nat. Hist. Soc.* **15** 1909 (19-21). **1412**
- Sheldon, Charles.** List of birds observed on the upper Toklat river near Mt. McKinley, Alaska, 1907-1908. *Auk Cambridge Mass.* **26** 1909 (66-70). **1413**
- Sheldon, H. H.** Notes on some birds of Kern county. *Condor Hollywood Cal.* **11** 1909 (168-172). **1414**
- Sheppard, T. A.** A list of, and notes on, birds collected and observed in the district of Beira, Portuguese S.E. Africa. *Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union* **5** 1909 (24-49). **1415**
- Shipley, A. E.** The ectoparasites of the Red Grouse (*Lagopus scoticus*). *London Proc. Zool. Soc.* **1909** (309-334) pls. xxxv-xlvii. **1416**
- Shipley, A. E.** Internal parasites of birds allied to the Grouse. *London Proc. Zool. Soc.* **1909** (363-368). **1417**
- Shipley, A. E.** The Tape-Worms (Cestoda) of the Red Grouse (*Lagopus scoticus*). With a note by Wm. Bygrave, M.A. *London Proc. Zool. Soc.* **1909** (351-363) pls. lvi-lx. **1418**
- Shipley, A. E.** The Thread-Worms (Nematoda) of the Red Grouse (*Lagopus scoticus*). *London Proc. Zool. Soc.* **1909** (335-350) pls. xlvi-iv. **1419**
- Shortridge, G. C.** *vide* Ogilvie-Grant.
- Shufeldt, R. W.** Osteology of Birds. [Accipitres (5-168) pls. 1-16; Gallinae (169-248) pls. 1-8; Anseres (249-344) pls. 1-2; *Coccytes glandarius* (345-357).] Albany Univ. N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 130 1909 (381). **1420**
- Shufeldt, R. W.** On the comparative osteology of the Passerine bird *Brachynothrus magna*. *London Proc. Zool. Soc.* **1909** (527-541) pl. lxviii. **1421**
- Sieh, H. L.** Notes on a hybrid Grass-finches (*Admosyne modesta* \times *Peophila personata*). *Avicult. Mag. Brighton* **7** 1909 (166-167). **1422**
- Siddall, C. K.** Notes on the breeding of the Great Tit. *Brit. Birds London* **3** 1909 (186-187). **1423**

- Sikes, F. H. Ornithological eccentricities. Rochester Nat. 4 1909 (49-59). **1424**
- Silver, A. Dartford Warblers. Avicul. Mag. Brighton 1 1909 (30-32). **1425**
- Šimek [Miloš] und Fritsch, Ant. Ornithologische Notizen aus der Umgebung von Riva und Arco (Süd-Tirol). Ornith. Jahrb. Hallein 20 1909 (143-148). **1426**
- Simond, Aubert et Noc. Sur l'existence de la Spirillose des poules à la Martinique. Paris C. R. soc. biol. 66 (714-716). **1427**
- Simons, Aug. Ornithologische Beobachtungen im Jahre 1908. [Phänologisch, Westphalen.] Münster Jahresber. Prov. Ver. Wiss. 37 (1908-09) 1909 (50-51). **1428**
- Smalley, F. W. Iceland Falcon in Scotland. Brit. Birds London 2 1909 (310-311). **1429**
- Smalley, F. W. Diseases in young Black-headed Gulls and Common Terns. Brit. Birds London 3 1909 (201-202). **1430**
- Smalley, F. W. Notes on the seasonal change in the plumage of the Great Northern Diver (*Colymbus glacialis*). Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1909 (139-144) pl. iii. **1431**
- Smalley, F. W. White-throated Sparrow (*Zonotrichia albicollis*) at the Flannan Isles, Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1909 (246-247). **1432**
- Smallcombe, W. A. Downy Woodpecker (*Dendrocopos pubescens*) in Gloucestershire. Brit. Birds London 2 1909 (382). **1433**
- Smith, A. P. Observations on some birds found in southern Mexico. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (57-61). **1434**
- Smith, C. B. The display of the Monal Pheasant. Avicul. Mag. Brighton 7 1909 (160). **1435**
- Smith, C. B. Notes on Willow-Grouse (*Lagopus lagopus*). Avicul. Mag. Brighton 7 1909 (252-256). **1436**
- Smith, C. B. Sundhuni [*i.e.*, Red-necked Phalarope]. Avicul. Mag. Brighton 7 1909 (309-311) 1 photograph. **1437**
- Smith, C. B. The turning of the Turnstone. Avicul. Mag. Brighton 1 1909 (58-60). **1438**
- Smit, G. A naturalist in Tasmania. Oxford 1909 (1-152) 8vo. **1439**
- Smith, J. Lindsay. Occurrence of the Baikal or Clucking Teal (*Nettion formosum*) in the Punjab. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (525). **1440**
- Smith, Middleton. Habits and northern range of the resident birds of Point Barrow. Report of the Eighth International Geographic Congress Washington D.C. 1904 1905 (641-646). **1441**
- Smith, W. W. On the nesting habits of *Rhipidura flabellifera*. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 41 1909 (1-4). **1442**
- Snethlage, E. Sobre uma coleção de Aves do Rio Purús. Bol. Mus. Goeldi Para 5 1909 (43-76) map. **1443**
- Snethlage, E. Novas espécies de Aves amazônicas das coleções do Museu Goeldi. Bol. Mus. Goeldi Para 5 1909 (437-448). **1444**
- Snouckaert van Schauburg, R. C. E. G. J. Baron. Avifauna neerlandica, lijst der tot dusverre in Nederland in wilden staat waargenomen vogelsoorten. [Avifauna neerlandica, Liste der bis jetzt in den Niederlanden im wilden Zustande beobachteten Vogelarten.] Leeuwarden (Meijer & Schaafsma) 1908 (160) 12 Taf. 25 cm. **1445**
- Snouckaert van Schauburg, R. Baron. Eenige aanvullingen van mijne avifauna neerlandica. [Einige Ergänzungen zu meiner Avifauna neerlandica.] Amsterdam Versl. Med. Ned. Ornith. Ver. 6 1909 (64-69). **1446**
- Snouckaert van Schauburg, R. Baron. Over een paar kleine zendingen van IJskland. [Ueber ein Paar kleiner Vogelsendungen von Island.] Amsterdam Versl. Med. Ned. Ornith. Ver. 6 1909 (56-64). **1447**
- Snouckaert van Schauburg, R. Baron. Ornithologie van Nederland, waarnemingen van 1 Mei 1908 tot en met 30 April 1909. [Ornithologie der Niederlande, Beobachtungen vom 1 Mai 1908 bis inkl. 30 April 1909.] Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 11 1909 (126-137); Amsterdam Versl. Med. Ned. Ornith. Ver. 6 1909 (15-26). **1448**

- Snouckaert van Schauburg, Baron R.** Ornithologische Notizen aus Holland. 1. Mai 1907-30. April 1908. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (17-19). **1449**
- Snouckaert van Schauburg, Baron R.** Ornithologische Notizen aus Holland für den Zeitraum 1. Mai 1908-30. April 1909. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (177-180). **1450**
- Snouckaert van Schauburg, R.** *vide* Werner, W.
- Southwell}, T.** Wild Bird Protection on the Norfolk Coast. Norwich Trans. Nat. Soc. **8** 1909 (852-855). **1451**
- Southwell, T.** *vide* Gurney.
- Speiser, P.** Ektoparasiten des Fregattvogels (*Fregata aquila*). [In: Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd 10, H. 4.] Berlin (G. Reimer) 1909 (529-532). 35 em. **1452**
- Speiser, P.** Ektoparasiten der Vögel. J. Ornith. Leipzig **57** 1909 (100-104). **1453**
- Spruce, R.** Notes of a Botanist on the Amazon and Andes. Edited by A. R. Wallace. [Migration of the Wood-Ibis (*Tantalus loculator*) pp. 373-376.] 2 vols. London (Macmillan) 1908 Svo [cf. Ibis 1910 p. 212]. **1454**
- St. Quintin, W. H.** The reported Great Bustard in Yorkshire. Zoologist London **13** 1909 (113). **1455**
- St. Quintin, W. H.** The Waxwing. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (115-119) 2 pls. **1456**
- St. Quintin, W. H.** Nesting notes from Seampston for 1908. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (147-148). **1457**
- St. Quintin, W. H.** The Targony breeding in East Yorkshire. Naturalist London **1909** (38). **1458**
- Stansell, S. S. S.** Birds of Stony Plain, Alberta. Ottawa Nat. **23** 1909 (125-127). **1459**
- Stansell, Sidney S. S.** Birds of central Alberta. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (390-400). **1460**
- Stappers, L.** Oiseaux [dans—Due D'Orléans. La revanche de la Banquise. Un été de dérive dans la mer de Kara Juin-Septembre 1907]. Paris (Plon) 1909 4to (Oiseaux pp. 260-262). **1461**
- Steavenson, R.** *vide* Walker, H.
- Stéphan, P.** Les divisions de maturation dans les organes génitaux des Hybrides. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2^e partie 1908 (687-690). **1462**
- Stephens, F.** Notes on the California Black Rail. [*Coccyzus columbianus*.] Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (47-49). **1463**
- Stephenson, T.** The Crossbill migration. Naturalist London **1909** (398). **1464**
- Stephenson, T.** Glossy Ibis at Whitby. Naturalist London **1909** (441-442). **1465**
- Stoll, F. E.** Grosstrappen in Kurland. N. Balt. Weidm.-blt. Riga **4** 1908 (46%). **1466**
- Stoll, F. E.** Die Küstenornis der Insel Oesel. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. **52** 1909 (101-130). **1467**
- Stone, Witmer.** A review of the genus *Piaya* Lesson. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **60** (1908) 1909 (492-501). **1468**
- Stone, W.** The birds of New Jersey [in] Annual Report of the New Jersey State Museum **1908** 1909 (11-347 409-419) pls. 84. **1469**
- Stonham, C.** The birds of the British Islands. With illustrations by Lilian M. Medland. In twenty parts. Pts. 13-15. London (Grant Richards) 1909 (515-650) pls. 198-250. 33 em. **1470**
- Stonham, C.** On the foot-pads of the young of the Green Woodpecker. Ibis London **1909** (619) text-fig. 11. **1471**
- Stout, G.** Yellow-browed Warbler in Dunfriesshire in Spring. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (182-183). **1472**
- Stubbs, F. J.** The Use of Wind by Migrating Birds. Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **53** 1909 No. 15 (1-9). **1473**
- Stubbs, F. J.** Red Grouse, Heather and Crowberry. British Birds London **3** 1909 (86-88). **1474**
- Stubbs, F. J.** The meaning of bird's songs. Brit. Birds London **3** 1909 (155-156). **1475**
- Stubbs, F. J.** Magpie marriages. Lanes. Nat. n.s. **2** (14-15). **1476**

- Stubbs, F. J. The song of the Red-wing. Lanes. Nat. n.s. 2 (39-41). 1477
- Stubbs, F. J. The Dotterel near Oldham. Lanes. Nat. n.s. 2 (76). 1478
- Stubbs, F. J. Birds on the Lancashire Coast. Lanes. Nat. n.s. 2 (83). 1479
- Stubbs, F. J. The Dunlin near Oldham. Lanes. Nat. n.s. 2 (243-248). 1480
- Studer, Th. *vide* Fatio, V.
- Sude, M. Storchnestergeschichten aus der Wetterau. Gefied. Welt Magdeburg 38 1909 (71). 1481
- Sude, M. Ornithologische Notizen aus der Wetterau. Gefied. Welt Magdeburg 38 1909 (166-167). 1482
- Sundvik, Ernst Edv. Fosforsyra i frukterna hos *Arctostaphylos uva ursi*. [Phosphorsäure in den Früchten von *Arctostaphylos uva ursi*.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 35 1909 (89-90, deutsch. Ref. 328 346). 1483
- Suolahti, Hugo. Die deutschen Vogelnamen. Eine wortgeschichtliche Untersuchung. Strassburg (K. J. Trübner) 1909 (xxxiii + 540). 24 em. 1484
- [Suomalainen], E. W. Englantilaisen kirjekyyhkynen tavattaa Suomessa. [Englische Brieftaube in Finnland gefunden.] Luonnon Ystävä Helsingfors 13 1909 (48-49). 1485
- Suomalainen, E. W. Kaksi eläintieteellistä tiedonantoa. [Zwei zoologische Notizen.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 35 1909 (87-88, deutsches Ref. 328). 1486
- Suomalainen, E. W. [*Syrnium hypoleucum* Sparrm. Etetä-Suomessa.] [*Syrnium hypoleucum* Sparrm. in Südfinland.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 35 1909 (4, deutsches Ref. 329). 1487
- Surface, F. M. *vide* Pearl, R.
- [Suschkin, P. P.] Сушкин, П. П. [Ва направлениях вариации окраски у птиц.] [Zwei Richtungen im Variieren der Färbung bei den Raubvögeln.] Moskva Dnevn. XII. Spezdr. russ. jest. vrac. 1909-1910g. [Prot.] 1910 (283). 1488
- Swarth, H. S. Distribution and molt of the Mearns Quail, with frontispiece, map and three photos. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (39-43). 1489
- Symons, Heugh S. Sarus crane (*Grus antigone*) in Salsette. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (261). 1490
- Symons, Heugh S. Occurrence of the lesser florican or likh (*Syphocotis aurita*) in the Konkan, Western India. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (261). 1491
- Tandler, Julius *vide* Grosser, Oskar.
- [Tarnani, I. K.] Тарнани, И. К. О переполохе: перепеловъ. [Ueber den Zug der Wachteln.] Ochotn. věstn. Moskva 9 1909 (354-355). 1492
- Taschenberg, O. Historische Notizen über das Vorkommen einiger Vögel in Deutschland. Ornith. Monatschr. Magdeburg 34 1909 (335-340); Berichtigung v. [Joseph] Gengler, t.e. (372). 1493
- Taverner, P. A. Two Michigan records. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (83). 1494
- Taylor, E. L. Notes from Cape Colony. Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union 5 1909 (81-87). 1495
- Taylor, Thorne C., Woods, Hubbard and Fisher, Walter T. Capture of a Bald Eagle (*Haliaeetus leucocephalus*) near Chicago, Ill. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (191). 1496
- Taylor, Walter P. An instance of hybridization in humming-birds, with remarks on the weight of generic characters in the *Trochilidae*. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (291-293). 1497
- Tenison, W. P. C. The stiff-tailed duck (*Erismatura leucocephala*) near Nowshera. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (264). 1498
- Tenison, W. P. C. Flamingos in the N.W. Frontier Province. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (525). 1499
- Ternier, L. Rapport sur le congrès international de la chasse de Paris 1907. Ornis London 13 1909 (183-190). 1500
- Ternier, L. Les canards sauvages, blanes, bariolés et métis. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1909 (18-20 34-36 50-53). 1501

Teschemaker, W. E. The nesting of the Cinnamon Tree-Sparrow. Avicult. Mag. Brighton 7 1909 (205-208).		Thielemann, R. Wanderfalkenzug im Golf von Mexiko. Falco Halle 5 1909 (1-3). 1515
Teschemaker, W. E. Nesting of Pelzeln's Saffron Finch (<i>Sicalis pelzelni</i>). Avicult. Mag. Brighton 7 1909 (298-299).	1502	Thienemann, Gustav. Weisse Busardre als Wintergäste. Ornith. Monatschr. Magdeburg 34 1909 (340-342). 1516
Teschemaker, W. E. Nesting of the Rufous-backed Mannikin (<i>Spermestes nigriceps</i>). Avicult. Mag. Brighton 7 1909 (321-323).	1503	Thienemann, J. viii. Jahresbericht (1908) der Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft. J. Ornith. Leipzig 57 1909 (381-502 mit 3 Kart.). 1517
Teschemaker, W. E. Nesting of Jerdon's Accentor (<i>Tharrhalus jerdoni</i>). Avicult. Mag. Brighton 7 1909 (359-362).	1504	Thienemann, I. Vogelwarte Rossitten. Ornith. Monatsber. Berlin 17 1909 (24-25 70-71). 1518
Teschemaker, W. E. Nesting of the Blue Grosbeak. Avicult. Mag. Brighton 1 1909 (64-65).	1506	Thienemann, J. Vogelwarte Rossitten. Ornith. Monatsber. Berlin 17 1909 (117-118). 1519
Thanner, Rudolf von. <i>Falco burbarus</i> auf Tenerife. Ornith. Jahrb. Hallein 20 1909 (148-150).	1507	Thienemann, J. Vogelwarte Rossitten. Ornith. Monatsber. Berlin 17 1909 (150-152 181-182). 1520
Thayer, G. H. Concealing-coloration in the animal kingdom. An exposition of the laws of disguise through color and pattern: being a summary of Abbott H. Thayer's discoveries. New York (Macmillan Co.) 1909 4to (xix-260) 73 pls. col. text illustr.	1508	Thienemann, J. Bericht über eine in der Nacht vom 16. zum 17. Oktober 1908 über Ostpreussen hinweggegangene aussergewöhnlich starke Zugwelle von Waldschneppen (<i>Scolopax rusticola</i>). D. Jägerztg Neuruppin 54 1909 (73-75 92-94 107-108 124-125 140-142 156-157). 1521
Thayer, John E. Eskimo Curlew (<i>Numenius borealis</i>) taken at Newburyport, Mass. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (77).	1509	Thienemann. Ueber die Resultate, welche von der Vogelwarte Rossitten mit markierten Nebelkrähen und Lachmöven bisher erzielt wurden. Königsberg Schr. physik. Ges. 49 (1908) 1909 (402-408). 1522
Thayer, John E. Capture of the Ruff (<i>Pavoncella pugnax</i>) at Seabrook, N.H. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (77).	1510	Thienemann. [Marked Stork killed in S. Africa.] Ibis London 1909 (387). 1523
Thayer, J. E. Some rare birds and sets of eggs from the Cape region of Lower California. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (10-11).	1511	Thijssse, Jac. P. Octoberdagen en -nachten op Terschelling. [Oktobertage und -Nächte auf Terschelling. Beobachtungen über das Vogelleben.] Levende Natuur Amsterdam 13 1908 (148-151 161-164 182-185). 1524
Thayer, J. E. <i>Limonites ruficollis</i> [first record] in Alaska. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (173).	1512	Thompson, H. C. Tasmanian notes. Emu Melbourne 8 1909 (153-154). 1525
Thayer, John E. and Bangs, Outram. Descriptions of new birds from central China. Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 52 1909 (137-141).	1513	Thomson, A. L. Marking birds: notes on the work at the Rossitten Station. Brit. Birds London 2 1909 (362-367). 1526
Thayer, John E. and Bangs, Outram. Description of a new subspecies of the Snowy Heron. Cambridge Mass. Proc. New Engl. Zool. Cl. 4 1909 (39-41).	1514	Thorpe, D. L. and Hope, L. E. Natural History record bureau (1908); the Museum, Carlisle. Zoologist London 13 1909 (187-194). 1527

- Thorpe, D. L. *Oedicnemus scolopax* in Cumberland. Zool. London **13** 1909 (197-198). **1528**
- Ticehurst, C. B. The Greenland Wheatear (*Sericola oenanthe leucorrhoa* (Gmelin)). Brit. Birds London **2** 1909 (271-273). **1529**
- Ticehurst, C. B. The Wood-pigeon ("Diphtheria"). The results of the second "British Birds" enquiry. Brit. Birds London **3** 1909 (213-214). **1530**
- Ticehurst, C. B. and Leigh, A. G. On the down-plumage and mouth-coloration of nestling birds. Brit. Birds London **3** 1909 (151-154). **1531**
- Ticehurst, N. F. A history of the birds of Kent. London 1909 (lvi+558) 24 pls. map. Svo. **1532**
- Ticehurst, N. F. Crossbills in Scotland and England. Brit. Birds London **3** 1909 (82-83). **1533**
- Ticehurst, N. F. Starlings' nesting sites. Brit. Birds London **3** 1909 (118-120). **1534**
- Ticehurst, N. F. *vide* Nicoll.
- Ticehurst, N. F. *vide* Witherby.
- Tinker, A. D. The Carolina Wren in Washtenaw county, Michigan. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (434). **1535**
- Tippetts, K. B. A Heath Hen quest [*Tympanuchus cupido*]. Bird-Lore Harrisburg Pa. **11** (244-248). **1536**
- Tischler, F. Der Girtitz in Ostpreussen. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (82-83). **1537**
- Tischler, F. *Branta ruficollis* (Pall.) in Ostpreussen erlegt. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (113). **1538**
- Tischler, F. Der Würgfalke (*Falco aer* Gm.) in Ostpreussen. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (279-280). **1539**
- Tischler, F. Zur Vogelwelt des Kinheimer Sees, i. Nachtrag. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (239-241). **1540**
- Tischler, F. Neue Brutplätze von *Pica borealis* in Ostpreussen. Falco Halle **5** 1909 (22-23). **1541**
- Tischler, F. Die Verbreitung einiger Vogelarten in Ostpreussen. Königsberg Schr. physik. Ges. **50** 1909 (313-320). **1542**
- Todd, W. A. Bird notes from a London suburb. Selbourne Mag. **20** 1909 (214-218). **1543**
- Todd, W. A. Some ornithological notes from north-east Surrey. Zool. hist. London **13** 1909 (231-233). **1544**
- Todd, W. E. Clyde. A new warbler from the Bahama islands. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (171-172). **1545**
- Toepel, A. Nutzen des Neuntöters. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (306-307). **1546**
- Toepel, A. [Frühe Ankunft der Schwalben 1909.] Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (276). **1547**
- Tower, C. J. H. Osprey in Essex. Brit. Birds London **2** 1909 (383). **1548**
- Townsend, Charles W. Some habits of the English Sparrow (*Passer domesticus*). Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (13-19). **1549**
- Townsend, Charles W. The position of birds' feet in flight. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (109-116). **1550**
- Townsend, Charles W. Labrador notes. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (201). **1551**
- Townsend, Charles W. The use of the wings and feet by diving birds. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (234-248). **1552**
- Townsend, Charles W. A Carolina Wren (*Thryothorus ludovicianus*) invasion of New England. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (263-269). **1553**
- Townsend, Charles Wendell. The birds. In: Grenfell, W. T. and others. Labrador: The country and the people. New York (Macmillan) 1909 (374-390). **1554**
- Townsend, Charles W[endell] and Allen, Glover M. List of the birds of Labrador. With brief annotations. In: Grenfell, W. T. and others. Labrador: The country and the people. New York (Macmillan) 1909 (469-479). **1555**
- Townsend, Charles W. and Hardy, John H., jun. A note on the English Sparrow (*Passer domesticus*). Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (78-79). **1556**

Trevor-Battye, A. Some Great Bustards. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (184-192). **1557**

Trevor-Battye, A. The Water Rail in Hampshire. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (196-198). **1558**

Trotter, Spencer. The geological and geographical relations of the land-bird fauna of north-eastern America. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (221-233). **1559**

Trotter, Spencer. An inquiry into the history of the current English names of North American land birds. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (316-363). **1560**

Trumbull, J. Ringed Plover 700 miles from land. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (27). **1531**

Tryon, H. The Spine-tailed Swift (*Chuatura cundacuta*) and its food. Queensl. Nat. Brisbane **1** 1908 (38-39). **1552**

Tryon, H. On birds observed during the excursion to Sankey's scrub, 8th August, 1908. Queensl. Nat. Brisbane **1** 1908 (56-58). **1533**

Tryon, H. *ride* Weatherill, W. E.

Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor Ritter von. Der Zug des Steppenhuhnes, *Syrrhaptes paradoxus*, nach dem Westen 1908; mit Berücksichtigung der früheren Züge. Hermanstadt Verh. Mitt. siebenb. Ver. Naturw. **58** 1909 (1-41). **1534**

Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor Ritter von. Ueber palaearktische Formen. xiv. *Carduelis carduelis runianae* subsp. nov. Ornith. Jahrb. Hallein **20** 1909 (76-77). **1555**

Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor Ritter von. Bibliographia ornithologica salisburgensis. (Die ornithologische Literatur Salzburgs.) Salzburg Mitt. Ges. Salzb. Ldkte. **49** 1909 (179-194). **1556**

Tschusi zu Schmidhoffen, Victor Ritter von. Über den heurigen Massenzug des Kreuzschnabels. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (169-171). **1567**

Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor Ritter von. Vorläufiges über den heurigen Steppenhühnerzug. Nachtrag 1-3. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (53-59 199-202 434-440). **1568**

Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor Ritter von. Ankunfts- und Abzugsdaten bei Hallein (1908). V. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (272-276). **1559**

Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor Ritter von. Grosser Kreuzschnabelzug. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (411). **1570**

Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor Ritter von. Von meinem Mauerseglerpaar (*Apus apus* L.) 1909. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (411-442). **1571**

Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor Ritter von. Ornithologische Kollektaneen aus Oesterreich-Ungarn. (Aus Jagdzeitungen und Tagesblättern. XVIII. 1908.) Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (199-207 233-242). **1572**

Tschusi zu Schmidhoffen, Victor Ritter von. Leben und Treiben des Tannenleiters. Skizze aus den Alpenländern Oesterreichs. Berajah Halle 1909 (1-3). **1573**

Tschusi zu Schmidhoffen, Victor Ritter von. Der Zug des Rosensturs, *Pastor roseus* (L.) im Jahre 1908. Faleo Halle **5** 1909 (8-12). **1574**

[**Tugarinov, A.**] Тугариновъ, А. О пѣвчихъ новыхъ и рѣдкихъ птицахъ Енисеѣской губерніи. [Ueber einige neue und seltene Vögel des Gouv. Jenisseisk.] Naša ochota St. Peterburg **3** 1909 II (95-99). **1575**

Tulloch, J. S. Long-eared Owls near Lerwick, Shetland. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (115). **1576**

Tur, Jan. Doswiadczenia nad wpływem promieni radu na rozwój kaczek (*Inas dom.*). [Experiences sur l'influence exercée par les rayons du radium sur les embryons du canard (*Inas dom.*).] Warszawa Spr. Tow. Nauk. **2** 1909 (95-116). **1577**

Turner, E. L. Ruins in Norfolk. Brit. Birds London **3** 1909 (29-30). **1578**

Turner, E. L. A remarkable incident in the life-history of the Water-Rail. Brit. Birds London **3** 1909 (65-68) plates 3-10. **1579**

Turner, E. L. *ride* Crouch.

Turner, H. J. Aves [in] A survey and record of Woolwich and West Kent, edited by C. H. Grifling, T. A. Ingram, M.A., LL.D., and B. C. Polkinghorne, B.Sc. F.C.S. Woolwich (Labour Representation Printing Co.) 1909 8vo (birds pp. 237-255). **1580**

Tusch, P. Interessante Beobachtungen. N. Balt. Weidm.-blt. Riga 5 1909 (396). **1581**

Tyler, J. G. Some notes from Fresno county, California. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (81-84). **1582**

[Ušakov, V. E.] Ушаковъ, В. Е. Бѣлые куропатки. [Die weissen Rebhühner.] Naša ochota St. Peterburg 1909 1 (90-100). **1583**

[Ušakov, V. E.] Ушаковъ, В. Е. Малій Кронинецъ (*Numenius tenuirostris* Vieill.). [*Numenius tenuirostris* Vieill. [im Gouv. Tobolsk].] Naša ochota St. Peterburg 1909 2 (92-95). **1584**

[Ušakov, V.] Ушаковъ, В. Турнань и охота на него. [Ueber *Fuligula fuscus* und deren Jagd.] Naša ochota St. Peterburg 3 1909 12 (67-71). **1585**

[Ušakov, V.] Ушаковъ, В. Еще о бѣласовидномъ верстеникѣ. [Weiteres über den bekassinenartigen Wasserläufer.] Semja ochothn. Moskva 1909 (160-161). **1586**

Ussher, R. J. A list of Irish birds, showing the species contained in the National Collection. National Museum of Science and Art Dublin 1908 8vo (51). **1587**

Ussher, R. J. Birds seen from the "Helga" off the south-west coast. Irish Nat. Dublin 18 1909 (80). **1588**

Ussher, R. J. Some unrecorded birds of prey. Irish Nat. Dublin 18 1909 (100). **1589**

Ussher, R. J. Nests of land-birds in holes on marine islands. Irish Nat. Dublin 18 1909 (159). **1590**

Ussher, R. J. and Dewar, D. The use of domed nests. Irish Nat. Dublin 18 1909 (223-224). **1591**

Vallon, G. Escursioni ornitologiche nel Friuli. Avicula Siena 12 1909 (1-19 25-34). **1592**

Vasse, G. Trois années de chasse au Mozambique. Ouvrage illustré de

55 gravures tirée hors texte et d'une carte. Paris 8vo. (1-192) **1593**

Vaucher, M. A. Note sur le *Circætus gallicus* (Gmelin). Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1909 (84-86). **1594**

Vaughan, A. G. *vide* Owen.

[Velizanin, A.] Великанинъ, А. Новое о бекасовидномъ верстеникѣ. [Neues über den bekassinenartigen Wasserläufer.] Naša ochota St. Peterburg 1909 3 (115-121). **1595**

Venables, E. P. The Burrowing Owl (*Cunicularia hypogaea*). Ottawa Nat. 22 1909 (261). **1596**

Venturi, S. *vide* Hartert.

Verner, W. My life among the wild birds in Spain. London (John Bale Sons & Danielsson Lmt.) 1909 8vo. (xvi + 468) 23 em. **1597**

Verrill, A. E. and Verrill, A. Hyatt. Notes on the birds of San Domingo, with a list of the species, including a new hawk. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 61 1909 (352-366). **1598**

Victor, F. M. Ornithophaenologische Tagebuch-Notizen aus Latrum. Aquila Budapest 16 1909 (238-244). **1599**

[Viktorov, Konstantin.] Викторовъ, Константинъ. Охлаждающее действие воздухоносныхъ полостей у птицъ. [Ueber die abkühlende Wirkung der Luftsäcke bei den Vögeln.] Kazanъ Zap. veterin. Inst. 26 1909 (454-475). **1600**

Visher, Stephen Sargent. A list of the birds of western South Dakota. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (144-153). **1601**

Visher, S. S. The capture of the Red-eyed Cowbird (*Tangavirius aeneus involucratus*) in Arizona. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (307). **1602**

Vitali, Giovanni. L'articolazione mandibolare negli Antibi, nei Rettili e negli Uccelli. Note anatomoembriologiche. Anat. Anz. Jena 34 1909 (207-224). **1603**

Viton, L. De la destruction des petits oiseaux dans le sud-ouest [de France]. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1909 (86-87). **1604**

Voigt, A. Dr. Eugène Rey, Nachruf. Ornith. Monatschr. Magdeburg 34 1909 (454-459). **1605**

- Voigt, A.** Excursionsbuch zum Studium der Vogelstimmen. Praktische Anleitung zum Bestimmen der Vögel nach ihrem Gesange. 5. verm. u. verb. Aufl. Leipzig (Quelle & Meyer) [1909] (326). 19 cm. 1606
- Voigt, W.** Ornithologische Beobachtungen vom Mittelmeer. Wien Mitt. Oest. RehsBd. Vogelk. 9 1909 (91-93). 1607
- Volz, Walter.** Über die Ornithologie der Sandwich-Inseln. Ornith. Beob. Bern 4 1905 (98-102). 1608
- Volz, Walter.** Ueber die Lalangane (*Collocalia fuciphaga* Thunb.). Ornith. Beob. Bern 4 1905 (145-153). 1609
- Volz, Walter.** Ornithologische Reiseskizzen aus Sierra Leone. Ornith. Beob. Bern 6 1908 (36-40 53-56 69-72 86-89 100-103 116-118). 1610
- Vries, T. G. de.** Aves Friesiae. Lijst van Friesche vogelnamen. [Aves Friesiae, Liste der friesischen Vogelnamen.] Amsterdam Versl. Med. Ned. Ornith. Ver. 6 1909 (28-56). 1611
- Waase, Karl.** Systematische Uebersicht der Vogelwelt des Kreises Ruppin. (Zugleich ein Beitrag zur Heimatkunde.) Zs. Oologie Berlin 18 1909 (155-160 173-177 190-194). 1612
- Wade, E. W. and Clarke, W. J.** The Peregrine Falcon on the Yorkshire cliffs. Brit. Birds London 3 1909 (85-86). 1613
- Wade, E. W.** On the status of the Stone Curlew in Yorkshire. Naturalist London 1909 (11-16). 1614
- Wadén, D. J.** Meddelande från Lill-Hütis jaktvårdsområde för år 1906. [Mitteilung über das Jagdrevier Lill-Hütis im Jahre 1906.] F. Jakttidn. Helsingfors 2 1907 (246-248). 1615
- Wadén, D. J.** Meddelande från Lill-Hütis jaktvårdsområde för år 1907. [Mitteilung über das Jagdrevier Lill-Hütis im Jahre 1907.] F. Jakttidn. Helsingfors 3 1907 (43-47). 1616
- Wadén, D. J.** Meddelande från Lill-Hütis jaktvårdsområde för 1908. [Mitteilung über das Jagdrevier Lill-Hütis im Jahre 1908.] F. Jakttidn. Helsingfors 4 1909 (83-86 102-105). 1617
- Waite, E. R.** [Aves, pp. 551-584 in] The subarctic islands of New Zealand. Reports on Zoology etc. . . of the (n-11091g)
- islands lying to the south of New Zealand based mainly on observations and collections made during an expedition in the Government Steamer Hinemoa (Capt. J. Bollons) in November 1907. Wellington N.Z. (Pub. by the Philosophical Institute of Canterbury) 2 vols 1909 sm. fol. 1618
- Walker, H., Carter, C. S., Steavenson, R. and Fortune, R.** The Crossbill migration. Naturalist London 1909 (344). 1619
- Walpole-Bond, J.** Notes from Sussex. Brit. Birds London 2 1909 (376-377). 1620
- Walpole-Bond, J.** Pochard nesting in North Kent. Brit. Birds London 2 1909 (383-384). 1621
- Walpole-Bond, J.** The Lesser Redpoll in Sussex. Brit. Birds London 3 1909 (20-25). 1622
- Walpole-Bond, J.** The Redstart in Sussex. Brit. Birds London 3 1909 (26). 1623
- Wanieczkówna, Helena.** Przyczynek do histologii worków powietrznych u ptaków. [Contribution à l'histologie des sacs aériens chez les oiseaux.] Kosmos Lwów 34 1909 (1-38). 1624
- Warren, Edward R.** Concerning *Thryomanes bewickii cryptus* in Colorado. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (311-312). 1625
- Warren, E. R.** Notes on the birds of south-western Montrose county, Colorado. With one map. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (11-17). 1626
- Warren, R.** Some bird-notes from Ballina. Zoologist London 13 1909 (227-228). 1627
- Wasmuth, P.** Aufzählung aller bisher für Estland festgestellten Vogelarten nebst neuen Beiträgen zur Kenntnis der ornithologischen Fauna Estlands. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. 52 1909 (29-72). 1628
- Watt, H. B.** Bibliography of London Birds. Zoologist London 13 1909 (15-16). 1629
- Weatherill, W. E.** Description of a new *Pseudogerygone* from south-east Queensland. Queensl. Nat. Brisbane 1 1908 (74-75); also Emu Melbourne 9 1909 (26-28). 1630

Weatherill, W. E. and **Tryon**, H. Ornithology [of an] excursion to Bulwer, Moreton Island, 12th-14th September, 1908. Queensl. Nat. Brisbane 1 1908 (67-69). **1631**

Weber, J. A. The Virginia and Sora Rails nesting in New York City. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (19-22). **1632**

Weber, J. A. Capture of the Short-billed Marsh Wren (*Cistothorus stellaris*) on Long Island, N.Y. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (82). **1633**

Weber, J. A. Blue-gray Gnatcatcher (*Polioptila caerulea*) in Washington county, N.Y. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (82-83). **1634**

Wecksell, J. A. Variksen albinos-muoto. [Albinos-Form von *Corvus cornix*.] Luonnon Ystävä Helsingfors 13 1909 (47-48). **1635**

Wehrmann, Sarah. Sur l'action pathogène des Helmintes d'oiseaux. Arch. parasit. Paris 13 1909 (204-238). **1636**

Weibull, V. Hvor mange Unger faar Musvaagen (*Buteo vulgaris*) flyvende. [Researches on the number of fully developed young in *Buteo vulgaris*.] København Ornith. Tids. 3 1909 (161-162). **1637**

Weigold. Eine *Saxicola stapaizana* auf Helgoland erlegt! Ornith. Monatsber. Berlin 17 1909 (113). **1638**

Weigold. Kreuzschnäbel-Invasion auf Helgoland. D. Jägerztg Neudamm 53 1909 (603-604); Bemerkungen dazu v. Tschusi zu Schmidhoffen u. Otto Hesse, t.c. (665-666). **1639**

Weigold, H. Zur dies-jährigen Kreuzschnäbelinvasion. D. Jägerztg Neudamm 54 1909 (345-347). **1640**

Weinland, D. F. Einige Tatsachen zum Vogelschutz. Ornith. Monatschr. Magdeburg 34 1909 (287-291). **1641**

Wells, C. H. Little Owl breeding in Derbyshire. Brit. Birds London 3 1909 (84). **1642**

Wemer, Paul. Frühzeitige Ankunft der Tuienschwalben (*Apus apus* (L.)). Ornith. Monatschr. Magdeburg 34 1909 (370-371). **1643**

Wemer. Tabelle über Ankunft einiger westfälischer Brutvögel. Vogelreund Münster 5 1909 (51). **1644**

Wemer, Paul. Ueber Gelege und Nester des grünfüssigen Teichhuhns, *Gallinula chloropus* L. Vogelwelt Münster 5 1909 (86-87). **1645**

Wenninger, F. J. The economic value of birds. Notre Dame Ind. Amer. Midl. Nat. 1 1909 (105-109). **1646**

Wenzel, Karl. Bernhard Christian Otto. Pommerns frühester Ornithologe. Zs. Ornith. Stettin 33 1909 (17-20 33-36 50-54). **1646a**

Werber, E. J. und **Goldschmidt**, W. Regeneration des Schnabels bei der Hausgans (*Anser cinereus*) und bei der Hausente (*Anas boschas*). Arch. EntwMech. Leipzig 28 1909 (661-677) 1 Taf. **1647**

Werner, Otto. Der Urubu (*Cathartes urubu* Vieill.) Wien Mitt. Oest. RehsBd. Vogelk. 9 1909 (27-28 36-38). **1648**

Werner, Otto. Die im Staata Santa Catharina lebenden Drosseln. Wien Mitt. Oest. RehsBd. Vogelk. 9 1909 (113-116 122-124). **1649**

Werner, W. Ueber Blaukehlchen und Goldhähnchen. Zs. Oologie Berlin 19 1909 (45-46 56-59). **1650**

Werner, W. Der Waldlaubsänger, *Phylloscopus sibilatrix* (Behstn.). Zs. Oologie Berlin 19 1909 (87-90); Bemerkung dazu v. R. Snouckaert van Schaenburg, t.c. (109-110). **1651**

Wessner, P. Gebirgsstelze bei Jena. Ornith. Monatschr. Magdeburg 34 1909 (277-278). **1652**

Wetmore, A. Fallnotes from Eastern Kansas. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (154-164). **1653**

Weyher, Ch. Oiseaux et Aéroplanes. Rev. gén. sci. Paris 19 1908 (974-978). **1654**

Wharton, William P. The Clapper Rail in Essex county, Mass. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (76-77). **1655**

Whitaker, J. *vide* Kempsey.

White, H. L. [Nesting habits of *Corcorax*.] Emu Melbourne 8 1909 (150). **1656**

White, S. A. Narrative of the Expedition promoted by the Australian Ornithologists' Union to the Islands of Bass Strait. Emu Melbourne 8 1909 (195-207) pls. 15-17. **1657**

- Whitehead, C. H. T.** On the birds of Kohat and Kurram, Northern India. With an introduction by Major H. A. F. Magrath. Ibis London 1909 (90-134 214-286) pl. iii map. 1658
- Whitehead, C. H. T.** Additions and Corrections to the "Birds of Kohat." Ibis London 1909 (620-623). 1659
- Whitlock, F. L.** Notes on birds observed on the Pilbara Goldfield, North-Western Australia. Emu Melbourne 8 1909 (173-194). 1660
- Whymper, C.** Egyptian Birds; for the most part seen in the Nile valley. London (A. & C. Black) 1909 (x + 221) 51 col. plates. 22 cm. 1661
- Wichtrich, Paul.** Zum Tode Dr. Eugène Rey's. Ornith. Monatsber. Berlin 17 1909 (145-147). 1662
- Widmann, O.** A second record for the Fulvous Tree-duck (*Dendrocygna fulva*) taken in Missouri. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (304). 1663
- Widmann, O.** Summer birds of Shaw's Garden, St. Louis Mo. Rep. Missouri Botan. Garden 20 1909 (41-80) pl. I. 1664
- Wiemeyer, B.** Ornithologische Notizen aus Warstein in Westfalen. Bonn SitzBer. Ges. Natk. 1908 1909 Bot.-zool. Ver. (47-50). 1665
- Wiemeyer, B.** Botanische und Zoologische Notizen aus Lembeck, Kreis Recklinghausen. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. 37 (1908-09) 1909 (51-53). 1666
- Wigand, Paul.** Ein Beitrag zur Entwicklung und Charakteristik der Spechte. Bern Phil. Diss. 1905 06 (30) 8vo. 1667
- Willard, F. C.** Nesting of the Arizona Juncos. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (129-131). 1668
- Willard, F. C.** The Flammulated Screech Owl. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (199-202). 1669
- Willett, G.** Bird notes from the coast of San Luis Obispo county. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (185-187). 1670
- Williams, A.** The White Wagtail (*Motacilla alba*) in County Dublin. Irish Nat. Dublin 18 1909 (121-122). 1671
(s-11091 g)
- Williams, E. M.** Vergleichend anatomische Studien über den Bau und die Bedeutung der Oliva inferior der Säugetiere und Vögel. Arb. neurod. Inst. Wien Leipzig 17 1908 (118-149). 1672
- Wilson, D. W.** Bird-life in early Scottish literature. Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. 6 1909 (141-149). 1673
- Wilson, R. S. and H. W.** The Stock-Dove (*Columba oenas* Linn.) in the Clyde area. Glasgow Nat. 1 1909 (101-110). 1674
- Wilson, W.** Albino Carrion Crow in Yorkshire. Naturalist London 1909 (131). 1675
- Winge, Herluf.** Fuglene ved de danske Fyr i 1907: 25 Aarsberetning om danske Fugle. [The birds at the Danish lighthouses in 1907. 25th annual report.] København Nath. Medd. 1908 1909 (45-121) 1 Chart. 1676
- Witherby, H. F.** [Birds from Egypt.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 1909 (97). 1677
- Witherby, H. F.** Irish birds. Brit. Birds London 2 1909 (276). 1678
- Witherby, H. F.** Bulwer's Petrel in Sussex. Brit. Birds 2 1909 (282-283) with photo. 1679
- Witherby, H. F.** Two Norfolk Levantine Shearwaters. Brit. Birds London 2 1909 (313). 1680
- Witherby, H. F.** Marking birds. The "British Birds" scheme. Brit. Birds London 3 1909 (4-6). 1681
- [**Witherby, H. F.**] The irruption of Crossbills. Brit. Birds London 3 1909 (162-163 190-194 220-228) pl. 13 map. 1682
- Witherby, H. F.** Marking birds. Progress of the "British Birds" scheme. Brit. Birds London 3 1909 (179-182 219-220). 1683
- Witherby, H. F.** Sequences of plumages in British Birds. i. Introductory. Brit. Birds London 3 1909 (209-212). 1684
- Witherby, H. F. and Tiehurst, N. F.** On the more important additions to our knowledge of British Birds since 1899. Brit. Birds 2 1909 (267-270 305-308 327-334 368-375 406-421). 1685
- Witherby, H. F.** *vide* Borren. e 14-2

- Witherington, G. Snipe perching. Brit. Birds London **3** 1909 (59). **1686**
- Woleott, R. H. An analysis of Nebraska's fauna. Proc. Nebraska Ornith. Union **4** 1909 (25-55) 6 pls. (cf. Auk **26** p. 147). **1687**
- Woltag. Einiges über die Vogel-fauna Ostafrikas. Königsberg Schr. physik. Ges. **50** 1909 (55-56). **1688**
- Wood, J. Claire. Pine Siskins and winter Bobolinks. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (192-193). **1689**
- Wood, J. Claire. First appearance of the Sanderling in the vicinity of Detroit. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (427). **1690**
- Wood, Norman A. Notes on the occurrence of the Yellow Rail in Michigan. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (1-5). **1691**
- Woodruff, F. M. The birds of the Chicago Area. Chicago Bull. Acad. Sci. No. 6 1907 (222) 12 pls. **1692**
- Woods, Hubbard *vide* Taylor, Thorne C.
- Wormald, H. The Californian Quail. Avicul. Mag. Brighton **7** 1909 (145-147) pl. **1693**
- Wormald, H. Colour of Redpolls in confinement. Avicul. Mag. Brighton **7** 1909 (359). **1694**
- Wormald, H. A tame Snipe and its habits. Brit. Birds London **2** 1909 (249-258) 8 figs. **1695**
- Workman, W. H. Bird notes from the Tyrol. Zoologist London **13** 1909 (30-32). **1696**
- Wright, A. H. *vide* Reed, H. D.
- Wright, H. W. Birds of the Boston Public Garden. A study in migration. With an Introduction by Bradford Torrey and illustrations. Boston and New York (Houghton Mifflin) 1909 12mo (xx - 238). **1697**
- Wright, Horace W. A nesting of the Blue-winged Warbler in Massachusetts. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (337-345). **1698**
- Wright, H. W. An ornithological trip to Los Coronados islands, Mexico. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (96-100) 3 figs. **1699**
- Wurm, W. Kritische Naturgeschichte des Auerwildes. Ein Vermächtnis an die Naturforschung und an das veredelte Weidwerk. Berlin (P. Parey) 1909 (95). 20 cm. 2.50 M. **1700**
- Wurm. Zur Wasseramselfrage. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (304-305). **1701**
- Wymetal, Friedrich. Die Elster (*Pica pica* L.) in den Akazienwäldehen von Bratelsbrunn in Südmähren. Brünn Ber. Lehrerklubs f. Naturkde. **9** 1907 u. 1908 1909 (51-55). **1702**
- Yngve-Sjöstedt. Von der schwedischen zoologischen Kilimandscharo-Expedition. Die Vogelwelt der Steppenseen. D. KolZtg Berlin **26** 1909 (432-433). **1703**
- [Zarudny, N.] Зарудный, Н. Орнитологические заметки. [Ornithologische Notizen.] Naša očota St. Petersburg **3** 1909 12 (122-123). **1704**
- [Zarudny, N.] Зарудный, Н. Заметка о дунецѣ (*Gallinago major* Gm.) изъ Туркестана. [Notiz über die Doppelschneipe (*Gallinago major* Gm.) aus Turkestan.] Semja očotn. Moskva **1909** (12-13). **1705**
- [Zarudny, N.] Зарудный, Н. Предварительная заметка о пѣкоторыхъ фазанахъ изъ бассейна Аму-Дарьи. [Vorläufige Mitteilung über einige Fasanen aus dem Gebiet des Amudarja.] Semja očotn. Moskva **1909** (J27-129). **1706**
- [Zarudny, N.] Зарудный, Н. Заметка о новомъ видѣ фазана. [Notiz über eine neue Fasanenart.] Semja očotn. Moskva **1909** (J41-143). **1707**
- [Zarudny, N.] Зарудный, Н. Заметка объ фазанахъ изъ Ферганы. [Bemerkung über Fasanen aus Fergana.] Semja očotn. Moskva **3** 1909 (352-353). **1708**
- Zarudny, H. *vide etiam* Sarudny.
- Zdobnitzky, Franz. Das Winterleben unserer Corviden (insbesondere von *Corvus frugilegus* L.) in der weiteren Umgebung Brünns. Brünn Zs. Mähr. LdMus. **7** 1907 (98-124). **1709**
- Zdobnitzky, Franz. Beitrag zu einer Ornis der Brünner Umgebung. II. Teil. Brünn Zs. Mähr. LdMus. **9** 1909 (176-276). **1710**

Zdobitzky, Franz. Beitrag zu einer Ornith. der Brünner Umgebung. I. Teil. Gesammelte Beobachtungen aus den Jahren 1900-1908. Brünner Mitt. Komm. naturw. Durchf. Mährens. Zool. Abt. **1908** Nr. 14 (60). **1711**

Zedlitz, O. Graf. Ornithologische Beobachtungen aus Tunesien, speziell dem Chott Gebiete. J. Ornith. Leipzig **57** 1909 (121-211 241-322) 1 Karte. **1712**

Zelizko, J. V. Diluvialni fauna od Volyně v jižních Čechach. (Aves pp. 12). Prag: Rozpr. České Ak. František Jos. Trida 2 **18** 1909 art. No. 9 (1-15); Diluviale Fauna von Wolin in Südböhmen [Aves pp. 158-159]. Prag: Bull. Ac. Sci. Frant. Jos. **14** 1909 (147-162). **1713**

Zimmermann, Rud. Einige Beobachtungen über die gefiederten Feinde der Lärchenminiermotte. Ornith. Monatsschr. Magdeburg **34** 1909 (352-357). **1714**

Zimmermann, Rud. Ornithologische Wandertage in der Lewitz. Zool. Beob. Frankfurt n. M. **5** 1909 (142-149 167-175). **1715**

Zimmermann, Rud. Ein Beitrag zur wirtschaftlichen Bedeutung des Hühnerhabichts. Zs. Ornith. Stettin **33** 1909 (66-68). **1716**

Zimmermann, Rud. Ein Beitrag zur Bewertung des Hühnerhabichts. Bayr. Forstzg. Nürnberg **16** 1909 Nr. 28 (1-3). **1717**

Zimmermann, Rud. & Heyder, Rich. Notizen zur Rochitzer Ornith. 1908. Zs. Odologie Berlin **19** 1909 (10-12 24-26). **1718**

Zimmermann, Th. Ueber die Vogelwelt der Hallinsel Hela. Vortrag. J. Ornith. Leipzig **57** 1909 (98-100). **1719**

Zollikofer, Ernst. Über einen interessanten Brutort des Gänseagels (*Mergus morganii* L.) in der Schweiz. St. Gallen Jahrb. Natw. Ges. **1904** 1905 (219-238). **1722**

Zwiesele, H. Die Eulen Württembergs. J. Ornith. Beob. Bern **5** 1906 (5-8). **1721**

H.—SUBJECT INDEX.

N.B.—For full Reference see Titles.

COMPREHENSIVE AND GENERAL.

5803

History.

A short history of the British Ornithologists' Union; **Sclater, 1387.**

Die Forschungsergebnisse und Fortschritte der palearktischen Ornithologie im Jahre 1908; **Floericke, 493.**

Notes on Danish birds by a naturalist. Peder Syv, from the 17th century. (Danish.); **Dahl, 368.**

Identification de quelques Oiseaux représentés sur les monuments pharaoniques; **Boussac, 167.**

A reprint of the ornithological writings of C. S. Ratiñesque; **Richmond, 1270.**

The history of Colorado Ornithology; **Rockwell, 1289.**

Bird-life in early Scottish Literature; **Wilson, 1673.**

Old dovecots in Scotland; **Campbell, 271.**

Burns on trees and birds; **Paterson, 1166.**

Biography.

Biographical notices of the Original Members of the British Ornithologists' Union, of the principal Contributors to the first series of "The Ibis" and of the Officials; **Evans, 450.**

Some early British Ornithologists and their works, viz.—Thomas Pennant, John Ray, Francis Willoughby, Thomas Bewick, George Montagu, William Macgillivray, and William Yarrell; **Mullens, 1050.**

E. H. Aitken, obituary notice; **B** **1**, 50.

Audubon correspondence.—A letter from Audubon to Harlan, describing a supposed new species afterwards named *Polyborus cheriway*; **Burns, 237.**

Barbosa du Bocage, obituary and bibliography of his works; **França, 512.**

Dr. Karl August Bolle; **Hocke, 726.**

Dr. Otto Ottosson; **Bamberg, 67.**

Darwin as an ornithologist; **Heilmann**, 682.

Dr. Gustav Hartlaub; **Focke**, 495.

Hudleston, W. H. Obituary Notice; **Selater**, 1385.

Alexander Kielland and the birds; **Helms**, 694.

M. Kuschel; **Hocke**, 727.

Alfred Newton and his correspondence with Otto Herman; **Herman**, 715.

Bernhard Christian Otto, Pommerns frühester Ornithologie; **Wenzel**, 1646a.

Mathias Rausch; **Kayser**, 819.

Dr. Eugène Rey. Todes-anzeige; **Wichtrich**, 1662.

Dr. Eugène Rey, Nachruf; **Voigt**, 1605.

Death of Dr. E. Rey; **Jourdain**, 808.

Dott. Eugenio Ray—Ornithologi defunti; **Bonomi**, 159.

Dr. R. Bowdler Sharpe; **Anonymous**, 25.

William G. Smith (1841-1900)—an early Colorado ornithologist; **Burnett**, 235.

Memoir of Thomas Southwell; **Cocks**, 332.

Thomas Southwell, obituary; **Distant**, 400.

Thomas Southwell, F.Z.S., M.B.O.V., in memoriam; **Lenny**, 890.

Alexander Wilson, biographical notice; **Burns**, 236.

General Treatises.

Handlist of the genera and species of Birds. Vol. V, completing the work and containing Families xxiii-xlviii (Zosteropidae-Streperidae) of the Passeres; **Sharpe**, 1407.

A Book of Birds; **Pycraft**, 1223.

Birds of the world—a popular account; **Knowlton**, 843.

Bibliography.

Aves for 1906, Jahresbericht; **Hellmayr**, 687.

A bibliography of London birds; **Watt**, 1629.

Bibliographia ornithologica salisburgensis; **Tschusi zu Schmidhoffen**, 1566.

A bibliography of the Ornithology of Canton Ticino, Switzerland; **Ghidini**, 539.

A bibliography of California Ornithology; **Grinnell**, 592.

Philippine ornithological literature; **McGregor**, 992.

Institutions and Collections.

Katalog der Vogelsammlung des Naturhistorischen Museums zu Wiesbaden. Tl. IV: Gaviae, Tubinares, Plataleac, Herodiones, Steganopodes, Pygopodes, Alcae et Impennes; **Lampe**, 863.

Die Vögel des Offenbaeher Museums; **Schuster**, 1379.

Die Einweihung des Museum Heineanum in Halberstadt am 23. Sept. 1909; **Schmidt**, 1364.

Berichtigungen zum Katalog der Sammlung v. Erlanger; **Reichenow**, 1248.

Katalog der im Museum der Univ. Kazan befindlichen Vögel (Russ.); **Lavrov**, 874.

The habitat groups of North American birds in the American museum of natural history; **Allen**, 11.

Guide to the Zoological Collections of the Raffles Museum, Singapore, [Birds, pp. 15-35]; **Hanitsch**, 649.

The collection of birds in the Shanghai Museum; **La Touche**, 870.

Eine Skizze der Tätigkeit der königlich Ungarischen Ornithologischen Centrale; **Herman**, 714.

Technique.

Description, mensuration et étiquetage des spécimens en ornithologie; **Ménégaux**, 1004.

Sammeln und Ausstopfen der Vögel. (Russ.); **Pavlov**, 1176, 1177.

Anweisung zum Sammeln der Vögel, ihrer Eier und ihrer Nester (Russ.); **Bianchi**, 131.

A method of mounting Birds' Eggs; **Bennett**, 112.

A special form of bird-blind described; **Sawyer**, 1346.

A bird photographer's outfit; **Bent**, 114.

Economics.

Unsere einheimischen Vögel. Nach ihrem wirtschaftlichen Wert (Nutzen und Schaden) beurteilt u. beschrieben; **Schuster**, 1378.

Birds useful and birds harmful; **Herman & Owen**, 716.

Economic Value of Birds; **Wenninger**, 1646.

The food of some British Birds; **Newstead**, 1070.

Ein Beitrag zur Beurteilung des wirtschaftlichen Wertes der Insektenfressenden Vögel; **Rey**, 1262.

Einige Beobachtungen über die gefiederten Feinde der Lärchenminiermotte; **Zimmermann**, 1714.

Untersuchungsergebnisse von Mageninhalten sächsischer Vögel; **Baer**, 52.

Nutzen und Schaden der Vögel in landwirtschaftlicher Hinsicht. (Russ.); **Pačoskij**, 1140.

Vögel als Vertilger von Insekten (Russ.); **Pomerancev**, 1213.

Vögel von Java und ihre ökonomische Bedeutung. (Holländisch); **Königsberger**, 850.

Ein Beitrag zur wirtschaftlichen Bedeutung des Hühnerhabichts; **Zimmermann**, 1716, 1717.

Sind die Schwarzamseln (*Turdus merula*) nützlich oder schädlich?; **Otto**, 1137.

Birds known to eat the boll weevil; **Bailey**, 59.

Birds of a Maryland farm; a local study of economic ornithology; **Judd**, 809.

The bobwhite and other quails of the United States in their economic relations; **Judd**, 810.

The grouse and wild turkeys of the United States and their economic value; **Judd**, 811.

The horned larks and their relation to agriculture; **McAtee**, 988.

The American Crow a menace to Poultry raising; **Cole**, 337.

Minor notices.—**Boas**, 151; **Raspail**, 1236; **Rohne**, 1292; **Teepel**, 1546.

Bird-Protection.

Report of the International Congress of Sport held at Paris in 1907 with the resolution passed regarding bird protection; **Ternier**, 1500.

Report from the select committee of the House of Lords on the importation of plumage prohibition bill; **Anonymous**, 26.

Reports on Wild Bird protection on the Norfolk Coast; **Southwell**, 1451.

Account of efforts made to protect the kite in Wales; **Owen & Vaughan**, 1139.

De la protection des petits oiseaux; **Papin**, 1149.

Protection des oiseaux insectivores; **Péneveyre**, 1183.

Die Erhaltung unserer Tierwelt; **Löns**, 922.

Jahresnotizen der Versuchs- und Musterstation für Vogelschutz auf Schlossgut Seebach, Kreis Langensalza; **Berlepsch**, 120.

Der Memmert, eine neue Vogeltriestätte in der Nordsee; **Leege**, 882.

Einige Tatsachen zum Vogelschutz; **Weinland**, 1641.

Die Frage des Vogelschutzes in Australien; **Froggatt**, 518.

Der praktische Vogelschutz in Ungarn in den Jahren 1908-1909; **Csörgey**, 359.

Ornithological miscellany from Audubon wardens; showing the results of bird protection on the coasts of the United States; **Bowdish**, 170.

American Egrets as victims to fashion; **Menegaux**, 1000.

On the existing "close time" for birds and animals in the Bombay Presidency; **Jukes**, 812.

Aviculture and Acclimatisation (including Falconry).

Foreign Birds for cage and aviary. Part i. The smaller foreign birds; **Butler**, 242.

Foreign Birds exhibited at the London Cage-bird Association's Show; **Seth-Smith**, 1402.

Notes on the Crystal Palace Bird Show; **Seth-Smith**, 1404.

British birds for cages, aviaries and exhibition; **Birchley**, 138.

Aviculture at the London Zoological Gardens; **Finn**, 477.

The value of failures in Aviculture; **Brook**, 214.

Notes sur des poussins de trois espèces d'astrilds nés en captivité; **Henry**, 711.

Fortpflanzung des Kolkrahen (*Corvus corax* L.), der Habichtseule (*Syrnium uraleense* (Pall.)) und des Uhus (*Bubo bubo* (L.)) in der Gefangenschaft; **Behm**, 105.

The Giza Zoological Gardens near Cairo; **Bonhote**, 157.

The domesticated ostrich in South Africa; **Duerden**, 421.

Breeding of the African Grey Parrot in captivity in Madeira; **Reid**, 1255.

Plans and description of an Indian Aviary; **Perreau**, 1186.

Rare birds in the New York zoological park; **Beebe**, 102.

Notes on my visit to Australia with accounts of the Australian Zoological Gardens and of birds observed; **Seth-Smith**, 1403.

Akklimatisation von Fasanen im Drontheimischen, Norwegen (Norweg.); **Herlotson**, 713.

The Bāz-Nāma-yi Nāsiri. A Persian treatise on Falconry, translated; **Phillott**, 1198.

Falconry in the east, on the use of the drum and on hoods for hawks; notes on the Peregrine; **Phillott**, 1199, 1200.

Minor notices.—**Astley**, 37-44; **Blaauw**, 140; **Brook**, 215; **Cockell**, 331; **Eldred**, 440; **Pasey**, 449; **Finn**, 478; **Gifford**, 546; **Gregory**, 578; **Gurney**, 609 10; **Harper**, 662; **Henry**, 712; **Holden**, 736; **Horsbrugh**, 744; **Ingram**, 775; **Newman**, 1067; **Paris**, 1150; **Perreau**, 1187; **Phillips**, 1192-1197; **Russ**, 1306; **Seth-Smith**, 1405; **Smith**, 1436 7; **St. Quintin**, 1456 7;

Teschemaker, 1502-6; **Trevor-Battye**, 1557; **Wormald**, 1693-5.

Nomenclature.

Fifteenth supplement to the American ornithologists' union check-list of North American birds; **American Ornithologists' Union Committee**, 15.

Proposed changes in the rank in classification among North American birds; **Miller**, 1031.

The popular names of birds in the United States; **Dwight**, 428.

An inquiry into the history of the current English names of North American land birds; **Trotter**, 1560.

Die lateinischen Namen unserer deutschen Vögel III; **B[oe]ttger**, 152.

Die deutschen Vogelnamen. Eine wortgeschichtliche Untersuchung; **Suo-lahti**, 1484.

The Guernsey dialect names of birds; **Marquand**, 964.

Liste der friesischen Vogelnamen. (Holländisch); **Vries**, 1611.

Vocabulary of bird names used in Brescia, Italy; **Carini**, 275.

A polyglot list of birds in Turki, Manchu and Chinese; **Ross**, 1296.

A Hindustani-English Vocabulary of Indian birds; **Phillott & Bonnerjee**, 1201.

Réflexions sur l'espèce en ornithologie; **Dubois**, 418.

Remarks on the Practice of attaching "Authorities" to the Scientific Names of Animals; **Slater**, 1384.

On the name of the Antillean killdeer; **Riley**, 1273.

Minor notices.—**Bianchi**, 134; **Dresser**, 412; **Goeldi**, 566; **Mathews**, 972.

STRUCTURE. 5807

External Characters.

On the down-plumage and mouth-coloration of nestling birds; **Ticehurst & Leigh**, 1521.

Sequences of plummages in British Birds; **Witherby**, 1684.

The Pterylosis of the Black-throated Diver; **Pycraft, 1227.**

On the Tail-feathers of the Dabchick (*Podiceps fluviatilis*); **Pycraft, 1225, 1226.**

The Foot-pads of the Young of the Green Woodpecker; **Stonham, 1471.**

Nervous System and Sense Organs.

Le poids de l'encéphale dans les différents groupes d'Oiseaux; **Lapieque 865.**

Die kleinhirnbahnen der Taube; **Frenkel, 515.**

Anatomie und Physiologie der Ganglienzenellen im Zentral-nervensystem der Taube; **Schüpbach, 1376.**

Vergleichend anatomische Studien über den Bau und die Bedeutung der Oliva inferior der Säugetiere und Vögel; **Williams, 1672.**

Fasern und Endplatten von Nerven zweiter Art an den gestreiften Muskeln der Vögel; **Botezat, 166.**

Die sensiblen Nervenendapparate in den Hornpapillen der Vögel im Zusammenhang mit Studien zur vergleichenden Morphologie und Physiologie der Sinnesorgane; **Botezat, 165.**

Sur le développement des Ganglions lymphatiques du Canard; **Jolly, 794.**

Sur une disposition spéciale de la structure de ganglions lymphatiques chez les Oiseaux; **Jolly, 793.**

Das Vogelauge; **Franz, 513, 514.**

Über die Entwicklung der Hornhaut des Hühnchens; **Knape, 841.**

Les ganglions terminaux du nerf acoustique des oiseaux; **Cajal, 266.**

Glandole del condotto uditivo esterno degli Uccelli; **Colo, 338.**

Myology.

Entwicklung und Topographie der Muskulatur der Orbita bei Vögeln; **Matys, 987.**

Structure des muscles lisses des oiseaux; **Lelievre et Retterer, 889.**

Über Chondriosomen und ihre Verwendung zu Myofibrillen beim Hühnerembryo; **Duesberg, 422.**

Osteology.

Osteology of the Accipitres, Gallinac and Anseres; **Shufeldt, 1420.**

The comparative osteology of the Passerine bird *Arachnothera magna*; **Shufeldt, 1421.**

Osteology of the Wedge-tailed Eagle (*Uroctes audax*); **Scott, 1392.**

L'articolazione mandibolare negli Antibi, nei Rettili e negli Uccelli; **Vitali, 1603.**

Alimentary, Circulatory, and Respiratory Systems, Blood.

Cheratoialina nell' epitelio del gozzo di *Columba*; **Arcangeli, 29.**

Zur Frage über funktionelle Aenderungen in den Zellen des Drüsennagens bei Vögeln; **Michalovsky, 1021.**

Histologisches Bau der Drüsennagenzellen (Russ.); **Michalovskij, 1020.**

Beiträge zur Morphologie und Physiologie der Bursa Fabricii der Vögel. (Ungarisch); **Hankó, 651.**

Über Massenverhältnisse am Vogelherzen; **Grober, 594.**

Bau des Atmungsorgans der Vögel. (Russ.); **Kovalevskij, 853.**

Anatomie der Luftsäcke. (Russ.); **Viktorov, 1600.**

Contribution à l'histologie des sacs aériens chez les oiseaux (Polish); **Wanieczkowna, 1624.**

The embryology and adult anatomy of the septal subdivisions of the pleuro-peritoneal cavity in birds; **Poole, 1216.**

Über die Entwicklung des Knochenmarks bei den Vögeln und über dessen Veränderungen bei Blutentziehungen und Ernährungsstörungen; **Dantschakoff, 374.**

Sur le tissu lymphoïde des Oiseaux; **Jolly, 795.**

Détermination de la pression osmotique du sang et des liquides internes des Vertébrés des contrées polaires arctiques; **Portier, 1217.**

The osmotic pressures of the blood and eggs of Birds; **Atkins**, 45.

Des rapports entre la surface de l'aile et le poids du corps, chez les oiseaux (Pigeons); **Richet**, 1268; Richet et Richet, 1269.

Oiseaux et Aéroplanes; **Weyher**, 1654.

Le déplacement de l'homme dans l'espace comparé avec celui des Oiseaux et des Insectes; **Künckel d'Herculaïs**, 853.

Kritik der Exner'schen Theorie des Zitter-oder Schwirrfluges; **Olshausen**, 1123.

Preuve expérimentale du balancement dans les îlots endocrines du Pigeon; **Laguesse**, 861.

Consommations alimentaires d'oiseaux de grandeurs diverses en fonction de la température extérieure; **Lapicque et Lapicque**, 866.

Consommation alimentaire des petits Oiseaux aux températures élevées; **Lapicque et Lapicque**, 867.

Die normale Körperwärme, Atem- und Pulzahl der Vögel unter besonderer Berücksichtigung unseres Haustierflügels; **Löer**, 914.

Ueber den Einfluss des Alters auf die Körperwärme bei Gänsen und Enten; **Löer**, 915.

Körpertemperatur beim Geflügel; **Löer**, 916.

Die Bluttemperaturen der Vögel; **Löer**, 917.

Fer du foie chez quelques oiseaux, particulièrement chez le canard; **Lapicque et Petetin**, 868.

Le rapport du poids du foie au poids du corps chez les oiseaux; **La Riboisière**, 899.

Atnnungsmechanismus der Vögel (Russ.); **Kovalevskij**, 853.

Die Luftsäcke als Abkühler der Körpertemperatur (Russ.); **Viktorov**, 1600.

Über die physiologische Aufgabe der Luftsäcke der Vögel. (Ungarisch); **Gorka**, 539.

Das Augenschwingen der Vögel; **Ewald**, 455.

Etwas über Schusswunden bei Vögeln; **Donner**, 405.

Beeinflussung des Geschlechts durch das Alter der Eltern beim Huhn (Russ.); **Gerasimov**, 535.

Einfluss des Geschlechtslebens der Tiere auf die Epidermoidalgebilde der Haut; **Ohler**, 1119.

The cholesterol contents of eggs and chicks; **Ellis & Gardner**, 443.

Weight of eggs, decrease during incubation; **Norton**, 1098.

Regeneration des Schnabels bei der Hausgans (*Anser cinereus*) und bei der Hansente (*Anas boschas*); **Werber und Goldschmidt**, 1647.

DEVELOPMENT. 5815

Normentafel zur Entwicklungsgeschichte des Kiebitzes (*Vanellus cristatus* Meyer.); **Grossel und Tandler**, 597.

Spermatogenesis in the domestic guinea-fowl (*Numidia meleagris dom.*); **Guyer**, 613.

Spermatogenesis of the domestic chicken (*Gallus gallus dom.*); **Guyer**, 614.

Die Spermien der Vögel; **Retzius**, 1258.

The early development of the Pigeon's egg, with especial reference to polyspermy and the origin of the protoblast nuclei; **Blount**, 150.

Gastrulation in the pigeon's egg—a morphological and experimental study; **Patterson**, 1175.

Sur la segmentation parthénogénétique de l'œuf des oiseaux; **Lécaillon**, 877.

Sur la présence de sphères attractives et de centrosomes dans les cellules issues de la segmentation parthénogénétique de l'œuf de la poule et sur les caractères de ces formations; **Lécaillon**, 878.

Sur la segmentation de l'œuf non fécondé du paon (*Pavo cristatus L.*); **Lécaillon**, 879.

La segmentation parthénogénétique chez la Poule qui ne s'est jamais accouplée; **Lécaillon**, 880.

Les divisions de maturation dans les organes génitaux des Hybrides; **Stéphan**, 1462.

Expériences sur l'influence exercée par les rayons du radium sur les embryons du canard (*Anas domesticus*). (Polish); **Tur, 1577.**

Zur Entwicklungsgeschichte der Hirnstruktur beim Embryo des Hühnchens. (Holländisch); **Mesdag, 1012.**

Zur Entwicklung der Kopfnerven der Vögel; **Bełogolowy, 109.**

Zur Entwicklungsgeschichte des Cortischen Organs und der Macula acoustica bei Säugetieren und Vogeln; **Held, 686.**

Über die Entwicklung der Hornhaut des Hühnchens; **Knape, 841.**

Sviluppo del pancreas negli Uccelli; **Giannelli, 542.**

Sviluppo della milza in *Gallus domesticus*; **Giannelli, 543.**

Trasformazioni dell' ovario destro del *Gallus domesticus* durante la vita embrionaria; **Gantini, 526.**

Die Mundrachenwand der Vögel und Säuger; **Aulmann, 47.**

Embryonale Entwicklung und Funktion der Drüsennmagazellen (Russ.); **Michalovskij, 1020.**

Experimentelle Studien über die Entstehung des Blutes und der ersten Gefäße beim Hühnchen. I. Teil. Intrembryonale Gefäße; **Hahn, 638.**

The earliest blood-vessels in the anterior limb buds of birds and their relation to the primary subclavian artery; **Evans, 451.**

Entwicklung und Topographie der Muskulatur der Orbita bei Vögeln; **Matys, 987.**

Über Neubildung quergestreifter Muskelfasern nach Beobachtungen am Hühnerembryo; **Meves, 1013.**

Beitrag zur Entwicklung des Lymphgefäßsystems der Vögel; **Mierzejewski, 1022.**

Der Prothorax der Vögel und Säuger; **Funcius, 520.**

The embryology and adult anatomy of the septal subdivisions of the pleuroperitoneal cavity in birds; **Poole, 1216.**

The circulation of mixed blood in the embryo Mammal and Bird, etc.; **Pohlman, 1207.**

Decrease in weight of eggs during incubation; **Norton, 1098.**

Sur une inclusion dans un œuf de poule; **Beauchamp, 90.**

Wachstum junger Gänse (Russ.); **Bělajev, 108.**

ETHOLOGY. 5819

General.

Camps and cruises of an ornithologist chiefly in North America; **Chapman, 295.**

Lebensbilder aus der Tierwelt, Vogel; **Meerwarth, 999.**

Jottings from my note-book; **Berry, 122.**

Ornithological jottings from my note-book; **Pettersen, 1189.**

Ornithological eccentricities; **Sikes, 1424.**

Notices scientifiques; **Dybowski, 429.**

Bird hunting through Wild Europe; **Lodge, 912.**

Lebensgewohnheiten der Vögel auf der Insel Oesel; **Stoll, 1467.**

Biologisches über die Vogelwelt auf Terschelling im Oktober, über den Einfluss des Leuchtturmlichtes auf die Vögel u.s.w. (Holländisch); **Thijssse, 1524.**

Beobachtungen und Aufzeichnungen in der Umgegend von Leipzig während des Jahres 1908; **Hesse, 719, 720.**

Life among the wild birds in Spain; **Verner, 1597.**

Vogelleben in der Jenissei—Tundra (Russ.); **Lavrov, 875.**

Ornithophænologische Tageluh-Notizen aus Litrun, Palästine; **Victor, 1599.**

Notes, chiefly on the habits, of Indian Birds; **Finn, 479.**

American birds, studied and photographed from life; **Finley, 474.**

The Habitat Groups of North American birds in the American Museum of Natural History; **Chapman, 297.**

Habits and northern range of the resident birds of Point Barrow; **Smith, 1441.**

A bush calendar: migration and nesting notes from the district round Sydney, Australia; Mack, 944.

Notes and photographs of Antarctic Birds; Bruce, 223.

La vie des cormorans dans l'Antarctique; Ménégaux, 1005.

The British Warblers. A history with problems of their lives; Howard, 750.

Corvus frugilegus L. und *Colacus monedula* (L.) als Witterungsanzeiger. (Ungarisch u. Deutsch); Nagy, 1056.

Das Winterleben unserer Corviden (insbesondere von *Corvus frugilegus* L.) in der weiteren Umgebung Brünns; Zdobitzky, 1709.

A study of a breeding colony of Yellow-headed Blackbirds [*Xanthocephalus xanthocephalus*]; including an account of the destruction of the entire progeny of the colony by some unknown natural agency; Roberts, 1278.

Etwas vom Anpassungsvermögen von Specht und Würger; Hopf, 740.

Ob Spechte oder Meisen Schilfstengel anschlagen; le Roi, 895.

Field-notes on Vultures and Eagles; Kelham, 820.

Contributions to the life history of *Ardea cinerea* (Danish); Saxtorph, 1347.

Habits of "mudflat" birds; Patterson, 1172.

Die vertikale Verbreitung der Nistvögel im schweizerischen Jura. (380–1530 Meter über dem Meere); Burg, 232.

The longevity of birds; Duchess of Bedford, 99.

Birds as protectors of big game; Chapman, 294.

Birds as a factor in the production of mimetic resemblances among Butterflies; Marshall, 967.

Bird-life in a spring snowstorm; Ellison, 444.

Von der „Versenkungsfähigkeit“ der Schwimmvögel; Hagen, 632.

The study of bird-life and its difficulties; Marriott, 966.

Wounded birds as message bringers; Krabbe, 855.

The use of the wings and feet by diving birds. [With bibliography]; Townsend, 1552.

Food-habits.

An inquiry into the feeding habits of British Birds; Hewitt, 721.

The food of some British Birds; Newstead, 1070.

Positive Daten über die Nahrung unserer Vögel; Csiki, 358.

Magen- und Gewölluntersuchungen heimischer Raubvögel; Rorig, 1293.

Untersuchungsergebnisse von Magen-inhalten sächsischer Vögel; Baer, 52.

Beiträge zur Nahrungsfrage unserer carnivoren Vogelwelt; Chernelhaza, 302.

List of birds known to capture and devour butterflies; Marshall, 967.

Schmetterlingsfeinde aus der Klasse der Vögel; Daehne, 366.

Arctostaphylus uva-ursi food of Tetrao; Sundvik, 1483.

Nahrung der Vögel aus der Klasse der Insekten (Russ.); Pomerancev, 1213.

On seeds found in the stomachs of Javanese birds and their influence on distribution; Kooders, 851.

The food of several Maine Waterbirds; Norton, 1097.

Minor notices.—Barthos, 78; Cerva, 288; Dewar, 394; Evans, 453; Greschik, 581; Loos, 925; Robinson, 1286–1287.

Migration (General).

Les migrations des Oiseaux; Chapel, 292, 293

Einiges vom Vogelzug; Besserer, 125

Über die Entstehung des Vogelzuges; Eckardt, 430, 431.

Vogelwanderungen; Gengler, 532.

Vogelzugfragen; Knauer, 842.

Vogelzugsversuche; Lühe, 937

An American's views on bird migration; Allen, 11.

Experimentelle Untersuchung und Ergebnisse des Vogelzuges (Ungarisch); **Schenk**, 1356.

Discussion on criticism of Otto Herman's work and views on migration; **Quinet**, 1230.

Migration (Regional Observations).

Report on the immigration of summer residents in the spring of 1908: also notes on the migratory movements and records received from lighthouses and light-vessels during the autumn of 1907. By the committee appointed by the British Ornithologists' Club; **Ogilvie-Grant**, 1116.

Migration in Norfolk in 1908; **Gurney**, 611.

Migration notes from Yarmouth; **Patterson**, 1173, 1174.

Report on Scottish Ornithology and Migrations for 1908; **Paterson**, 1164.

Migration notes and dates in Scotland; **Clarke**, 318; **Clyne**, 329.

Return of summer birds to the Clyde area in 1908 and 1909; **Paterson**, 1167.

Bird movements and migration in Dumfriesshire; **Service**, 1401.

Migration notes from the Isle of May, Firth of Forth, Scotland, for 1908; **Baxter**, 89.

Observations on migrants at Fair Isle, between Orkney and Shetland; **Clarke**, 319.

Migratory movements of certain shore-birds as observed on the Dublin coast; **Patten**, 1169.

Migration notes at Ballina, Ireland; **Warren**, 1627.

Observations sur l'arrivée de plusieurs oiseaux faites à la Baumette, près Angers, de 1874 à 1908; **Cheux**, 305.

Eine Zusammenstellung württembergischer Vogelzugsdaten aus dem Jahre 1908; **Parrot**, 1159.

Tabelle über Ankunft einiger westfälischer Brutvögel; **Wemer**, 1644.

Zum Vogelzug auf der Insel Sylt, 1906; **Hagedefeldt**, 636.

Ankunfts- und Abzugsdaten bei Hallein (1908); **Tschusi zu Schmidhoffen**, 1569.

Der Vogelzug in Ungarn im Frühjahr 1908; **Schenk**, 1357.

Der Vogelzug und die Witterung im Frühling des Jahres 1908 in Ungarn; **Hegyfoky**, 681.

Ornithologisches aus Mariahof in Stiermark vom Jahre 1907; **Schaffer**, 1349; **Schaffer u. Noggler**, 1350.

Zug der Vögel durch die Schweiz; **Burg**, 233.

Herbstzug in Bern 1905. Segler u. Schwalben; **Dant**, 372.

Herbstzug der Vögel im bernischen Emmental 1906; **Hoistetter**, 735.

Migration Notes from North Holland; **Bonhote**, 155.

Zugdaten aus Holland; **Königl. Ung. Ornith. Centr.**, 849.

The birds at the Danish lighthouses in 1907, 25th annual report. (Danish); **Winge**, 1676.

Der Vogelzug (Norweg.); **Schafer**, 1348.

Vogelzug in Braila, Rumänien; **Batschi**, 85.

Observations on the migration of birds in the Mediterranean; **Lynes**, 940.

Die Zugvögel in Finland. (Schwedisch); **Brander**, 180.

Tierphänologische Beobachtungen in Finland 1903-1906 and 1896; **Levanter**, 900.

Ankunft- und Abzugdaten einiger Zugvögel in Suojärvi, Finland, 1909 (Finnisch); **Mintyvaara**, 961.

Zwei zoologische Notizen. (Finnisch); **Suomalainen**, 1486.

Phänologische Beobachtungen an Vögeln der Umgebung von St. Petersburg (Russ.); **Kaygorodoff**, 818.

Vogelzugbeobachtungen aus Jaroslaw; **Paschtschenko**, 1162.

Ankunft einiger Vögel. Nisten und Ausflug der Jungen in Ostsibirien (Russ.); **Jurinskij**, 814.

Observations on migratory birds at Komatiportoort; **Hamilton**, 646.

Irregular migration and abnormal breeding times of birds in the Punjab; **Currie**, 365.

Birds of the Boston Public Garden. A study in Migration; **Wright, 1697.**

Unusual dates for some birds at New Haven, Conn.; **Pangburn, 1148.**

Migration of birds in St. Joseph country, Ind., U.S.A., from March 1 to May 30, 1909; **Alphonsus, 14.**

Spring migration in middle western Ohio; **Henninger, 707.**

Migration observations on Sable Isle, Nova Scotia; **Bouteillier, 169.**

Autumn migration of the Sharp-shinned Hawk and other birds at Point Pelee, Ont., Canada; **Saunders, 1340.**

Migration of Single Species.

Der Zug des Steppenhuhnes, *Syrrhaptes paradoxus* nach dem Westen 1908; **Tschusi zu Schmidhoffen, 1564, 1568.**

Wanderung von *Syrrhaptes paradoxus*; **Buturlin, 261.**

Ueber die Wanderungen unserer Wildtauben; **Hocke, 731.**

Englische Brieftaube in Finland gefunden. (Finnisch); **Suomalainen, 1485.**

Migration of *Larus ridibundus* during the winter at Copenhagen (Danish); **Helms, 693.**

Zug der Doppelschnepfen in Russland (Russ.); **Malychin, 959.**

Der Frühjahrszug des weissen Storches in Ungarn; **Schenk, 1361.**

A remarkable migration of Yellow-billed Sapsuckers at Kingston, Ont. on April 17th; **Klugh, 840.**

The Migration of Flycatchers [Tyrannidae]; of Vireos; of North American Sparrows; **Cooke, 345, 346, 347.**

Migration of Swallows etc. across the Red Sea; **Haughton, 677.**

La migration de hirondelles de fenêtre (*Chelidon urbica*); **Kirchner, 825.**

Migratory movements of *Petroica phoenicea* in Australia; **Campbell, 267.**

The Crossbill irruption in England; **Witherby, 1682.**

Invasion de bees-croisés en 1909; **Ollivier, 1122.**

Kreuzschnäbel-Invasion; **Weigold, 1639, 1640.**

Grosser Kreuzschnabelzug; **Tschusi zu Schmidhoffen, 1567, 1570.**

Fichtenkreuzschnabel-Invasion 1909; **Leege, 884.**

Der Zug des Rosenstars, *Pastor roseus* (L.), im Jahre 1908; **Tschusi zu Schmidhoffen, 1574.**

Die Feststellungen der Zugperioden des sibirischen Tannenhäfers und Simroths Pendulationstheorie; **Schuster, 1380.**

Bird Marking.

VIII. Jahresbericht (1908) der Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft; **Thienemann, 1517.**

Ueber die Resultate, welche von der Vogelwarte Rositten mit markierten Nebelkrähen und Lachmöven bisher erzielt wurden; **Thienemann, 1522.**

Vogelwarte Rossitten; gezeichnete Schwalben u. Storche; **Thienemann, 1520.**

On the work at Rossitten Station in marking birds; **Thomson, 1526.**

Vogelzugbeobachtungen in Rossitten; **Lucanus, 935.**

A Stork (*Ciconia alba*) killed on the Blue Nile with a Rossitten Vogelwarte ring on its leg; **Butler, 252;** others killed in the Kalahari, S. Africa and Syria **Thienemann, 1518, 1519, 1523;** others in Natal and Palestine; **Sclater, 1386.**

Marked White Stork taken in Italy; **Schenk, 1360.**

Bericht über die Vogelmarkierungen im Jahre 1909; **Schenk, 1358.**

Mit Marke versehenes *Lagopus*-Exemplar. (Schwedisch); **Brander, 187.**

Mit Marke verschiene Krähe. (Schwedisch); **Brander, 181.**

Mit Marke verschene, finnisch-deutsche Krähe. (Schwedisch); **Palmen, 1143.**

Starlings captured for marking in Denmark; **Mortensen, 1046.**

On marking live birds for recording migratory movements; **Witherby, 1681;** progress of the scheme; **Witherby, 1683.**

The tagging of wild birds as a means of studying their movements; **Cole**, 336.

Migration (Miscellaneous).

An early work on bird-migration issued anonymously in 1703; **Butterfield**, 254.

On a plan of mapping migratory birds in their nesting areas; **Alexander**, 7.

Zug der Vögel gegen den Wind (Russ.); **Alpneraki**, 13.

The use of wind by migrating Birds; **Stubbs**, 1473.

A tragedy of migration in the Florida keys; **Bennett**, 111.

Wandern unserer Standvögel; **Caster**, 283.

Minor notices.—**Alexandrov**, 3; **Damiani**, 370; **Dant**, 371; **Gould**, 570; **Greschik**, 582; **Henneman**, 701; **Hivvensals**, 762; **Iljinskij**, 765; **Paris**, 1152; **Stephenson**, 1464; **Tarnani**, 1492; **Toepel**, 1547; **Tschusii**, 1567; **Walker**, 1619

Flight.

Über den Vogelflug; **Nietsch**, 1083.

Warum fliegen gewisse Vögel in regelmässig geordneten Haufen (Schwedisch); **Bandler**, 186.

Höhe der Fluges, Abhangigkeit von der Windrichtung (Russ.); **Buturlin**, 258.

Aufhängen des Vögel auf Draht (Russ.); **Karëev**, 816.

The position of birds' feet in flight; **Townsend**, 1550.

Parental Relations.

The supply of water to young birds in the nest; **Osmaston**, 1135.

Tragen der Jungen beim Flug durch Waldschnepfen; **Tusch**, 1581.

Observations sur la conservation et l'élevage de quelques oiseaux d'Asie; **Delaunier**, 384.

Instance of parental sagacity in the Paradise-Duck (*Casarea variegata*) of New Zealand; **Fulton**, 519.

Instance of sagacity in defence of her nest of the New Zealand Dotterel (*Charadrius bicinctus*); **Fulton**, 519.

Minor notice.—**Cottam**, 352.

Sexual Relations.

An observational diary on the nuptial habits of the Blackcock in Scandinavia and England; **Selous**, 1398.

The sexual display of the Monal Pheasant; **Smith**, 1435.

Die Ueberkreuzregel in der Vogelwelt; **Detmers**, 388.

Zuchtwahl und Eiproduktion; **Grote**, 599.

Beobachtungen bei der Zucht des Ziegenmelkers (*Caprimulgus europaeus* L.); **Heinroth**, 684.

Zeit der Balzens einiger Vögel in Ostsibirien (Russ.); **Jurinskij**, 814.

Paedogenesis of *Motacilla citreoloides* in Kohat; **Whitehead**, 1658.

Nidification.

Photographs of nests and eggs; **Schulz**, 1373.

The use of domed nests; **Moffat**, 1032; **Ussher** and **Dewar**, 1591.

Aviculture and nesting notes at Seampston Hall, Yorkshire; **St. Quintin**, 1457.

Among the nesting boxes at Westfield Place, Sussex; **Parkin**, 1158.

Nesting results at Woburn, chiefly cranes; **Duchess of Bedford**, 97

In S. Gouv. Kiev nistende Vögel; **Scharleman**, 1352.

Nests and eggs of birds in the Bhamo district, Upper Burma; **Harrington**, 664.

Illustrated monograph of Australian birds, nests, and eggs; **North**, 1087.

Notes on birds breeding near Mackay, N. Queensland; **Cornwall**, 349.

Descriptions of nests and eggs of five species of birds found in the Atherton district, N. Queensland; **Jackson**, 782.

Nests and eggs of Argentine birds; eggs of many species figured; **Harteit** & **Venturi**, 675.

Nests and eggs of the birds of Illinois and Wisconsin; **Cory**, 351.

Notes of occurrence and nesting of certain species additional to the 'Birds of Colorado.' [By W. W. Cooke, 1897]; **Dille**, 398.

The nests and eggs of the birds of Washington State, U.S.A.; **Dawson & Bowles**, 377.

Eggs and nest of the Mallee-fowl (*Lipotis ocellata*); **Maltingley**, 986.

The Virginia and Sora Rails nesting in New York City; **Weber**, 1632.

Über das Ei und das Brüten von *Spheniscus demersus* (L.); **Krohn**, 857.

Nest und ei von *Numenius tenuirostris* (Russ.); **Ušakov**, 1584.

Nidification of the Sarus crane (*Grus antigone*) in Gujarat; **O'Brien**, 1103.

Peculiar nesting site of the Mallard; **Barber-Starkey**, 73.

Nest von *Fuligula fusca* (Russ.); **Ušakov**, 1585.

The nesting of the bar-headed goose (*Anser indicus*) in Tibet; **Bailey**, 55.

Wanderfalk [*Falco peregrinus*] und Waldkauz [*Syrius aluco*] in einem Horste brütend; **Ganske**, 527.

Chalcococcyx lucidus reverts to nest building; **Fulton**, 519.

Sur le nid des fourniers (*Furnarius*, Vieill.); **Ménégaux**, 1001, 1003.

Nest and eggs of *Cinclosoma marginatum*; **North**, 1689.

Association of nest of *Gerygone personata* with wasp's nest; **North**, 1088

Nest und Eier von *Phylloscopus viridanus*; **Artobolewski**, 36.

Nesting of the Bohemian Waxwing (*Bombycilla garrulus*); **Anderson**, 19.

Neue Brutplätze von *Parus borealis* in Ostpreussen; **Tischler**, 1541.

Nesting parasites of *Pyromelana oryx*; **Roberts**, 1276.

Nesting habits of the Baya (*Ploceus baya*) in India; **Dewar**, 393.

The use of Magpies' nests by other birds in Colorado; **Rockwell**, 1290.

Minor notices.—**Begs**, 106; **Besserer**, 124; **Betham**, 127; **Brewster**, 209; **Bunyard**, 230; **Crouch**, 357; **Dresser**, 414; **Elliott**, 442; **Etoc**, 448; **Gilroy**, 554; **Goebel**, 559, 560, 562-565; **Howarth**, 751; **Jackson**, 783; **Kelham**, 820; **Lindner**, 1906-7; **Medlicott**, 997; **Myers**, 1054; **Neubaur**, 1063; **Nilsson**, 1084; **Oldham**, 1120; **Paris**, 1151, 1154; **Pousar**, 1219; **Richards**, 1266; **Robinson**, 1288; **Smith**, 1442; **Stubbs**, 1476; **Sude**, 1481; **Ticehurst**, 1534; **Ussher**, 1590; **Weibull**, 1637; **Werner**, 1645; **White**, 1656.

Oology (see also under Nidification),

Variation in birds' eggs; **Horwood**, 747, 749.

Zur Fleckenfarbe der Vogelei; **Oberbeck**, 1100.

Wird das Vogelei mit dem stumpfen oder mit dem spitzen Ende voran gelegt?; **Rey**, 1263.

Observations on the weight of birds' eggs; **Foster**, 508.

Ei-Missbildungen; **Haag**, 618.

Oologia universalis palaearetica. Lief. 48-49; **Krause**, 854.

Eggs of the Birds of Europe. Parts 13-18 1908-1909; **Dresser**, 410.

Eggs of European birds; **Jourdain**, 803.

Oologische Notizen; **Otto**, 1136.

Oologische Tagebuchnotizen aus Madeira; **Schmitz**, 1369.

Exhibition of a collection of birds' eggs from Corsica; **Jourdain & Read**, 808.

Zeit der Eiablage einiger Vögel in Ostsibirien (Russ.); **Jurinskij**, 814.

Aus der ostasiatischen Mongolei. [Oologisches]; **Bamberg**, 66.

Oologische Tagebuchnotizen aus Palästina 1909; **Schmitz**, 1367.

The White Collection of Australian eggs; **Le Souëf**, 897.

Nest and eggs of Argentine birds, with two plates of eggs; **Hartert & Venturi**, 675.

Some sets of eggs from the Cape Region of Lower California; **Thayer**, 1511.

Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eier von *Liris auronotus* Payraud; **Jourdain**, 804, 807.

Number of eggs laid by Tern; **Gilroy**, 553; **Binyard**, 232.

Beschreibung und Abbildung der Eier von *Astur nisus* und *Aquila clanga*; **Sants**, 1329.

Masse und Gewicht der Eier von *Buteo buteo* (L.) ; **Ponsar**, 1218.

Bestimmungstabellen für Eier von *Chlidonias albicaudatus* und *Cotylorhynchus leucomelas*; *Lanius excubitor* und *Lanius minor*; **Goebel**, 531.

Ei von *Phoenicophaeus jamesi* Slip; **Nehrkorn**, 1060.

Dimorphism in the eggs of *Turdus merula*; **Patten**, 1170.

Voice.

Excursionsbuch zum Studium der Vogelstimmen; **Voigt**, 1606.

Untersuchungen über die Stimme der Vögel; **Rothi**, 1257.

Vom Gesange der Vögel. Eine Entzerrung auf die Arbeit des Dr. Plaseck; **Braun**, 197.

The meaning of birds' songs; **Kirkman**, 826; **Stubbs**, 1475; **Lowe**, 933; **Headley**, 679.

The notes of birds in the Muree hills, N. India; **Magrath**, 954.

The songs of New Zealand birds; **Andersen**, 17.

Minor notices.—**Grobels**, 593; **Stubbs**, 1477.

Psychology *see also under General.*

The injury-training habit of parent birds; **Begbie**, 104.

Selbsthilfe bei Vögeln. (Schweidish); **Brander**, 189.

Morality in bird-life; **Butler**, 247, 249; **Momber**, 1033.

The voices of Pigeons regarded as a means of social control; **Craig**, 251.

Geistige Fähigkeiten der in der Schweiz eingeführten Vögel; **Greppin**, 579, 580.

Notes on the intelligent behaviour of a domestic fowl; **Hadley**, 628.

(S. 110 ff. g)

Moral superiority among birds; **Horwood**, 748.

Die Sinne der Vögel; **Lons**, 921.

Utilitarisme et ses exceptions chez l'oscaran; **Masse**, 971.

Questions de morphologie et de psychologie chez les oiseaux; **Ménégraux**, 1008.

Actions of birds when presented with strong-smelling insects; **Osmaston**, 1134.

Instinctive stillness in birds; **Palmer**, 1146.

On the habits of birds when danger—supposed or otherwise—threatens their nests; **Pershousen**, 1188.

Intelligence in the Black-rumped Magpie (*Pica hudsonia*); **Radcliffe**, 1231.

Neuere Experimente über die Farbenempfindung der Vögel (Ungarisch); **Révész**, 1261.

Der konservative Art-Eigentüm der Vögel; **Schuster**, 1382.

Colour and Moult including Mimicry.

Cas d'albinisme et variétés de coloration chez les cœurs nids et différents oiseaux; **Petit**, 1190.

Albinismus, vell-tandiger und partieller; **Johansen**, 787, 788, 789.

Albinismus bei Vogeln Ostpreussens; **Luhe**, 938.

Albinismus und Melanismus in der Vogelwelt Madeiras; **Schmitz**, 1368.

Couleur des yeux d'Oiseaux Albinos; **Hagues**, 760.

Albino snipe; **Gill**, 549.

Albinismus beim Star; **Etzel**, 449.

Totaler und partieller Albinismus *Corvus monedula* (Russ.); **Pogorzeliskij**, 1203.

Melanism of *Circus sacerdotum* and *C. larus* discussed; **Lowe**, 931.

Erythrism in the Red Grouse; **Millais**, 1025.

Ipo-cromatismo ed ipo-cromatismo; **Leone**, 891.

Color variation among domesticated animals; **Castle**, 284.

Farbenänderung des wilden Kanarienvogels (Holländisch); **Noorduyn**, 1086.

Peculiar coloration in a Loxybird (*Lyapornis canus*); **Hartley**, 676.

Colour variety of Indian house crow; **Glascocock**, 557.

Conspicuous colouration of the inside of the mouth of *Parmoptila woodhousii*; **Bates**, 81.

Moulting of the Great Northern Diver; **Robinson**, 1283.

Seasonal change in the plumage of the Great Northern Diver (*Columbus glacialis*); **Smalley**, 1431.

The supposed "colour-change" and spring moult of the Black-headed Gull; **Bahr**, 54.

Concealing-coloration among birds; **Thayer**, 1508.

Rebhuhnummimery; **Lintia**, 909.

Minor notice.—**Swarth**, 1489.

Parasites including Pathology and Mortality.

Ektoparasiten der Vögel; **Speiser**, 1453.

Ektoparasiten des Fregattvogels (*Fregata aquila*). [Diptera, Mallophaga]; **Speiser**, 1452.

The ecto- and entoparasites of the Red Grouse and its allies; **Shipley**, 1416-1429.

A new genus (*Oglandia*) of bird-cestodes; **Johnston**, 792.

The Taenioid Cestodes of North American birds; **Ransom**, 1233.

Cotylochirus furuarii (del. Pont.). Nouveau genre de Téniaïdes chez le Fourmilier (*Furnarius rufus*); **Blanchard**, 146.

A new nematod (*Filaria mavis*) from the Thrush described; **Leiper**, 888.

Sur l'action pathogène des Helminthes d'oiseaux; **Wehrmann**, 1636.

Die Echinotomiden der Vögel; **Dietz**, 396.

Spirillose de poules et *Argas persicus* en Roumanie; **Mezincescu et Calinescu**, 1019.

Sur l'existence de la Spirillose des poules à la Martinique; **Simond, Aubert et Noe**, 1427.

Sur une nouvelle spirochétose des Poules du Sénégal produite par *Spirochæta neuveuxi* n. sp.; **Brumpt**, 224.

Existence d'une spirochétose des Poules à *Spirochæta gallinarum* R. Bl., dans le Sud-Oranais. Transmission de cette maladie par *Argas persicus*; **Brumpt et Foley**, 226.

Existence d'une spirochétose des Poules à *Spirochæta gallinarum* dans le pays Somali; **Brumpt**, 225.

Études sur la spirochétose des poules produite par *Sp. gallinarum* (virus somali); **Blaizot**, 144.

Leucocytozoon mesnili, un hématozoaire dans le sang de la perdrix du Tonkin (*Francolinus sinensis*); **Léger et Mathis**, 887.

Leucocytozoon de la Poule; **Mathis et Léger**, 983.

Recherches sur le *Leucocytozoon* de la Poule. Périodicité des formes sexuées dans le sang; **Mathis et Léger**, 984.

Leucocytozoon ziemannii et trypanosomes chez l'Epervier (*Falco nisus*); **Mezincescu**, 1017.

Sur quelques hématozoaires observés au Congo chez les oiseaux; **Kéraudel**, 823.

Descriptions of new Haemoprotozoa from birds in New South Wales; **Cleland & Johnston**, 327.

Observations sur les microfilaires, trypanosomes et hématozoaires chez les Oiseaux en Grèce; **Cardamatis**, 273.

Microfilarie de la Poule; **Mathis et Léger**, 981.

Trypanosome de la Poule; **Mathis et Léger**, 982.

Évolution des Ookinètes d'*Haemoproteus* dans l'intestin des Moustiques; **Mezincescu**, 1018.

Sur un hémamibe de *Melopelia leuoptera*; **Laveran et Pettit**, 873.

Le palvrisme des oiseaux en Grèce. Étude biologique et histologique du parasite de Danilewsky; **Cardamatis**, 274.

On the value of the Van Gieson and the Romanowsky malarial stains for the detection of Coccidia in birds; **Hadley, 630.**

Studies in avian coccidiosis. I. White diarrhea of chicks. II. Roup of fowls; **Hadley, 629.**

Report on deaths in the Zoological Gardens in London in 1908; **Plimmer, 1204.**

Diphtheria in Wood-Pigeons; **Gurney, 611;** **Ticehurst, 1530.**

Entérité vermineuse épidémique des Pigeons; **Hautefeuille, 678.**

Sur deux cas d'apoplexie chez les oiseaux; **Raspail, 1237.**

Untersuchungen über die Immunität der Vögel gegen die Muskeltrichinose; **Höyberg, 757.**

Diseases in young Black-headed Gulls and Common Terns; **Smalley, 1430.**

Some bird accidents; **Finley, 475.**

The Passenger Pigeon (*Ectopistes migratorius*) nearing extinction; **Deane, 381.**

Danger of extinction of *Chrysotis guildingii*, *Myiadestes sibilans*, and *Coereba saccharina* in St. Vincent, W.I.; **Lowe, 931.**

Ist die Löffelente (*Anas clypeata*) in Deutschland fast so gut wie ausgestorben; **Kleinschmidt, 833.**

The destruction of birds at Niagara Falls; **Cole, 334.**

Destruction of Whistling Swans at Niagara Falls; **D'Evelyn, 389.**

Mortality of birds during migration at lighthouses; **Scovell, 1393.**

De la destruction des petits oiseaux dans le sud-ouest de France; **Viton, 1604.**

VARIATION AND AETIOLOGY. 5823

Variation *see also section Colour and Moulting.*

Une variation brusque. Les poules à cou nu; **Conte, 341.**

Data on variation in the comb of the domestic fowl; **Pearl & Pearl, 1179.**

(8-11001 g)

Note on partial leucosis in a hen; **Finch, 473.**

Sul processo di mutazione nel *Gennaeus swinhonis*; **Ghigi, 541.**

Variationen der Kanarienvögel; **Fassbender, 460.**

Livrea dell' *Anas bosca*: variazioni sessuali e evolutive; **Chigi, 308.**

Hellere Färbung verursacht durch trockenes Klima (Russ. deutsch. Res.); **Nesteroff, 1062.**

Varieren der Färbung in verschiedenen Alterstadien (Russ.); **Suschkine, 1488.**

Minor notices.— **Chlebovsky, 311;** **Laubmann, 871;** **Leege, 883;** **Rauter, 1259;** **Thienemann, 1516;** **Wechsell, 1635.**

Teratology.

Description et figuration de deux Mammifères et d'un Oiseau monstrueux (Agneau synote, Chevreau opodyme et Goëland polydaetyle); **Gadeau de Kerville, 521.**

Note sur un œuf double de poule domestique; **Gadeau de Kerville, 522.**

Notes sur les radiographies de Faisandreau p. Ivadelphe, Poussin d'érardelphe, Poulet p. Ivadelphe et Canetons métopage et derodyme; **Gadeau de Kerville, 523.**

Mostruosità osservate nel becco di alcuni uccelli; **Leone, 891.**

Anomalies observées chez quelques oiseaux de la Côte-d'Or; **Paris, 1155.**

Über Schnabelmissbildung bei *Corvus frugilegus*; **Laubmann, 872.**

Ein lateral hermafroditisch gefärbter Gimpel. *Pyrhula pyrhula europaea* Vieill.; **Heinroth, 685.**

Hybrids.

Les divisions de maturation dans les organes génitaux des Hybrides; **Stephan, 1462.**

Sur le sexe des hybrides dans la famille des *Phasianidae*; **Guyer, 615.**

Hybridism in the genus *Gennaeus*; **Ghigi, 540.**

La livrée du plumage chez les hybrides de pintade et de poule; **Guyer, 616.**

Exhibition and remarks on hybrids between the Red and Black Grouse; Millais, 1024; Ogilvie-Grant, 1106; Gladstone, 555.

Das Räckelwild [*Tetrao medius* Mey. [*i.e.* *T. urogallus* \times *T. tetrix*]] in der Schweiz; Fischer-Zigwart, 482.

Note sur une famille de Tétras hybride; Dugain, 267.

Exhibition and note on hybrid Duck; Bonhote, 156; Montagu, 1026.

Kreuzungsprodukt von *Aythya ferina* u. *Nyroca nyroca* (Russ.); Poliakov, 1211.

An instance of hybridization in humming-birds, with remarks on the weight of generic characters in the *Trochilidae*; Taylor, 1497.

Hybridism and generic characters in the *Trochilidae*; Ridgway, 1272.

Molpastes intermedius \times *M. leucogynys*; note on natural hybrids in Kohat N.W. India; Sharpe, 1408; Whitehead, 1653.

Hybrid *Neochmia phaeton* \times *Bathilda ruficauda* noticed; Astley, 40.

Notes on a hybrid Grass-finch—*Alethomyia modesta* \times *Poephila personata*; Sich, 1422.

Kreuzung von Raben- u. Nebel-Krähe; Grobler, 525.

Heredity.

Canary breeding; a partial analysis of records from 1891-1909; Galloway, 525.

Experimentelle Untersuchung über die Vererbung der Hyperdaetylie bei Itülinern. Mitt. 2: Der Einfluss des Vaters; Barfurth, 74.

Sex and its relation to the barring factor in poultry; Goodale, 538.

Inheritance in pedigree breeding of poultry; Davenport, 375.

Albino robins (*Merula migratoria*) passed through several generations; Bergfeld, 118.

Evolution.

Zuchtwahl und Eiproduktion; Grote, 529.

Is there a cumulative effect of selection? Data from the study of fecundity in the domestic fowl; Pearl & Surface, 1180.

Increased fertility of the domestic fowl through careful selection; Slater, 1883.

Extinct Birds.

The remains of birds found in the "Bären- or Tischoferhöhle," near Kufstein in Bavaria; Schlosser, 1362.

Diluvial bird-fauna of Volyne in Bohemia; Zelizko, 1713.

Teratornis a new avian genus from Rancho La Brea, Cal. U.S.A.; Miller, 1028.

Description of a fossil raven from Chatham I-le, New Zealand, *Palaeocorax moriorum*; Pyrcraft, 1224, 1226.

GEOGRAPHY. 5827

General.

Beiträge zur Verbreitung der Seevögel; Paessler, 1141.

PALAEARCTIC REGION.

General.

Ueber die natürliche Begrenzung der paläarktischen Ornith; Boxberger, 175.

Die Vögel der paläarktischen Fauna. Systematische Uebersicht der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel; Hartert, 667.

Eggs of the Birds of Europe. Parts 13-18. 1908-1909; Dresser, 410.

Europe. eggs of European birds; Jourdain, 803.

Great Britain.

A list of British Birds revised to July 1907; Saunders, 1386.

Great Britain. The Birds of the British Islands; Stonham, 1470.

British Birds in their haunts; Johns, 790.

British Game Birds, natural history of; Millais, 1023.

Great Britain, a history of the Warblers; Howard, 753.

British Isls., on the more important additions to our knowledge of British Birds since 1899; **Witherby & Ticehurst**, 1685.

Great Britain, an addition to the fauna in the occurrence of *Phylloscopus borealis* at Fair Isle; **Clarke**, 319, 321.

Great Britain, a new bird—*Loxotilla certhiola*; **Barrington**, 76.

Kent, history of the birds; **Ticehurst**, 1532.

• Woolwich and West Kent, a list of the birds; **Turner**, 1530.

Sussex stray notes; **Walpole-Bond**, 1620.

Eastbourne, Sussex, bird notes from the Crumbles; **Arnold**, 31.

Hastings district, Sussex, annual notes on rare birds; **E bloomfield**, 149.

North-east Surrey, ornithological notes; **Todd**, 1544.

Putney, Surrey, bird notes; **Todd**, 1543.

London, bird notes in 1908; **Macpherson**, 948.

Hertfordshire, notes on birds observed during the year 1907; **Bickerton**, 137.

Hertfordshire, unusual birds observed; **Rothschild**, 1304.

Oxfordshire, ornithological notes, 1908; **Aplin**, 27.

Isle of Wight, list of birds; **Fox**, 511.

Dorsetshire, report on first appearances of birds and of rare species in 1908; **Richardson**, 1267.

Bath, Somerset, list of birds observed in 1907; **Castellain**, 282.

Clifton, Gloucestershire, bird notes 1908-1909; **Jacob**, 772.

North Devon, ornithological notes; **Cummings**, 261.

Lundy Island, notes on the fauna; **Cummings**, 362.

Stour valley, Worcestershire, on the birds; **Beeston**, 103.

Stone and district, Staffordshire, bird notes (1907-8); **Bladen**, 143.

Stafford district, report on birds 1908-9; **Masefield**, 969.

Northamptonshire, report on birds for 1907, 1908; **Shaw**, 1411, 1412.

Norfolk, additions to the list of birds; **Gurney**, 612.

Norfolk, ornithological report for 1908; **Gurney**, 611.

Norfolk mere, bird life; **Clarke**, 325.

Wells-next-the-sea, Norfolk, bird notes; **Mack'e**, 246.

Yarmouth, Norfolk, bird notes; **Paterson**, 1174.

Nottinghamshire, bird notes; **Carr**, 276.

Derbyshire, rough notes on birds; **Jourdain**, 806.

Laneashire coast, bird life; **Stubbs**, 1479.

Ribble Estuary, Lancashire, bird-life; **Charnley & Heatcote**, 233.

Scarborough, Yorks., ornithological notes; **Morley**, 1042.

Cumberland, ornithological notes for 1908; **Thorpe & Hope**, 1527, 1528.

Chester and North Wales, ornithological records in 1908; **Newstead**, 1069.

Cardiff and South Wales, ornithological notes; **Proger & Paterson**, 1221.

Pembrokeshire, notes on rare birds; **Corgrave**, 340.

Isle of Man, bird notes 1905-1908; **Ralfe**, 1232.

Guernsey, report on the birds for 1908; **Marquand**, 963.

Scotland, report on bird movements and special occurrences; **Paterson**, 1164.

Ayrshire, list of birds; **Rose**, 1294.

Lendalfoot, Ayrshire, list of birds observed; **Perry**, 121.

West Renfrewshire, notes on birds in 1908; **Mackeith**, 945.

Clyde area Scotland, return of summer birds in 1908 and 1909; **Paterson**, 1167.

Isle of May, Firth of Forth, Scotland, bird notes; **Baxter**, 89.

Tiree Island, West Scotland, bird notes; **Anderson**, 18.

Outer Hebrides, autumn bird notes; *Duchess of Bedford*, 96.

Ireland, between Orkney and Shetland, observations made in 1908; Clarke, 317, 319.

Ireland, a list of Irish birds showing those retained in the National Museum at Dublin; Ussher, 1537.

Ireland, two new birds *Emberiza pusilla* and *Aerocephalus stercorarius*; Barrington, 76.

Ireland, some unrecorded birds of prey; Ussher, 1538.

Ireland, rare birds in; Witherby, 1678.

Skerries, Co. Dublin, notes on ornithology; Patten, 1171.

Cork and Kerry coasts, Ireland, bird notes; Ussher, 1538.

Ballina, Co. Mayo, bird notes; Warren, 1627.

Minor notices.—General—Ogilvie Grant, 1114; Parkin, 1156; Wilson, 1675; Kent, Alexander, 6; Farnborough, 457; Nicoll, 1078–1079; Parkin, 1157; Walpole-Bond, 1621; Sussex, Fielden, 464; Nicoll, 1074; Walpole-Bond, 1622 3; Monck, 1035; Witherby, 1679; Middlesex, Meyrick, 1016; Essex, Tower, 1548; Oxfordshire, Aplin, 28; Fowler, 510; Lawson, 876; Hunts, Trevor-Battye, 1558; Wilts, Mathews, 980; Gloucestershire, Smallcombe, 1433; Devon, Barber-Starkey, 72; Worcester, Coburn, 330; Shropshire, Forrest, 501, 504; Stafford, Dingley, 424 425; Suffolk, Ogilvie, 1104; Norfolk, Borrer, 163–4; Turner, 1578; Witherby, 1680; Lincoln, Blathwayt, 148; Derby, Wells, 1642; Cheshire, Newstead, 1068; Lancashire, Stubbs, 1478, 1480; Yorkshire, Booth, 1612; Butterfield, 255; Corbett, 348; Gabb, 573 4; Kempsey, 822; St. Quintin, 1455, 1453; Sapsworth, 1320; Stephenson, 1465; Wade, 1613 14; Durham, Flockett, 461; Cumberland, Hope, 738 9; Robinson, 1282, 1285; W.L., Cave, 286; Forrest, 502 3; Neale, 1085; Rawlings, 1238; Scott, 123; Berry, 123; Bonar, 154; Clarke, 321, 322, 323; Cowan, 353; Henderson, 696; Paterson, 1165; Rintoul, 1274; Reid, 108; 1284; Smalley, 1429, 1432; Stott, 1472; Tulloch, 1576; Wilson,

1674; Ireland, Barrington, 77; Campbell, 272; Carter, 278; Langtry, 864; Williams, 1671.

France.

France, classification des Oiseaux de France; Évry, 454.

France, les oiseaux, leurs œufs et leur nids; Etoc, 448.

L'Orne, sur plusieurs Oiseaux observés; Letaeg, 898, 899.

Îles d'Yeu et d'Oléron, excursions ornithologiques; Magaud d'Aubusson, 953.

Puy-de-Dôme, prodrome d'une faune (Oiseaux); Charvilhat, 301.

Côte-d'Or, notes pour servir à l'ornithologie; Paris, 1153.

Département de l'Ain, nesting colonies of aquatic birds; Fatio, 462.

Département de Vaucluse, oiseaux intéressants; Mourgue, 1049.

Minor notices.—Bezier, 129; Chaignon, 289 290; Chenx, 305; Hugues, 758; Menegaux, 1007; Mourgue, 1648; Ormezzano, 1130; Picquenard, 1293; Reboussin, 1240.

Germany.

Deutschland, die Süßwasserfauna; Aves; Reichenow, 1246.

West Deutschland, Bemerkungen über einige neuere Lokal-faunen; le Roi, 894.

Deutschland, historische Notizen über das Vorkommen einiger Vögel; Taschenberg, 1493.

Eine vergleichende Besprechung der rheinischen und schlesischen Vogel-fauna; Kollibay, 848.

Luxemburg, Ornithological notes for 1908; Feltgen, 470.

Lingen a. d. Ems, Hannover, aus der Brutsaison 1908; Detmers, 387.

Lüneburger Heide i. J., Ornithologische Beobachtungen im nördlichen Teile 1908; Koef, 345.

Helmstedt (Herzogtum Braunschweig) und Umgebung, die Vogel-welt; Menzel, 1009.

Westphalen, ornithologische Beobachtungen im Jahre 1908; Simons, 1428

Lembeck, Kries Recklinghausen, Westfalen, botanische und zoologische Notizen; **Wiemeyer, 1666.**

Warstein in Westfalen, ornithologische Notizen; **Wiemeyer, 1665.**

Sauerland, Westfalen, ornithologisch Beobachtungen im Jahre 1907; **Hennemann, 697, 699.**

Bielefeld und Umgegend, Westfalen, Vogelfauna; **Behrens, 107.**

Münster, Westfalen, ornithologische Notizen; **Koch, 844.**

Reg.-Bez. Düsseldorf, Zunahme und Abnahme der Vögel; **Otto, 1138.**

Kreuznach, Rheinland, Wirbeltierfauna unter Berücksichtigung des ganzen Nahegebietes; **Geisenheyner, 531.**

Oberpfalz, Ornithologisches; **Fischer, 481.**

Württemberg, eine Zusammenstellung württembergischer Vogelzugsdaten aus dem Jahre 1908; **Parrot, 1152.**

Württemberg, die Eulen; **Zwiesel, 1721.**

Talküstensee (Württ.) die Vogelfauna; **Haas, 626.**

Württemberg, die Veränderung unserer Vogelwelt; **Löns, 923.**

München, ornithologische Beobachtungen im Frühjahr 1908; **Schnorr v. Carolsfeld, 1372.**

Marburg a. L. Brutnotizen aus dem Jahre 1908; **Boxberger, 174.**

Marburg a. L. Frühlingsbeobachtungen. [Phänologisch.]; **Boxberger, 173.**

Ingelheim a. Rhein, Avifauna (Forts.); **Hilger, 724.**

Der Wetterau, Hessen, ornithologische Notizen; **Sude, 1482.**

Gotha, Ornithologisches aus der Umgebung 1907; **Salzmann, 1315.**

Leipzig und Umgegend Beobachtungen und Aufzeichnungen während des Jahres 1907-1908; **Hesse, 719, 720.**

Chemnitz, Ornithologische Beobachtungen; **Helm, 692.**

Rochlitz, Kgr. Sachsen, Notizen zur Ornis 1908; **Zimmermann & Heyder, 1718.**

Wernsdorf, Kgr. Sachsen, Sommerbeobachtungen an den Teichen; **Heyder, 722, 723.**

Die Mark, Ornithologische Streifzüge; **Garling 528.**

Kreis Ruppin, Brandenburg, systematische Uebersicht der Vogelwelt; **Waase, 1612.**

Wittenberge, Brandenburg, ornithologisches Allerlei; **Passig, 1163.**

Mecklenburg und Lübeck, 6 ornithologischer Bericht für das Jahr 1908; **Clodius, 328.**

Die Lewitz, Mecklenburg-Schwerin, ornithologische Wandertage; **Zimmermann, 1715.**

Lübeck, on the pipit (*Anthus*) of the neighbourhood; **Hagen, 635.**

Halbinsel Helgoland, Westpreussen, über die Vogelwelt; **Zimmerman, 1719.**

Marienburg, Westpreussen, die Ornis; **Braun, 198.**

Ornithologisches vom Gestade der Danziger Bucht; **Ibarth, 764.**

Ostpreussen, die Verbreitung einiger Vogelarten; **Tischler, 1542, 1537, 1538, 1539, 1541.**

Kinheimer See, Ostpreussen, zur Vogelwelt; **Tischler, 1540.**

Rossitten, Ost-Preussen, VII. Jahresbericht (1908) der Vogelwarte der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft; **Thienemann, 1517.**

Preussisch-Schlesien, Nachträge zur Vogelfauna; **Kollibay, 846.**

Roschkowitz, Ost-Schlesien, Vogelwelt; **Natorp, 1057.**

Breslau, meine ornithologischen Beobachtungen in den Jahren 1908 u. 1909, Vertrag...; **Lindner, 905.**

Riesengebirge, Schlesien, die Vogelfauna; **Friedrich, 516, 517.**

Anaberg und Umgebung, ornithologisches; **Rechenberger, 1242.**

Der Memmert, eine neue Vogelfreistätte in der Nordsee; **Leege, 882.**

Langeoog, Ost-Friesische Inseln, die Vogelkolonie; **Leege, 886.**

Neuwerk, hamburgische Nordsceinsel, beobachtete Vögel mit Berücksichtigung der Witterungsverhältnisse; Gechter, 530.

Führ insel, Nordsee, ornithologisches 1908; Hennemann, 628.

Sylt, Nord-Friesische Inseln, seltene Beobachtungen; Hagendefeldt, 637.

Sylt, Nord-Friesische Inseln, zum Vogelzug 1906; Hagendefelt, 636.

Minor notices.—Baer, 53; Besserer, 124; Boettger, 152; Buchner, 228; Dobbrick, 402; Grutzner, 604; Hagen, 631, 633, 634; Hammling, 648; Hennecke, 702; Hocke, 728-9, 732-3; Israel, 777; Kairig, 817; Kollibay, 847; Krohn, 856; Leege, 881; Luhe, 939; Menzel, 1010; Schalow, 1351; Schulze, 1374; Schuster, 1377; Seeger, 1397; Weigold, 1638-9; Wessner, 1652.

Austria-Hungary.

Oesterreich-Ungarn, ornithologische Kollektanzen; Tschusi zu Schmidhoffen, 1572.

The Tyrol, bird notes; Workman, 1696, and Kelso, 821.

Vorarlberg, Tirol, neue Beobachtungen seltener Vogelarten; Bau, 83.

Riva und Arco (Süd-Tirol), ornithologische Notizen aus der Umgebung; Šimek und Fritsch, 1426.

Brünn, Mähren, Beitrag zu einer Orn der Umgebung; Zdobnitzky, 1710, 1711.

Marienhof in Obersteiermark, ornithologische Beobachtungen, 1907; Schaffler, 1349; 1908; Schaffler u. Noggler, 1250.

Zaibichi, Croatia, ornithologica für das Jahr 1908; Sajovic, 1310.

Zagreb und Umgegend, Kroatien, ornithologische Beobachtungen während des Jahres 1907-1908; Rössler, 1297, 1298.

Wolin, Southern Bohemia, birds of the diluvial fauna; Zelizko, 1713.

Silbermann, Beiträge zur Avifauna, Unserer; Lintia, 908.

Minor notices. Grossman, 598; Nagy, 1055; Ponehsek, 1214-1215; Schenk, 1353-5; Wymetal, 1702.

Switzerland.

Switzerland: annotated catalogue of the Birds. 5th Livr. *Regulidae* and *Sylviidae* pt.; 6th Livr. *Sylviidae*; Fatio & Studer, 463.

Switzerland, ornithological notes; Benson, 113.

Switzerland, nesting places of some rare birds; Fischer-Siegwart, 491.

High Alps region, the birds and their habits; Ammann, 16.

Jura-Gebirge, Schwyz, die vertikale Verbreitung der Nestvögel; Burg, 232.

Sothurm, Verbreitung unserer einheimischen Vögel; Greppin, 579, 530.

Vierwaldstätter See und Gothardstrasse, Ornithologisches; Gengler, 532.

Zofingen, some ornithological rarities from the neighbourhood; Fischer-Siegwart, 484.

Minor notices.—Burg, 234; Dant, 371-373; Fischer-Siegwart, 483, 485-490; Fatio, 499-500; Fowler, 599; G.H., 537; Ghidini, 538; Partscher, 1222; Zellikofer, 1720.

Holland.

Liste der bis jetzt in den Niederlanden im wilden Zustande beobachtungen Vogelarten; Snouckaert van Schauburg, 1445, 1446.

Holland, ornithologische Netzen. i. Mai 1907-30 April 1908 und 1. Mai 1908-30 April 1909; Snouckaert van Schauburg, 1448, 1449, 1450.

Netherlands, report on birds observed Sept. 1st 1908 to Sept. 1st 1909; Oort, 1127.

Terschelling, Octobertage und Nächte; Thijssse, 1524.

Denmark, Norway and Sweden.

Denmark, the birds at Danish lighthouses in 1907. 25th annual report; Winge, 1676.

Anholt Island, Denmark, bird-notes; Hedin, 680.

Stevns, Denmark, observations on the bird-life during the years 1884-1909; Arctander, 30.

Bird's bones from Norwegian kitchen-middens; Brogger, 213.

Täkern-lake, Sweden, bird-life; Eng-holm, 447.

Minor notices.—Denmark. Christian-sen, 313; Rosekrantz, 1295; Norway. Grieg, 584 5; Iverson, 778; Lie-Pettersen, 902 3; Sweden. Ekman, 439; Kolthoff, 852; Lönnberg, 919.

Finland and Russia.

Finland: tierplathologische Beob-achtungen 1903 1906 and 1896; Le-vander, 900.

Finland, die Zugvögel [Swedish]; Brander, 180, 123.

Finland, Rückblick auf das Jagd-jahr 1908-1909; Brander, 194.

Hel ingfors, seltene Vögel [Schwedisch]; Brander, 192.

Pallastunturi National Park, Finland, the bird-fauna; Montell, 1041.

Finland, Mitteilung über das Jagd-revier Lill-Hutis im Jahre 1906, 1907, 1908; Waden, 1615 1617.

West Lapland, birds observed in the summer of 1908; Montell, 1040.

Gouy, St. Petersburg, Aves (Russ.); Bianchi, 125.

Umgang von St. Petersburg, Ornithofauna (Russ.); Kaygorodoff, 818.

Baltischen Provinzen, Russlands, ornithologische Reiseerinnerungen; Hoffman, 734.

Ostsee Provinzen, Estland, Livland und Kurland, Vogelfauna, (Russ.); Loudon-Lisden, 929.

Estland, Ornithofauna; Wasmuth, 1628.

Insel Dagden, Estland, isolierte Auer-hühner; Loudon, 930.

Insel Osel, Baltisches Meer, Vogel-welt; Stoll, 1467.

Moskau Gouvernement, zur ornitho-logischen Fauna; Poljakoff, 1212.

Gouy, Smolensk, Russ., Vögel; Ognev, 1118.

Gouy, Podolien, Raubvögel; Sass, 1329.

Gouy, Kiev, Ornithofauna; Scharle-man, 1252.

Kiev, Aves (Russ.); Schummer and Schnee, 1375.

Koelsk und Umgebung, Russland, die Vögel; Geagler u. Kawelin, 534.

Ustysolsk, gouv. Vologda, Russia, contributions to the avifauna; Andreev & Bianci, 22.

Gouy, Samara und Ufa, Russl, zur Ornithofauna; Karanisin, 815.

Donischen Kosaken, Ornithofauna (Russ.); Ognev, 1117.

Caucasus, birdnotes; Saturnin, 1334.

Nova Zembla, stray bird notes; Bénard, 110.

Kara sea, bird notes; Stappers, 1461.

Minor notices.—Finland. Levanier, 901; Montell, 1037 9; Munsterhjelm, 1052; Sandman, 1319; Suomalaini, 1487; Russia. Artololenski, 35 6; Averin, 48 49; Buturlin, 256 257, 259; Poliakow, 1210; Stoll, 1466.

Spain, Italy, the Balkan Peninsula and Mediterranean Islands.

Spain, life among the wild birds; Verner, 1597.

Southern Spain, bird notes; Buxton, 265.

Gibraltar, field notes on Eagles and Vultures; Kelham, 820.

Roma, materiali per una Avifauna della provincia; Patrizi-Montoro, 1168.

Friuli, Italy, ornithological excur-sions; Vallon, 1592.

Ravenna, Italy, uccelli del Raven-na; Imparati, 766.

Dobrudscha, meine ornithologische Studien-exkursion; Lintia, 910.

Rumänische und bithynische Hal-binseln, Beiträge zur Ornis; Braun, 125.

Konstantinop ls., Bemerkungen zur Ornis; Braun, 196.

Corsica, account of birds eggs taken; Jourdain and Read, 808.

Sardinia, stray bird notes; Bonomi, 160.

Cyprus, the ornithology; Bucknill, 229.

Mittelmeer, ornithologische Beobach-tungen; Voigt, 1607.

Minor notices.—Italy. Andreucci, 23; Arrigoni, 33-34; Cavassa, 285; Chigi, 306; Falconeri, 456; Grimaldi, 586; Leone, 892-3; Meschinelli, 1011; Piechi, 1202.

Western Asia.

Palästina. oologische Tagebuchnotizen; Schmitz, 1367.

Palästina. von Jerusalem nach Latrun; Schmitz, 1366.

Palästina. vorläufiger Sammelbericht; Schmitz, 1371.

North Africa.

Tunis. ornithologische Beobachtungen, speziell aus dem Chott-Gebiete; Zedlitz, 1712.

Egyptian Birds painted and described; Whymper, 1661.

Azypten. ornithologische Beobachtungen; Besserer, 126.

Egypt, on birds collected by Commr. Lynes, R.N.; Witherby, 1677.

Province of Giza, Egypt; annotated list of the birds; Nicoll, 1072.

Giza. Zoological Gardens near Cairo, additional list of wild birds visiting; Nicoll, 1080.

Egypt, the bird fauna of ancient Egypt as shown by mummies and wall paintings; Lortet et Gaillard, 928.

Egypt. Identification de quelques oiseaux représentés dans les monuments pharaoniques; Boussac, 167.

The identity of certain large birds on Egyptian Vases; Forbes, 496.

Minor notices.—Nicoll, 1073, 1075, 1077, 1081.

Central and Northern Asia.

Semirchijo und Turkestan. Vogelfauna; Johansen, 786.

Chinesisch-Turkestan, Westtibet und Kachchur. Bericht über eine von Dr. E. Zugmayer zusammengebrachte Vogelsammlung; Parrot, 1161.

Tibet: Bird observed along the Trans-Siberian Railway; Jones, 798.

Vogelarten, welche sowohl in West- als auch in Afrika beobachtet wurden; Finsch, 480.

Westsibirien. Verbreitung von *Ereunetes taczanowskii* (Russ.); Ušakov, 1536.

Ob-Mündung. Avifauna (Russ.); Bianchi, 136.

Gouv. Jenisseisk Ost-Sibirien, bemerkenswerte Vögel; Tugarinov, 1575.

Jenissei-Tundra, Ornithofauna (Russ.); Lavrov, 875.

Minussinsk, Ost-Sibirien. Ornithofauna (Russ. + deutsch. Résumé); Nesteroff, 1062.

Kamtschatka. Avifauna, Vorl. Ber. (Russ.); Bianchi, 132.

Comandor-Islands. Avifauna (Russ.); Bianchi, 133.

Southern Transbaicalia and Northern Mongolia Avifauna; Lönnberg, 918.

Mongolia, contributions to the Ornis, with descriptions of new species; Madarasz, 950.

Mongolei; Oologisches; Bamberg, 66.

Urjanchai (N.-W. Mongolei). Ornithofauna (Russ. + deutsch. Résumé); Nesteroff, 1062.

Manchuria, Annotated list of birds; Ingram, 771.

China, on the collection of birds in the Shanghai Museum; La Touche, 870.

Minor notices.—Turkestan. Sarudny, 1324-5, 1327; Zarudny, 1705, 1706, 1708; Baltistan. Home, 737; Tibet, Bailey, 56; Siberia. Buturlin, 262-3; Dresser, 411, 413-414; China, Thayer, 1513; Japan, Kuroda, 860.

Atlantic Islands.

Madeira, letzte Tagebuch-Notizen; Schmitz, 1365.

Madeira, oologische Tagebuchnotizen; Schmitz, 1369.

Camarische Inseln, Vogelfauna; Polatzek, 1208, 1209.

Die Kanarischen Inseln und ihre Vogelwelt; Floericke, 494.

Island. Ueber Vogel von Island; Snouekaert van Schauburg, 1447.

ETHIOPIAN REGION.

Vogelarten, welche sowohl in West-Siberien als in Afrika beobachtet wurden; **Finsch**, 480.

On some recently discovered African birds; **Hartert**, 670.

Africa, geographical distribution of the Genus *Mauroux*; **Nicholson**, 1071.

In Afrikas Wildkammern als Forscher und Jäger; **Berger**, 115.

Sierra Leone, ornithological Reise-skizzen; **Volz**, 1610.

Southern Kamerun, field-notes; **Bates**, 80.

Congo-land, piccola Collezione di Uccelli; **Salvadori**, 1312.

Katanga, Congoland, descriptions of new birds; **Neave**, 1053.

Angola, birds collected by Fr. Newton; **Seabra**, 1394.

Angola, birds collected by Dr. P. do Nascimento; **Seabra**, 1396.

Süd-africens, ein Beitrag zur Ornithologie; **Lorentz & Hellmayr**, 926.

Red Sea Coast of the Soudan; list of birds observed; **Butler**, 251.

Bahr-el-Ghazal, Soudan, list of birds; **Butler**, 250.

Abessinien, Bemerkungen zu einigen von Herrn Nissel gesammelten Vogel-species; **Sassi**, 1330.

British East Africa, Catalogue of a Collection of birds made by C. E. Akley for the Field Museum, Chicago; **Dearborn**, 383.

British East Africa; notes on a collection of birds; **Gurney**, 607, 608.

British East Africa, studies in bird life; **Chapman**, 294.

Ruwenzori, birds of the Duke of Abruzzi's expedition; **Salvadori**, 1311.

Deutsch-Ostafrika, die jagdbaren Vögel; **Reichenow**, 1245.

Deutsch-Ostafrika, Liste der von A. Horn gesammelten Vogelbälge; **Sassi**, 1331.

Ostafrikas, Einiges über die Vogel-fauna; **Woltz**, 1688.

Ostafrika, oologische Notizen; **Grote**, 603.

Ostafrika, brieflich Berichte; **Grote**, 600, 601.

Deutsch-Südostafrika, nesting notes; **Boxberger**, 176.

Deutsch-Ostafrika, die Vogelwelt der Steppenseen; **Yngve-Sjöstedt**, 1703.

Rovum-fluss, Deutsch-Ostafrika, or lithologisches Skizzen; **Grote**, 602.

Mozambique, hunting-note; **Vasse**, 533.

Portuguese Nyassaland, notes on birds observed; **Hamilton**, 647.

Beira district, Portuguese S.E. Africa, annotated list of birds; **Sheppard**, 1415.

Zumbo, Portuguese East Africa, list of birds; **Seabra**, 1395.

Barotse valley, Rhodesia, bird-fauna; **Sandberg**, 1317.

Rhodesia, on birds collected between Bulawayo and the Tezvani river; **Chubb**, 316.

Bulawayo, Southern Rhodesia; annotated list; **Chubb**, 315.

Deutsch-Südwestafrika, einige Notizen über die Vogelfauna; **Kunze**, 853.

Bloemfontein, S. Africa; birds observed in a garden; **Horsbrugh**, 743.

Cape Colony, notes on some birds; **Taylor**, 1495.

Kaffrarian Frontier, Cape Colony, annotated list; **Pym**, 1229.

Minor notices.—General, **Ogilvie-Grant**, 1111, 1112; **Reichenow**, 1247, 1249-1254; German East Africa, **Boxberger**, 177; South Africa, **Gunning**, 605-606; **Haagner**, 620-625; **Hamilton**, 646.

INDIAN REGION.

India, account of its birds; **Dewar**, 391.

India, the Ducks and their allies; **Baker**, 60.

India, the Water Fowl; **Finn**, 476.

India, familiar Indian birds; **Dalglish**, 369.

Northern India, nesting of vultures and eagles; **Kelham**, 820.

Kohet and Kurram, N. India, list of birds; **Whitehead**, 1658, 1659.

Murree hills and Itazara distr. N. India. Bird notes; Magrath, 254. £53.

Darbhanga district, Tirhut, on certain birds of rare occurrence; Inglis, 768, 769. 770.

Dimbula, Ceylon, further notes on birds; Ryan, 1208.

Burma, handbook of the avifauna; Harrington, 663.

Rangoon, notes on some birds; Harrington, 655.

Bhamo district, Upper Burma, a list of the birds; Harrington, 664.

Basse-Cochinchine, catalogue des oiseaux; Germain & Oustalet, 536.

China, on the collection of birds in the Shanghai Museum; La Touche, 870.

Malay Peninsula, notes on new or rare birds from; Robinson, 1279, 1281.

Mountains of the Malay Peninsula, list of birds at present known; Robinson, 1280.

Malay Peninsula, guide to the bird collection of the Raffles Museum at Singapore; Hanitch, 649.

Sumatra, zwei Vogelsammlungen (Holländisch); Beaufort, 91.

Cocos-Keeling Atoll, bird fauna; Jones, 796.

Java, Vögel von, und ihre ökonomische Bedeutung (Holländisch); Koningsberger, 850.

Sandakan, N.E. Borneo; notes on a collection of Birds; Sharpe and Chubb, 1410.

Philippine Islands, A manual of Philippine Birds; McGregor, 890.

Philippine Islands, additions to the avifauna and descriptions of new species; Mearns, 885.

Northern Mindanao, Philippine Isles, on a collection of birds; McGregor, 991.

Philippine Islands, Pomo, Guam and Midway Island, list of birds collected by Dr. Paul Bartlett with description of new form; Mearns, 996.

Mountain notes, India, Bacon, 51; Bailey, 55; Currie, 363; Gibson, 515; Giles, 548; Kinnear, 824; Monahan, 1034; Ogilvie-Grant, 1115; Rao Khengarji, 1234; Sayile, 1345; Smith,

1440; Symonds, 1490-1; Tenison, 1498-9; Firma, Hepwood, 741; Jardine, 784; Macdonald, 941.

AUSTRALIAN REGION.

Banda islands, geographical distribution of land-birds; McClymont, 229.

Dutch New Guinea, list of birds collected by the Arthur Wichmann expedition; Beaufort, 82.

New Guinea, notes on birds; Oort, 1125.

New Guinea, birds of southern and south-western districts collected by Koch and Lorentz; Oort, 1124.

New Guinea: a journey in search of Birds-of-Paradise; Horsburgh, 745.

Britisch-Neu-Guinea und Nord-Queensland, Bemerkungen zu dem von E. Weiske gesammelten Vogelbälgen; Sassi, 1332.

Neu-Pommern, das Leben der Vögel im Urwald; Meyer, 1014.

Bismarck-Archipel, zur Vögel-Fauna; Meyer, 1015.

Australia, Additions to the "Hand-list of the Birds of Australasia"; Mathews, 974, 979.

Australia, nests and eggs of birds found breeding; North, 1087.

Australia, account of a visit to the Commonwealth and of birds observed there both feral and in captivity; Seth-Smith, 1403.

Australian waters, notes on albatrosses and other pelagic birds; Richards, 1205.

Western Australia; on a collection of birds, with field-notes by Mr. G. C. Shortridge; Ogilvie-Grant, 1105.

Kalgoolie and Eucla, W. Australia, annotated list of birds observed between these two points; Gibson, 544.

Cumminin Station, W. Australia; list of birds seen; Grossman, £55.

Strelley river, N.W. Australia, notes on birds observed; Clelard, 326.

Wyndham, N.W. Australia, on a collection of birds with field-notes; Mathews, 976.

Pilbara Goldfield N.W. Australia, annotated list of birds observed; **Whitlock, 1660.**

Alexandra district, Northern Territory, supplementary list of birds; **Ingram, 772.**

Alexandra distr. Northern Territory, list of birds; **Mathews, 978.**

Burron river valley, N. Queensland, field observations illustrated by 40 plates; **Jackson, 781.**

Mackay, N. Queensland, notes on breeding birds; **Cornwall, 349.**

Dunk Island, Queensland, bird notes; **Barfield, 69.**

Bulwer, Moreton Island, Queensland, bird-notes; **Weatherill & Tryon, 1631.**

Sankeys scrub, Brisbane, notes on birds observed; **Tryon, 1533.**

Sydney, nesting and migration dates; **Mick, 944.**

Victoria, bird-life in the "Mallee" district; **Mattingley, 985.**

North-western Victoria, annotated list of birds observed; **Howe, 752.**

Yackandandah, Victoria, observations on the birds; **Ford, 498.**

Laverloch, Victoria, list of birds noted; **Hill, 725.**

Islands of Bass Strait, account of birds observed on the Austr. O.U.'s expedition; **White, 1657.**

Tasmania, a few stray notes on birds; **Smith, 1439.**

Tasmania, bird-notes; **Thompson, 155.**

Cleveland, Tasmania, bird-notes; **Fletcher, 492.**

West Devonport, Tasmania, bird-notes; **Dove, 409.**

New Zealand, handlist of the birds; **Hamilton, 645.**

New Zealand, songs of native birds; **Andersen, 17.**

Kapiti Island, New Zealand, account of native birds; **Drammond, 415.**

Subarctic islands of New Zealand, avifauna; **Waite, 1618.**

Sandwich-islands, the avifauna; **Lönnberg, 920.**

Sandwich-Insln., über die Ornithologie; **Volz, 1608.**

Molokai, Hawaiian Islands, bird notes; **Bryan, 227.**

Minor notices. **Campbell, 267, 270;** **Chandler, 291;** **Christian, 312;** **Cook, 342;** **Hall, 649 643;** **Marriner, 965;** **Mathews, 972 979;** **North, 1090 1092;** **Ogilvie-Grant, 1109 1110;** **Weatherill, 1630.**

NEOTROPICAL REGION.

Argentine Republic, critical and field notes on nidification; **Hartert & Venturi, 675.**

Bolivia and southern Peru, on a collection of birds brought back by the Crqui-Montfort mission; **Menegaux, 1008.**

Brazil, descriptions of 16 new species and subspecies; **Snethlage, 1444.**

Central and eastern Brazil, geographical distribution of the Hummingbirds; **Gounelle, 571.**

Staate Santa Catharina, Südbrasilien, die lebenden Vrosseln; **Werner, 1649.**

Rio Purus, Brazil, on collections of birds; **Snethlage, 1443.**

Campo Itatiaya, Staat Rio de Janeiro: Beitrag zur Ornithologie; **Luderwalt, 936.**

Guiana, a handbook on the birds of the English, French and Dutch colonies; **Dutach; Peaard, 1182.**

North-east Venezuela, an ornithological reconnaissance and list of birds observed; **Beebe, 101.**

Darien and Ecuador, diary of a naturalist; **Festa, 472.**

Costa Rica, notes on some rare or not well-known birds; **Bangs, 70.**

Guatemala, list of birds; **Rodriguez, 1291.**

Mexico, a naturalist's travels; **Gadow, 524.**

Morlos, southern Mexico, bird observations; **Smith, 1434.**

Barbados, St. Vincent, Grenada, Los Testigos, Cariaco Peninsula, Los Hermanos, Blanquilla, Swan Isles, Grand Cayman Isle, all in the Caribbean Sea; notes on birds observed; **Lowe, 931.**

Leeward Islands, Caribbean Sea, a list of the birds; **Cory**, 550.

Danish West Indies, bird life; **Mortensen**, 1047.

Jamaica, remarks on the commoner birds; **Sclater**, 1389.

San Domingo W.I., notes on the birds, with a list of species; **Verrill & Verrill**, 1598.

Cuba, collections d'oiseaux, acquise par le laboratoire d'ornithologie du Mu éum; **Ménegaux**, 1002.

Minor notices.—**Cherrie**, 304; **Hellmayr**, 688 691; **Nelson**, 1061; **Oberholser**, 1102; **Philippi**, 1191; **Spruce**, 1454; **Todd**, 1545.

NEARCTIC REGION.

General.

North America, Bird Guide, Part 2. Land birds east of the Rockies, from Parrots to Blue birds; **Reed**, 1243.

North-eastern America, the geological and geographical relations of the land-bird fauna; **Trotter**, 1559.

North America, the Falcones; **Henniger & Jones**, 710.

North America, camps and cruises of an ornithologist; **Chapman**, 285.

Alaska.

East-central Alaska and Yukon Territory, bird fauna; **Osgood**, 1133.

South-eastern Alaska, birds of the 1907 Alexander expedition; **Grinnell**, 587.

Point Barrow, Alaska, habits and northern range of the resident birds; **Smith**, 1441.

Upper Toklat river, Alaska; list of bird observed; **Sheldon**, 1413.

Minor notice. Thayer, 1512.

Canada.

Canadian catalogue of Canadian birds; **Macoun**, 947.

North-eastern Canada, notes on birds; **Macfarlane**, 942.

Yukon territory, bird fauna; **Osgood**, 1133.

Aves.

Forty-mile, Yukon Territory, on a collection of birds; **Grinnell**, 591.

Athabasca-Mackenzie region, a biological investigation with a list of the birds; **Preble**, 1220.

British Columbia, three new records; **Brooks**, 217.

Okanagan, British Columbia, notes on avifauna; **Brooks**, 216.

Central Alberta, avifaunal list; **Stansell**, 1460.

Stony Plain, Alberta, list of birds observed; **Stansell**, 1459.

Manitoba, list of the birds; **Seton**, 1406.

Point Pelee, Ontario, winter birds observed; **Saunders**, 1337.

Point Pelee, Ontario, notes on rare birds observed; **Saunders**, 1841.

Durham, Ontario, notes on birds observed; **Saunders**, 1339.

South-west Ontario, summer bird notes; **Saunders**, 1344.

New Ontario, notes on winter birds; **Eifrig**, 425.

Ottawa, Ontario, winter birds observed; **Eifrig**, 433.

Quebec, migration notes, autumn 1909; **Dionne**, 399.

Labrador, list of the birds; **Townsend**, 1554; bird notes; **Townsend**, 1551; annotated list; **Townsend and Allen**, 1555.

Minor notices.—**Mackenzie**, **Anderson**, 21; **Ontario**, **Eifrig**, 434, 436, 437; **Sanders**, 1342-3; **Quebec**, **Dwight**, 426; **Nova Scotia**, **Bouteillier**, 169; **Brewster**, 205.

United States: General.

United States, American birds studied and photographed from life; **Finley**, 474.

Western United States, Handbook of the birds; **Bailey**, 57.

New England, List of the Aves; **Allen**, 10.

Eastern United States.

Crawford Notch, N.H., bird-notes; **Marble**, 962.

Massachusetts, bird notes; **McKechnie**, 994.

Massachusetts, unusual records; **Blake**, 145.

Boston, Mass., birds of the Public Garden; **Wright**, 1697.

Springfield, Mass., rare birds recorded; **Morris**, 1043, 1044.

Long Island, N.Y., Notes concerning certain rare birds; **Braislisn**, 179.

Cayuga Lake basin, N.Y., account of the Vertebrates (Aves pp. 409-453); **Reed & Wright**, 1244.

New Jersey, list of the birds of the State; **Stone**, 1469.

Maryland, birds of a Maryland farm; a local study of economic ornithology; **Judd**, 809.

Allegheny and Garrett cos., Maryland, additions to the list of birds; **Eifrig**, 438.

West Virginia, list of birds found in the State; **Brooks**, 218; notes on rare birds; **Brooks**, 219.

North Carolina, bird-notes; **Brimley**, 210.

Northern Georgia, notes on the summer birds; **Howell**, 753.

Minor notices.—Me., **Brewer**, 199; **Brewster**, 207; **Eckstrom**, 432; **Norton**, 1093-1097; N.H., **Brown**, 221; **Deane**, 382; **Hardy**, 654; **Thayer**, 1510; Mass., **Alien**, 9; **Brewster**, 200, 202, 204, 206, 208; **Brown**, 220; **McKechnie**, 993; **Thayer**, 1509; **Wharton**, 1655; **Wright**, 1698; R.I., **Brewster**, 203; **Cole**, 335; Conn., **Pangburn**, 1147; **Sage**, 1309; N.Y., **Abbott**, 1; **Cherrie**, 305; **Davis**, 376; **Herrick**, 717; **Weber**, 1632; N.J., **Harlow**, 655-6; **Horsfall**, 746; **Howe**, 754; Pa., **Harlow**, 657-9; **Miller**, 1029; **Pennock**, 1185; **Pearson**, 1181; Del., **Pennock**, 1184; Md., **Palmer**, 1145; D.C., **Palmer**, 1144; S.C., **Brown**, 222; Fla., **Garrens**, 529.

Middle United States.

Cedar Point, Erie co., Ohio, account of the birds; **Jones**, 800.

Middle northern Ohio, new records; **Jones**, 801.

Middle western Ohio, bird notes; **Henninger**, 709.

Iron county, Michigan, annotated list of summer birds; **Blackwelder**, 141.

Indiana, bird-notes; **Hahn**, 639.

St. Joseph Co., Ind., migration of birds from March 1 to May 30, 1909; **Alphonsus**, 14.

Illinois and Wisconsin, avifauna with keys, descriptions of plumages, nests and eggs and many illustrations; **Cory**, 251.

Chicago area, account of the birds; **Woodruff**, 1692.

Western South Dakota, a list of the birds; **Visher**, 1601.

Nebraska, an analysis of the bird fauna; **Wolcott**, 1687.

Eastern Kansas, fall notes; **Wetmore**, 1653.

St. Louis, Mo., Summer birds of Shaw's Garden; **Widmann**, 1664.

Minor notices.—Ohio, **Bales**, 63; **Henninger**, 705-6; Mich., **Taverner**, 1494; **Tinker**, 1535; Wood, 1689-91; Ind., **Butler**, 253; Ill., **Deane**, 379-80; **De Vine**, 390; **Felger**, 466; **Taylor**, 1496; Minn., **Roberts**, 1277; Mo., **Betts**, 128; **Widman**, 1663; La., **Howell**, 755.

Western United States.

Colorado, third supplement to the "Birds of Colorado" with bibliography; **Cooke**, 344.

Colorado, four new birds for the State; **Cooke**, 343.

Colorado, notes of occurrence and nesting of certain species additional to the "Birds of Colorado"; **Dille**, 398.

Colorado, new records and important range extensions for the State; **Gary**, 280, 281.

Colorado, records of rare birds; **Felger**, 467.

Boulder co., Colorado, annotated list of the birds; **Henderson**, 695.

Weld, Morgan and Adams counties, Colo., annotated list of the water birds; **Felger**, 469.

Barr Lake district, Colorado, annotated list of birds; **Hersey & Rockwell**, 718.

South-west Montrose county, Colorado, notes on the birds; **Warren**, 1626.

Gila river, Arizona, notes on the owls; **Gilman**, 551.

Washington State, complete scientific and popular account of 372 species of birds found in the State; **Dawson & Bowles**, 377.

Washington State, three new records; **Bowles**, 171.

Carroll Islet, Washington State, a visit in June; **Jones**, 799.

Big Basin, California, bird notes; **Ray**, 1239.

Oregon, a new state record; **Bowles**, 171.

Baker county, Oregon, list of birds; **Jewett**, 785.

Fresno co., California, avifaunal notes; **Tyler**, 532.

San Luis Obispo co., California, bird notes; **Willett**, 1670.

Kern co., California, bird notes; **Sheldon**, 1414.

San Clemente Island, Cal., further notes on avifauna; **Linton**, 911.

Minor notices.—Colo., **Bergtold**, 117; **Felger**, 468; **Warren**, 1625; N.M., **Bergtold**, 116; Ariz., **Gilman**, 550; **Visher**, 1602; Wash., **Bowles**, 172; Cal., **Grinnell**, 588 590; **Hanna**, 652; **Ingersoll**, 767; **Mailliard**, 957, 958; **Myers**, 1053 4; **Osburn**, 1182; **Stephens**, 1463.

Mexico.

Cape region, Lower California, note on some rare birds and sets of eggs; **Thayer**, 1511.

Los Coronados Islands, Lower California, an ornithological trip; **Wright**, 1699.

Los Coronados Islands, Lower California; notes on the birds; **Osburn**, 1131.

North west Sonora, Mexico, bird notes; **Hornaday**, 742.

ANTARCTICA.

Antarctic regions, bird notes and photographs; **Bruce**, 223.

III.—SYSTEMATIC.

The arrangement of Sharpe's "Handlist of birds" is here used; where generic names differ, the name in the Handlist is prefixed in square brackets.

ORDER STRUTHIONIFORMES.

Struthio australis, domestication in South Africa, **DUERDEN** J. S. Afric. Ornith. Union 5 p. 5.—*S. molybdophanes*, display of cock in breeding season, **Pocock** Avicult. Mag. 7 1909 p. 286 2 photographs.

ORDER CASUARIIFORMES.

Dromaeus peroni Roths. must stand as *D. parvulus* Gould, **MATHEWS** Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 34.—*D. novae-hollandiae*, note on structure and habits, **BEZIER** Rennes Bul. soc. sci. méd. 17 pp. 91-94.

ORDER DINORNITHIFORMES.

†*Megalapteryx huttoni*, only complete egg in England exhibited, **ROTHSCHILD** Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 8.

ORDER TINAMIFORMES.

Nothoprocta cinerascens, egg figured, **HARTERT & VENTURI** Nov. Zool. 16 p. 265.

Nethura salvadorii sp.n. Salta, Argentine, et *N. darwini*, egg figured, **HARTERT & VENTURI** Nov. Zool. 16 p. 266.

ORDER GALLIFORMES.

The Natural History of British Game Birds, with 18 coloured and 17 photogravure plates, by J. G. Millais, F.Z.S. London 1909 folio.

The grouse and wild turkeys of the United States and their economic value, **Judd** Washington U.S. Dept. Agric. Biol. Surv. Bull. No. 24 1905 pp. 1-55 pl.

The bobwhite and other quails of the United States in their economic relations, JUDD Washington U.S. Dept. Agric. Biol. Surv. Bull. No. 21 1905 pp. 1-66 pl.

Sur le sexe des hybrides dans la famille des *Phasianidae*, GUVER Paris C. R. soc. biol. 65 1908 pp. 642-644.

Lipoa ocellata, nesting and other habits, MATTINGLEY Emu 8 pp. 114-121 pl. 11.

Lagopus scoticus, the ecto- and entoparasites, SHIPLEY Proc. Zool. Soc. 1909 pp. 309-363 pls. 35-50; an example showing erythrem, MILLAIS Bull. Brit. Orn. Cl. 25 p. 40; its occurrence on heather-less moors, STUBBS Brit. Birds 3 1909 p. 86.—*L. scoticus* × *Lyrurus tetrix*, exhibition of hybrids with remarks, MILLAIS Bull. Brit. Orn. Cl. 23 p. 51; OGLIVIE-GRANT ibid. p. 58; also Brit. Birds 2 1909 p. 384; GRADSTONE ibid. p. 425.—*L. lagopus*, habits in captivity, SMITH Avicult. Mag. 7 1909 p. 252.—*L. l. major*, Biologisches (Russ.), USAKOV Niša ochota 1909 I pp. 90-100.—*Lagopus alexandrac* pp. 204-207, *L. dixoni* pp. 207-209, spp. n., Alaska, GRINNELL Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. 5.

Lyrurus tetrix, female assuming male plumage, MILLAIS Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 41; eine gründelnde Henne, BAUER Ornith. Jahrb. 20 pp. 217-218.

Tetrao tetrix, nuptial habits in Scandinavia and England, SELDORZ Zoologist 13 pp. 401-413; occurs in Cheshire, NEWSTEAD Zoologist 13 p. 77.—*T. tetrix* × *T. urogallus*, on a hybrid, DAGUIN Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 76.—*T. medius* i.e. *T. urogallus* × *T. tetrix*, in der Schweiz, FISCHER-SIGWART Ornith. Jahrb. 20 pp. 223-228.—*Tetrao urogallus*, auf Insel Dagden, LORDOX Balt. Weidm.-blt. 5 p. 302; jetzige Verbreitung der Waldhühner in S. Bergeatins Amt (Norweg.), GRIEG Bergens Mus. Aarb. 1909 No. 12; ein Vermächtnis an die Naturforschung und an das veredelte Weidwerk, WURM 1909 pp. 1-95.—*T. urogallus lupus*, in Nord-Finland, MUNSTER-HJELM F. Jakttidn. 3 p. 257.

Canachites canadensis canace, in the White mountains of New Hampshire, BROWN Auk 26 p. 428.

(x-11091 g)

Tympanuchus cupido, a visit to Martha's Vineyard, Mass., to see the Heath Hen, TIPPETTS Bird-Lore 11 p. 244.

Tetrastes orientalis sp. n., Mongolia, MADARÁSZ Ann. Mus. Hung. 7 p. 178.

"*Cucabas rufa*, on the var. "Perdrix à plastron," CHAIGNON Autun Bul. soc. hist. nat. 20 pp. 35-37 (of Proc.-verb.).

Ammodramus hoyi hoyi, nomenclature and habits in Egypt, NICOLL Ibis 1909 p. 640.

[*Francolinus*] *Attagis francolinus* Lebensweise und Verbreitung in Transkaukasien, SATUNIN Ochotn. věstn. 13 I pp. 9-10 and 2 pp. 10-11.—*F. sinensis*, un hématozoaire (*Leucocytozoön*) dans le sang, LEGER et MATRIS Ann. Inst. Pasteur 23 pp. 740-743.—*F. squamatus* and *F. lathami*, nesting and eggs in S. Kamerun, BATES Ibis 1909 p. 10.—*F. camerunensis*, sp. n., Peak of Cameroon, OGLIVIE-GRANT Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 12.

Pternistes hartlaubii sp. n., Tanganyika, REICHENOW Ornith. Monatsber. 17 p. 41.—*Pternistes cranchii intercedens* subsp. n., Rukwa-See D.-O.-Afrika, REICHENOW Ornith. Monatsber. 17 p. 88.

"*Perdix perdix*, ein Vorkommen des var. *montana* Briss.," JACobi Ornith. Monatsber. 17 p. 50; mimicry, LISTIA Aquila 15 1908 p. 305.—*P. cineraria*, note on Pyrenean form, CHAIGNON Autun Bul. soc. hist. nat. 19 pp. 42-45; chocolate coloured variety in Norfolk, GRINNEY Zoologist 13 p. 138; the red variety in Salop, INGRAM Brit. Birds 2 1909 p. 311; FORREST ibid. p. 345.—*Sturnus cinerea*, sur la Perdrix de montagne, OLIVIER Rev. sci. Bourdon. 21 pp. 56-59.

Perdicula asiatica, notes on breeding in captivity, COCKELL Avicult. Mag. 7 p. 234.

Microperdix ingens, sp. n., Goalpara, Assam, OGLIVIE-GRANT Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 1; field notes, INGLIS I.c. pp. 2-3.

Arboricola rolli, sp. n., N.W. Sumatra, ROTHSCHILD Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 7.

Coturnix communis, Art des Zuges in Südrussland, TARNANI Ochotn. věstn. 9 pp. 354-355; les cailles de la Bible, ORFEVILLE Bul. soc. nat. acclimat. 56 pp. 257-264: habits. BALZ Zs. Jagdschutzver. 14 pp. 357-359 367-368.

Excalfactoria chinensis, first record of breeding in captivity, HENRY Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 43.

Tragopan temminckii, at Sadone, Burma, first record for British India, OATES Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 260.

Lophophorus impeyanus, sexual display, SMITH Avicul. Mag. 7 p. 160.

Lophura nobilis, note on nomenclature, SHARPE & CHUBB Ornis London 13 p. 138.

Gennaeus, revision of the genus, account of hybrids and geographical distribution, GHIGI Bologna Mem. Aee. sci. ser. 6 6 pp. 133-174 2 pls.—*G. swinhonis*, processo di mutazione, GHIGI Monitore zool. ital. 20 pp. 95-96.

Phasianus, acclimatisation in Norway (Norweg.), HERLOFSON Kristiania Norsk Jægerf. Tidsskr. 38 pp. 42-46; Arten der Ferghanau. *Ph. mongolicustrincae* subsp. n. aus Namangau, ZARUDNY Semja ochootn. 3 pp. 352-353.—*Ph. tshardjensis* But. = *gordius* Alph. et Bianchi p. 127, *jabae* Amu-Darja p. 128, *michailovskii* Pamirgebiet p. 129 spp. n., ZARUDNY Semja ochootn. 1909.—*Ph. non-ultrinus* sp. n., Afghanistan, ZARUDNY Semja ochootn. 1909 pp. 141-143.—*Ph. shawi chrysomeloides* subsp. n., Ost-Turkestan, China, LORENZ Ornith. Monatsber. 17 p. 171.

Syrmaticus reevesi, cennio illustrativo, CARRUCCIO Roma Boll. Soc. zool. ital. 10 pp. 274-277.

Gallus domesticus, MESDAG Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Hirnstruktur beim Embryo des Hühnchens 1909 pp. 153 ff Taf.—*G. bankiva*, Trypanosome et Leucocytozoon de la Poule, MATHIS et LEGER Paris C. R. soc. biol. 67 pp. 452-454 470-472 688-690.

Rheinardtius, remarks on the species, ELLIOR Ann. Mag. N. H. (8) 4 p. 242.

Paro californicus sp. n. California, Quaternary, MILLER Berkeley Univ.

Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. 5 pp. 285-289 pl. xxv.

Meleagris gallopavo, last examples taken in Illinois in 1905, FELGER Auk 26 p. 78; near Denver, Colo in 1868, FELGER t.c. p. 191.

Lophortyx californicus, habits in captivity and plate of black and white studies, WORMALD Avicul. Mag. 7 p. 145.

Cyrtonyx montezumae meearnsi, its distribution and molt, SWARTH Condor 11 pp. 39-43.

ORDER TURNICIFORMES.

Turnix horsbrughi sp. n. Yule Isle, British New Guinea, INGRAM Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 p. 65.

ORDER PTEROCLIDIFORMES.

Syrrhaptes paradoxus, der Zug nach dem Westen 1908, TSCHUSI ZU SCHMIDHOFFEN Verh. Mitt. siebenb. Ver. Naturw. 58 pp. 1-41; Vorläufiges über den heurigen Steppenhuhnerzug, TSCHUSI ZU SCHMIDHOFFEN Ornith. Monatsehr. 34 pp. 52-59 199-202 434-440; in Krain, Oesterreich, PONEBŠEK, Ornith. Jahrb. 20 pp. 214-217: incursione nell' Europa orientale nell' anno 1908, CHIGI Roma Boll. Soc. zool. ital. 10 pp. 154-156; Auftreten in Russland 1908, BUTURLIN N. Balt. Weidmblt. Riga 4 1908 pp. 300-301; in der Krim, ILJINSKY Ochotn. gaz. St. Peterburg 35 p. 359.

[*Pteroclidurus*] *Pteroclurus exustus olivascens* subsp. n. Massai-Land, HARTERT Ornith. Monatsber. 17 p. 183.—*P. exustus langeri* subsp. n. Arabia NEUMANN t.c. p. 154.

Pterocles lichtensteini arabicus & *P. l. sukensis*, subsp. n., Arabia & Ost-Afrika resp., NEUMANN Ornith. Monatsber. 17 pp. 152-153.

ORDER COLUMBIFORMES.

Über die Wanderungen unserer Wildtauben, HOCKE Natur u. Haus, 17 pp. 378-380.

Le Pigeon dans l'ancienne Egypte, BOUSSAC Nature Paris 37 pp. 264-268.

Orocopus annamensis, sp. n. Annam, OCHIAIE-GRAHAM Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 p. 67.

[*Phaboteron*] *Phapitreron samarensis* sp. nov. Lamar, Philippine L., MEARNS Proc. U. S. Nat. Mus. **36** p. 436.

[*Carpophaga*] *Muscadivores palmae-* *sensis* sp. n. Palmas, Philippine Is., MEARNS Proc. U. S. Nat. Mus. **36** p. 436.

Columba punicea & *C. grisea* in the Malay Peninsula, ROBINSON J. Fed. Malay Mus. **4** pp. 129-130.—*C. rupes-* *tris turkestanica*, Berichtigung, SARUDNY, Ornith. Monatsber. Berlin **16** p. 163.—*C. liria* English carrier-pigeons found in Finland [Finnish], SUOMALAINEN Luonnon Ystävä **13** p. 48: German carrier-pigeons in Finland, PALMER F. Jakttidn. **2** p. 83: on old dovecots in Scotland, CAMPBELL Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. **6** p. 96 pls. 6-7: mit Marke verschene Brief-taube [Schwedisch], BRANDER F. Jakttidn. **3** p. 335.—*C. acnas*, nesting habits, LINDNER Uns. Welt **1** pp. 469-472: eine für Deutschland wohl neue Anpassung, LINDNER Ornith. Monatschr. **34** p. 320: occurrence in the Clyde area, WILSON BEOS. Glasgow Nat. **1** p. 101.—*C. picazuro venturiana*, subsp. nov. Mocovi, Argentine, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 260.—*C. trocaz*, Bruten in Gefangenschaft, SCHMITZ Zs. Oologie **19** pp. 22-23.—*C. columbus*, enquiry into Wood pigeon "diphtheria," Ticehurst Brit. Birds London **3** p. 213.—*C. plumbea pallescens*, subsp. nov., Rio Purús, Brazil, SNETHLAGE Bol. Mus. Goeldi **5** 1909 p. 68.

Reinwardtoenas bleyi sp. n., Bismarck-Archipel, MEYER Ornith. Monatsber. **17** p. 36.

Ectopistes migratorius, nearing extinction, only one pair left, DEANE Auk **26** p. 429.

Zenaidura carolinensis, in captivity, GIFFORD Condor **11** p. 84.

Melopelia leucoptera, un hémamibe de, LAVERAN et PETTIT Paris C. R. soc. biol. **66** pp. 952-954 fig.

Turtur turtur, Verbreitung im Vogelsberg, SCHUSTER Zool. Beob. **50** pp. 181-182.

[*Streptopelia*] *Turtur semitorquatus*, nesting habits and eggs, BATES Ibis 1909 p. 9.

[*Spilopelia*] *Turtur tigrinus*, nesting on the ground, ALLAN Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 523.

(S-II091 g)

Geopelia shortridgei sp. n., Carnarvon, Western Australia, OGILVIE-GRANT, Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 73.

Lophophaps leucogaster Gould, must be added to the Australian list, MATHEWS Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 34.

Aplopelia tessmanni sp. n., Bebaj, Cameroons, REICHENOW Ornith. Monatsber. **17** p. 87.

Phlogoenas eriniger, description, history and breeding habits in captivity, NEWMAN Avicult. Mag. **7** p. 225 4 pls.

ORDER OPISTHOCHOCIFORMES.

Opithocomus cristatus, ecology, BEE-BEE Zoologica New York **1** pp. 47-66 figs. 11-19.

ORDER RALLIFORMES.

Rallus longirostris crepitans, taken in Essex county, Mass., WHARTON Auk **26** p. 76.—*R. virginianus*, nesting in New York City, WEBER Auk **26** pp. 19-22.—*R. antarcticus*, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 257.—*R. aquaticus*, remarkable incident in the life-history with series of photographs, TURNER Brit. Birds **3** p. 65: occurrence in Kent, FARNBOROUGH Avicult. Mag. **7** pp. 112, 306: habits and occurrence in Hants, TREVOR-BATTYE t.c. p. 196.

Himantornis whitesidei, sp. n., Upper Congo, SHAPEE Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 19.

[*Zapornia*] *Porzana parva*, first record from Egypt, NICOLL Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 100.

Porzana carolina, nesting in New York City, WEBER Auk **26** pp. 19-22.

[*Ortygopsis*] *Porzana noveboracensis*, at Salem New Jersey, HARLOW Auk **26** p. 190: *Coturnicops noveboracensis*, occurrence in Michigan, WOOD Auk **26** pp. 1-5.

Creciscus jamaicensis, in the District of Columbia, PALMER Auk **26** p. 190: *Porzana jamaicensis*, in Maryland, PALMER Auk **26** p. 427.—*C. coturniculus* habits and occurrence in S. California, STEPHENS Condor **11** p. 47: nesting near San Diego Cal. INGERSOLL t.c. pp. 123-127.—*C. melanophaius*, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 258.

Microtribonyx ventralis, habits and movements, CHRISTIAN Emu 9 p. 95.

Momias benschii, from Madagascar, additional description and information, GRANDDIDUR Paris C. R. Acad. sci. 149 p. 1090.

Gallinula chloropus, Gelege und Nester, WEMER Vogelwelt 5 pp. 86-87.

[*Poecilioriola*] *Iotornis martinica*, 3rd record in Illinois, DEANE Auk 26 p. 305.

Fulica atra, habits and instincts, MASSE Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 10.

Podica jacobi, habits in S. Kamerun, BATES Ibis 1909 p. 8.

ORDER PODICIPEDIFORMES.

Podicipes fluviatilis, on the arrangement of the tail feathers, PYCRAFT Ball, Brit. Ornith. Cl. 23 p. 95, also Ibis 1909 p. 469; aus dem nördlichen Teil des Kirchspiels Enontekis, Lapland, MONTELL F. Jakttidn. Helsingfors 3 1908 p. 142; *Colymbus fluviatilis*, neu für die Canaren, POLATZER Ornith. Jahrb. 20 pp. 202-210.

[*Lophodytus*] *Podicipes cristatus*, early nesting and habits, OLDHAM Brit. Birds 3 1909 p. 30; large clutches of eggs, CROUCH & TURNER t.c. p. 60; nidification sur l'étang de Boisvinet (Loir-et-Cher), REBOUSSIN Rev. Fr. d'Orn. 1 pp. 60-63.

ORDER COLYMBIFORMES.

[*Colymbus*] *Urinator* Lacépède, kritische Uebersicht der Synonymie, BIANCHI St. Petersburg Ann. Mus. zool. 14 pp. 136-139.—*Eudytes septentrionalis*, in Mitteldutschland, SEEGER HOPFNER & BIEBER Ornith. Monatschr. 34 p. 203; bei Cöthen, BUCHNER t.c. p. 142. *C. arcticus*, its pterylosis, PYCRAFT Brit. Birds 3 1909 p. 93; Nest, Eier, Gefieder, Brutpflege, Wanderung, POLEKOV Mutter, Fauna, flor. 156-19 pp. 258-273; *Urinator arcticus*, in Scandinavia, in ROE Ornith. Monatschr. 34 p. 368. *C. glacialis*, seasonal changes of plumage, SMALLEY Ann. Scot. Nat. Hist. 1909 pp. 139-144; moulting C. C. RICHARDSON Ann. Scot. Nat. Hist. 1909 p. 50; colour of mandibles, DUCREUX-BEDDORE Brit. Birds 2 1909 p. 387.

ORDER SPIENISCIFORMES.

Aptenodytes forsteri, photographs and notes, BRUCE Scientific results Voy. Scotia Zool. pl. ix figs. 25-27.

Pygostelis adeliae, *P. papua* and *P. antarctica*, photographs and notes, BRUCE Scientific Results Voy. Scotia Zool., figs. 22 24 53 54 55 56 57 100, 101.

Spheniscus demersus, Ei und Brüten, KROHN Zool. Beob. 50 pp. 229-232.

ORDER PROCELLARIIFORMES.

A monograph of the Petrels (Order Tubinares) by F. du Cane GODMAN, Part IV. London 1909 4to.—The following species are figured—*Oestrelata heraldica*, *Oe. gularis*, *Oe. leucoptera*, *Oe. defilippiana*, *Oe. cooki*, *Oe. axillaris*, *Pagodroma nivea*, *Bulweria bulweri*, *B. macgillivrayi*, *Macronectes giganteus*, *Fulmarus glacialis*, *F. glupischa*, *F. rodgersi*, *Daption capense*, *Halobaena caerulea*, *Prion vittatus*, *P. banksi*, *P. desolatus*.

[*Oceanodroma*] *Procellaria leucorrhoa*, occurs in Orkney, ROBINSON Ann. Scot. Nat. Hist. 1909 p. 118; in great numbers on the Cumberland and N. Lancashire coasts, ROBINSON Brit. Birds 2 1909 p. 282.

Puffinus yelcouni, on an old Norfolk record, WITHERBY Brit. Birds 2 1909 p. 313.—*P. fuliginosus*, taken on the coast of la Vendée, France, ANFRIE Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 116.—*P. tenuirostris*, “egging” on Philip Island, Bass Straits, Campbell Emu 8 p. 207 pl. xviii.

Estrilda sandwichensis, a breeding colony on Molokai H.I., BRYAN Occ. Paps. Bernice Pauahi Bishop Mus. 4 p. 43.

Bulweria bulweri, in Sussex, WITHERBY Brit. Birds 2 p. 282.

Ossifraga gigantea, photographs and notes, BRUCE Scientific Results Voy. Scotia Zool. figs. 94-97.

Diomedea nigripes and *D. immutabilis*, breeding on Midway Island, Hawaiian Islands, RICHARDS Condor 11 1909 p. 122.

Thalassogeron cautus, a rookery photographed, WHITE Emu 8 pl. 16; *Diomedea*

medea cauta, description of a S. African example, HAUGNER J. S. Afric. Ornith. Union **5** p. 87.

ORDER ALCIDIFORMES.

Plautus impennis, sale of an egg, HOWARTH Mus. Journ. **8** p. 293.

Uria lomvia, occurrence in the Firth of Forth, Scotland, CLARKE Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 75.

[*Micruria*] *Brachyramphus hypoleucus*, nesting on Los Coronados Islands, Lower California, LAMB Condor **11** p. 8.

ORDER LARIFORMES

[*Hydroprogne*] *Sterna tschegrana*, auf der Insel Sylt, HENNICKE Ornith. Monatschr. **34** p. 198 2 Taf.

Sterna, number of eggs laid by Terres, GILROY Brit. Birds London **3** pp. 129, 222; BUNYARD *l.c.* pp. 198, 223.—*S. fuscata*, nesting on the Holyhead skerries, NOBLE Brit. Birds London **3** p. 90; *S. fuscata* & *S. caerulea*, notes on breeding, ROBINSON Brit. Birds London **3** p. 169.—*S. fuscata* und *S. macroura*, die Eier, GOEBEL Zs. Oologie Berlin **18** pp. 139–144 **19** pp. 22–24; Hauptbrutplätze in Norddeutschland, DOMEIER Zs. Oologie **18** p. 164; REUTER Zs. Oologie **19** pp. 9–10.—*S. fuscata*, occurrence near Barmouth, RAWLINGS Zoologist **13** 1909 p. 438.—*S. minuta*, the colony at Spurn Point, Yorkshire, GRABEAM Brit. Birds **2** 1909 p. 317 pl. 7.

Gygis candata, nesting habit, on Cocos-Keeling Atoll with photographs, JONES Proc. Zool. Soc. **1909** p. 157.

Xema sabini, first recorded British adult male, MONTAGU Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 103.

Larus minutus, occurrence in Co. Meath, BARKING, Irish Nat. **18** 1909 pp. 99–183.—*L. ridibundus*, the supposed "colour change" and spring moult, BAIN Brit. Birds **3** 1909 p. 105; gulleries in Lincolnshire, BRATWAYT Zoologist **13** 1909 pp. 139–141; uel er die Resultate, welche von der Vogelwarte Rosstitten, bisher erzielt wurden, THIENEMANN Königsberg Schr. Physik. Ges. **49** p. 402; the gulls on the Lake of Geneva and their census, FOREL

Arch. Sei. Phys. Genève **24** p. 511 et Lausanne Bul. Soc. Sci. Nat. **41** pp. 17–24; migrating to Copenhagen in winter, HELMS Köbenhavn Ornith. Tids. **3** p. 141.—*L. heermanni*, nesting off Jalisco State, Mexico, OSBURN Condor **11** p. 151.—*L. marinus*, parasitic habits, BLACKWOOD & BROOK Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 117.—*L. andouini*, note on eggs and nesting place, JOURDAIN Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 39 also Ornith. Jahrb. **20** pp. 139–143; new nesting colony in Corsica, JOURDAIN & RIVAS Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 23.—*L. canus*, Brutvogel der südlichen Nordseeinseln, LIEGE Ornith. Monatsh. **34** p. 69.

Pagophila churnea, in the arctic regions, HAAG Zs. Oologie **18** pp. 137–163.

ORDER CHARADRIIFORMES.

Strepsilas interpres, habits in captivity, SMITH Avicult. Mag. **1** 1909 p. 58.

Haematopus ostralegus, nesting at Spurn, Yorks., GRABEAM Naturalist **1909** p. 307 2 figs.

[*Dafnippia*] *Homiparra hybrida* sp. n., Ost-Afrika, REICHENOW Ornith. Monatsh. Berlin **17** p. 42.

Fauclurus vanellus, habits in Dumfries-shire, HUNTER Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. **20** 1909 p. 185; *V. crassatus*, Normentafel zur Entwicklungs-geschichte, GRISSEL & TANLEIGH pp. vi–78 3 Taf. Jena 1909; *V. vulgaris*, occurrence in Tiduit, INGLIS Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 262; amputation of toes by means of wool, ELTON Brit. Birds **2** 1909 p. 281.

Charadrius dominicus, in Ohio in autumn, HENNINGER Ark. **26** p. 77.

[*Ochthodromus*] *Charadrius bicinctus*, instance of extraordinary sagacity in defence of her nest, FULTON Ibis **1909** p. 384.

Eudromias morinibus, occurrence near Oldham, STUBBS Lancs. Nat. **2** p. 76.

Oreocichus vociferus rufidulus nom. n., for *Charadrius torquatus* LINNE 1766, *net torquatus* PONTOPPIDAN 1763, RILEY Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 88.

Aegialitis hiaticula, taken 700 miles from land, TRUMBULL Irish Nat. **18** p. 27.

Ibidorhynchus struthersi, Pullus Beschreibung, JOHANSEN Tomsk Izv. Univ. **22** pp. 34–35 pl. ii.

Numinius arquatus, Nisten, Gewohnheiten, Wanderung, BALABIN Semja oehotn. **1909** pp. 180–182; a breeding bird in Switzerland, FISCHER-SIGWART Verh. Schweiz. Naturf. Ges. **92** 1909 pp. 233–239.—*N. tenuirostris* & *N. arquatus lineatus*, on eggs taken in Siberia, DRESSER Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 38.—*N. tenuirostris*, im Gouv. Tobolsk, Nest, Ei, UŠAKOV Naša oehota **1909** 2 pp. 92–95.—*N. phacopus*, off the coast of Nova Scotia, BREWSTER Auk **26** p. 190.—*N. borealis*, taken at Newburyport, Mass., THAYER Auk **26** p. 77.

Limosa melanuroides Gould, correct name for Australian Godwit, MATHEWS Emu **9** p. 28.

[*Macrorhampus*] *Pseudoscolopax taczanowskii*, occurrence in W. Siberia, DRESSER Ibis **1909** pp. 418–421 pl. vii, text-fig. 6; exhibition and remarks on skins and eggs, DRESSER Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 p. 60; Verbreitung in Sibirien, BUTURLIN Naša oehota **3** 12 pp. 121–122; Dimensionen, Flug, VELIŽANIN Naša oehota **1909** 3 pp. 115–121; am Irtysch. BUTURLIN Ornith. Monatsber. **17** p. 3; *Ercunetes taczanowski*, Verbreitung in Sibirien, UŠAKOV Semja oehotn. **1909** pp. 160–161.

Totanus flavipes, in Pennsylvania, HARLOW Auk **26** p. 305.

Paronetta pugnax, taken at Seabrook, N.H., THAYER Auk **26** p. 77; *Machetes pugnax*, in Norfolk, TURNER Brit. Birds **3** p. 29.

Calidris alpina, note on the chicks with coloured plate, CLARKE Brit. Birds **3** 1909 p. 33; near Detroit, U.S.A., WOOD Auk **26** p. 427.

Lemonites ruficollis, first record in Ma La, THAYER Condor **11** p. 173.

[*Heteropygia*] *Tringa bairdi*, new to Norfolk, GRINNEY Zoologist **13** p. 124.

Aetoreomas fascicollis, in Philadelphia county, Pa., MILLER Auk **26** p. 127.

Tringa canutus, first record for Egypt, NICOLI Ibis **1909** p. 646.

Pelidna alpina, occurrence near Oldham, STUBBS Lanes. Nat. **2** pp. 243–248; *Tringa alpina*, feeding habits, DEWAR Zoologist **13** pp. 1–14.

Gallinago megala, in the Malay Peninsula, ROBINSON J. Fed. Malay Mus. **4** p. 130.—*G. major*, Zug in Russland, MALYCHIN Ochotn. věstn. Moskva **9** pp. 279–281; Zug und plötzliches Auftreten (Russ.), ALEKSANDROV Ochotn. věstn. **9** pp. 355–356.—*G. major orientalis* subsp. n. Russisches Turkestan, ZARUDNY Semja oehotn. **1909** 1 pp. 12–13.—*Scolopax gallinago*, vollständiger Albino, JOHANSEN Ornith. Monatsber. **17** p. 138; *G. coelestis*, albino var. in Sind, GILL Bombay J. Nat. Soc. **19** p. 525; nesting in Wilts, MATHEWS Brit. Birds **3** p. 28; habits of a tame Snipe, WORMALD Brit. Birds **2** p. 249; perching on hurdles, WITHERINGTON Brit. Birds **3** p. 59; in Travancore in April, GILES Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 749; average weight, BIRD Brit. Birds **2** p. 312.—*G. delicata*, wintering in Pennsylvania, HARLOW Auk **26** p. 305.

Limnocryptes gallinula, average weight, BIRD Brit. Birds **2** p. 312.

Scolopax rusticula, the external sexual and juvenile distinguishing characters, OGILVIE-GRANT Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** pp. 34–38; habits and history, JOHNSON Selborne Mag. **20** p. 13; habits in Dumfriesshire, GLADSTONE Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. **20** p. 35; history and ecology, JOHNSON Selborne Mag. **20** p. 13; nidification en Saône-et-Loire, ORMEZZANO Autun Bul. soc. hist. nat. **19** 1906 pp. 119–120; moeurs, DIJUSSIEN t.c. pp. 258–260; Bericht über eine in der Nacht vom 16. zum 17. Oktober 1908 über Ostpreussen hinweggegangene aussergewöhnlich starke Zugwelle von Waldschnepfen; THIENEMANN D. Jägerztg **54** pp. 73–75 92–94 107–108 124–125 140–142 156–157; Tragen der Jungen beim Flug, TUSCH N. Balt. Weidm.-blt. **5** p. 396.

Philoclea minor, habits near Buffalo, REINECKE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **9** pp. 136–148 11 figs.; a late flight on Long Island, N.Y., HERRICK Auk **26** p. 77.

Rostratula capensis, im Ussuri-Gebiet, BUTURLIN Ornith. Monatsber. **17** p. 155; *Rhynchosua capensis*, im Amur-Gebiet, MEDVÉDEV Naša ochota **3** 7 p. 46; Beschreibung, BUTURLIN Naša ochota **3** 8 pp. 59–63.

[*Cymophilus*] *Phalaropus fulicarius*. Lebensweise, HAAS Zs. Oologie **19** pp. 102–104.

Phalaropus hyperboreus captured alive in Iceland, SMITH Avicult. Mag. **7** p. 309; im Finnischen Meerbusen (Schwedisch), SANDMAN Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** pp. 167–329.

Cursorius gallicus, catturato nelle spiagge romane, FALCONIERI DI CARPEGNA Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** pp. 236–238.

Oedicnemus oedicnemus, its status in Yorkshire, WADE Naturalist London **1909** p. 11; *O. scolopax*, first record from Cumberland, THORPE Zoologist **13** p. 137. —*O. senegalensis*, discussa sua comparsa nel Vicentino, ARRIGONI DEGLI ODDI Roma Boll. Soc. zool. italiana **10** pp. 203–206 e MES BINELLI Venezia Atti Inst. ven. **68** 1908–9 pp. 67–68. —*O. esongor* sp. n., Schirati, German-East-Africa, MADARASZ Arch. zool. **1** p. 11.

Burhinus grallarius, photograph of, in the Melbourne zool. Gardens, SETON-SMITH Avicult. Mag. **7** p. 137: “planting” on shingle, BURRELL Emu **8** p. 150 pl. 14.

Otis tarda, habits in captivity and attempts at domestication, ELDRED Norwich Trans. Nat. Hist. Soc. **8** p. 727; habits in captivity, TREVOR-BATTYE Avicult. Mag. **7** pp. 184–192; its reported occurrence in Yorkshire untrue, SR. QUINTIN Zoologist **13** p. 113; a visit to Prussia to see, HAASE Ornith. Tids. **3** p. 55; in Brandenburg, HOCKE Zs. Oologie **19** pp. 104–107 119–120; in Kurland, STOLL N. Balt. Weidm.-blt. **4** 1908 p. 466.

Syphocitta aurita, in the Konkan, Western India, SYMONS Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 261.

ORDER GRUIFORMES.

Grus cinerea, killed near Chalon, BLANC Chalon-sur-Saône Bul. soc. sci. nat. **35** p. 4. —*G. canadensis*, status in California, GRINNELL Condor **11** p. 128.

[*Antigone*] *Grus antigone*, occurrence in S'dette, Bombay, SYMONS Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 261; nesting in Gujarat, O'BRIEN t.c. p. 524.

Tetrapteryx paradisea, habits in captivity, GREGORY Avicult. Mag. **7** p. 83.

[*Authropoides*] *Grus virgo* in Krasnojarsk, TUGARENOV Naša ochota **3** 11 p. 25.

Babarica paronina, sur les bords du Léman, GH Feuille jeunes natural. **39** 1909 p. 232.

Rhinocroctes jubatus, wing display in captivity, DENMAN Avicult. Mag. **1** 1909 p. 51 with photograph.

Psophodes cristatus, habits in captivity, with text-fig., PHILLIPPS Avicult. Mag. **7** p. 85.

ORDER ARDEIFORMES.

Hagedashia hagedash, the geographical races and their differentiation, NEUMANN Ornith. London **13** p. 199; *H. hagedash erlangeri* subsp. n. Somaliland, *H. h. uilotica* subsp. n. Abyssinia, *H. h. guineensis*, subsp. n. Nigeria, NEUMANN Ornith. London **13** pp. 193–194.

Plegadis falcinellus, at Doncaster, CORBETT Naturalist 1909 p. 441; at Whitby STEPHENSON t.c. p. 441; in Yorks. Notts. & Devon, KEMPSLEY and others, Brit. Birds **3** p. 229; in Cos. Donegal and Derry, CAMPBELL Irish Nat. **18** p. 256; *Falcinellus igneus*, tué à Stint-Ouen-de-la-Cour (Orne), LETACQ Rouen Bul. soc. amis sei. nat. **43** 1907 p. 8.

Platalea leucordia, in Lower Burma, Horwood Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 261.

Tantalus loculator, migrations in S. America, SPRUCE Notes of a Botanist on the Amazon and Andes pp. 373–376, London 1908 8vo.

Ciconia alba, example killed on the Blue Nile with a “Rossitten Vogelwarte” ring on its leg, BUTLER Ibis 1909 p. 386; another killed in the Kalahari, S. Africa, THIENEMANN t.c. p. 387; other marked Storks killed in Natal and Palestine, SOLATER, t.c. p. 567; Vogelwarte Rossitten gezeichnete Störche in Afrika und Syrien

ebeutet, THIENEMANN Ornith. Monats. ber. 17 pp. 24-70 117-118 150-152 181-182; Frühjahrzug in Ungarn, SCHENK J. Ornith. 57 p. 89; Allerlei vom Storch, LOEFFEL Z. Oologie 19 pp. 12-13; aus der Wetterau, SUDE Gefied. Welt 38 p. 71; Främling der Jungen CERVA Aquila 15 pp. 311-312.

Xenorhynchus asiaticus, breeding notes with plate of young birds on nest, CORNWALL Emu 8 p. 140 pl. xii.

Ardea cinerea, preening and powder-down habits, DEWAR Brit. Birds 2 p. 285; on a heronry near Schütz, Canton Lucerne, Switzerland, FISCHER-SIGWART Verh. Schweiz. Naturf. Ges. 92 1909 pp. 229-232; contributions to life history, SAXTORPH Köbenhavn Ornith. Tids. 3 p. 144.

Herodias alba, in the Malay Peninsula, ROBINSON J. Fed. Malay Mus. 4 p. 131; in Ussuri-Gebiet, BUTURLIN, Naša očhota 3 II p. 85.

[Florida] *Ardea cocoiaca*, influx in New Jersey, U.S.A., HOWE Auk 26 p. 76; HARLOW t.c. p. 189; in Michigan, TAVERNER t.c. p. 83.

[Lencophoyx] *Egretta candidissima*, occurrence in New Mexico U.S.A., BINGTOLD Auk 26 p. 76; *E. candidissima brewsteri* subsp. n. Mexico, THAYER & BANGS Proc. New Engl. Zool. Cl. 4 pp. 39-41.

Tigrisoma marmorata, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. 16 p. 217.

Ardeetta minuta, occurring in Oxfordshire, ARDEN Zoologist 13 p. 468; in Orkney, COWAN, Brit. Birds 3 p. 58; *A. pulchra* Hume, a resident tropical race in the Malay Peninsula district from *A. sinensis*, ROBINSON J. Fed. Malay Mus. 4 p. 131; *A. ceylensis*, breeding in Chester co., Pa., PEARSON Auk 26 p. 126; *A. indicus*, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. 16 p. 217.

ORDER PHOENICOPTERIFORMES.

Phoenicopterus, identified on Egyptian glass, FORBES Nature 82 p. 38; *P. reocinus*, on the Kabul river, N.W. Frontier Province, India, TENISON J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 525; *P. minor*, occurrence in Cutch, RAO KHENGARJI Bumtay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 262.

XVII. Aves.

ORDER ANSERIFORMES.

The Indian Ducks and their allies by E. C. Stuart Baker: with 30 plates. London and Bombay 292 pp. 1908 8vo.

The Waterfowl of India and Asia, by FRANK FINN. Calcutta 1909 8vo.

The brown stain occasionally seen on the feathers of wild ducks, BALES Wilson Bull. 21 p. 221.

Notes on some Australian ducks, HALL Emu 9 pp. 77-79.

Zur Naturgeschichte der Wildgänse, MADARÁSZ Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. 7 pp. 302-306 Taf. v.

Cygnus cygnus, its history in Scandinavia, EKMAN Fauna och Flora Uppsala 3 p. 292.—*C. columbianus*, destruction of large numbers at Niagara Falls, D'EVELYN Ayiuct. Mag. 7 p. 92.—*C. olor*, pugnacity in defence of nest, COTTAM Lanes. Nat. 2 p. 71.

Plectropterus gambensis & *P. niger*, their intergradations, HAAGNER J. S. Afric. Ornith. Union 5 p. 88.

Asarcornis scutulata, in Tenasserim, MACDONALD Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 263.

Rhodonessa caryophyllacea occurrence in Burma, JARDINE Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 264.

Nettapus coromandelianus, in Sind, GIBSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 263; in the Konkan, Western India, BACON t.c. p. 264.

Chen hyperborea nivalis, in Gorham, Maine, NORTON Auk 26 p. 304.—*Chen* sp. ? in Massachusetts, BREWSTER Auk 26 p. 188.

Anser cinereus, Regeneration des Schnabels, WERBER & GOLDSCHMIDT Arch. EntwMech. 28 pp. 661-677 Taf.; *A. domesticus* Wirkung des Futters auf das Wachstum, BILIAJEV Pticevodač. 11 pp. 242-244.—*A. neglectus*, Färbung des Schnabels, MADARÁSZ Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. 7 pp. 302-306 Taf. v; *Anser* sp. (*neglectus*?) subfossil in boulder-clay, Sweden, LÖNNBERG Ark. Zool. 6 No. 3 p. 17; *A. albifrons*, on its occurrence in Italy, ARRIGONI DEGLI ODDI Ibis 1909 p. 562; *A. brachyrhynchus*, in Italien, BEAUX Ornith. Monatsh. 17 pp. 53-55; *Melanonyx brachyrhynchus*,

colto nella provincia di Roma, Città di Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** pp. 157–163.

Melanonyx, genus not separable from *Anser*, Città di Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** pp. 154–153.

[*Eulalia*] *Anser indicus*, nesting in Tibet, BAILEY Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 367.

Branta bernicla, ALBINISMUS, LEIGE Ornith. Monatschr. **34** p. 202. *B. ruficollis*, in Ostpreussen erlegt, TISCULER Ornith. Monatsber. **17** p. 113.

Dendrocygna fulva, second record in Missouri, WITOMAN Auk **26** p. 304. — *D. arcuata*, a, Aigues-Mortes, (Gard), MENEGAI & REV. Fr. d'Orn. **1** p. 57.

Tadorna tadorna, als Brutvogel des Lübeckischen Gebietes, HAGEN Ornith. Monatsber. **17** pp. 109–110; *T. cornuta* Lebensgewohnheiten, Brutpflege etc., BALABIN Semja oehotn. **1909** pp. 191–196.

Casarca casarea in Norwegen, GRING Kristiania Norsk Jægerf. Tidsskr. **38** pp. 171–173; *C. rutila*, nesting habits in China, e Turkostan, BETHAM Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 751; *Tadorna casareta*, occurrence at Sule Skerry, Orkney, CLARKE Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 247. *C. variegata*, parental sagacity, FULTON Ibis **1909** p. 384; on the eclipse plumage, JONES Avicult. Mag. **1** 1909 p. 61.

Anas hiscas, nesting in a tree, in England with figure, BARBER-STABBEY Avicult. Mag. **7** 1909 p. 243; les variétés blanches, bariolées et mictis, TERNIER Rev. Fr. Orn. **1** pp. 18–20 34–36 50–53; in der Schweiz, FISCHER-SIGWART Schweiz. Bl. Ornith. **32** pp. 427–426, 439–441; Eier, GOEBEL Zs. Oologie **19** pp. 83–87; Regeneration des Schnabels, WERBER & GOLDSCHEIDT Arch. Entw. Mech. **28** pp. 661–677; Tafel variations sessuall. e evolutiv., CITTÀ BOLL. SOC. ZOOL. ITAL. **2** **10** pp. 227–232; *A. hiscas*, *A. poecilorhyncha*, *A. superciliosa* and *Dapila acuta*, note on a hybrid containing blood of the e species, BONHOFF Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 96; also Proc. Zool. Soc. **1909** p. 598. *A. rubripes* Brewster, and *A. rubripes tristis* nom. n. will in future be the correct names for the Red-legged Black Duck and the Black Duck of North America, BREWSTER

Auk **26** pp. 175–179; *A. rubripes*, question of the distinction of the two northern races of the Black Duck, DWIGHT Auk **26** pp. 422–426. *A. cretacea alticola* subsp. n. Lake Poopo, Bolivia, MENEGAI & BUL. SOC. PHILOM. 10th ser. **4** p. 224.

Chenclasmus streperus, in Fifeshire Scotland, BERRY Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** pp. 49–116; *Anas streperus*, second Scottish nesting record, RENTOUR and BAXTER Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 184.

Mareca penelope, occurrence in Rhode Island, BREWSTER Auk **26** p. 186; in Illinois, Deane t.c. p. 304; in New Hampshire, HARDY t.c. p. 304. — *Anas americana*, in Japan, KURODA Dobuts. Z. Tokyo **21** p. 145. — *M. scabatrix*, killed near Péronne, France, BEAUGUINNE Rev. Fr. d'Orn. **1** p. 75.

Nettion formosum, occurring in north Behar, MONAHAN Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 526; in Lyallpur distr. Punjab, SMITH t.c. p. 525; *Anas ghetensis*, in Krostojarsk, TUGARINOV Naša oehota **3** 11 pp. 97–99. — *N. crecca*, albito, JOHNSEN Ornith. Monatsber. **17** p. 139; *Anas crecca*, in winter in Denmark, MORTENSEN København Nath. Medd. **1908** p. 127.

Dafila acuta, in Britain in July, HOME Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 770; *Anas a. acuta*, Eier, GOEBEL Zs. Oologie **19** pp. 87–87.

Querquedula circa, breeding in east Yorkshire, ST. QUINTIN Naturalist London **1909** p. 28.

[*Spatula*] *Anas hypothia*, ist es in Deut. chines. fast so gut wie ausgestorben? KLEINSCHMIDT Fauna **5** pp. 14–15; zum Vorkommen in Deutschland SCHULZE D. Jagdztg. **53** pp. 77–78.

[*Netta*] *Fuligula rufa*, unrecorded but not uncommon in Egypt, NI'ELL Ibis **1909** p. 628.

[*Aythya*] *Fuligula terrena*, nesting in North Kent, WATKINS-BOND Brit. Bird. **2** 1909 p. 383; *F. terrena* + *F. nyroca*, exhibition of this hybrid, MOSTAGU Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 104. — *F. nyroca*, new for Sweden, KETTHOFF Fauna och Flora **3** 1908 p. 52; *N. nyroca* + *A. terrena*, in Trouv. Moskau, Beschreibung, POLIAKOV Semja oehotn. **1909** pp. 262–264.

[*Fuligula*] *Marila marila*, abnormal coloration, HENNINGER Wilson Bull. 21 p. 102.

Clangula glancion, breeding in captivity, BLAAUW Ibis 1909 p. 188.—*C. islandica*, remarks on an example probably referable to this species, killed in Suffolk, OGILVIE Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 p. 63; in Massachusetts, compared with *C. clangula americana*, Brewster Auk 26 pp. 153–164.

Harelda himalis, albinos, [Schwedisch], BRANDER F. Jakttidn. 2 p. 195.

Edemia nigra, at Doncaster, CORBETT Naturalist 1909 p. 441.—*E. fusca*, in Shropshire, FORREST Brit. Birds 2 p. 345; *Fuligula fusca*, Aufenthalt und Nisten im Gouv. Tomsk, UŠAKOV Naša ochota 3 12 pp. 67–71.—*E. deglandi*, another Ohio record, HENNINGER Auk 26 p. 189.

[*Henicoretta*] *Fuligula stelleri*, vom Maine bei Frankfurt, LE ROI Ornith. Monatschr. 34 p. 369.

Somateria dresseri, taken at Chicago, DE VINE Auk 26 p. 426.—*S. molissima*, food habits, ROBINSON Brit. Birds 2 p. 344; EVANS t.c. 3 p. 165; Brutvogel der sudlischen Nordsee inseln, LEEGE Ornith. Monatschr. 34 p. 69.

Nomonyx dominicus, example reported from Georgia, found to be a Lesser Scaup, ARNOW Auk 26 p. 189.

Erismatura leucocephala, occurrence near Nowshera, Bombay, TENISON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 264.

Merganetta berlepschi sp. r. Tucuman, Argentine, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. 16 p. 244.

Mergus albillus, first record for Montgomeryshire, FORREST Brit. Birds 2 p. 311; first record for Egypt, NICOLL Ibis 1909 p. 638.

[*Merganser*] *Mergus merganser*, an interesting breeding ground in Switzerland, ZOLLIKOFER St. Gallen Jahrb. Natw. Ges. 1904 1905 pp. 219–238; nesting habits in Sutherlandshire, GILROY Brit. Birds 2 1909 p. 400.—*M. serrator*, crabs in crop and gizzard ROBINSON Brit. Birds London 2 p. 311.

ORDER PELICANIFORMES.

Phalacrocorax, la vie dans l'Antarctique, MINIGAUX Naturaliste Paris 31

p. 65.—*P. carbo*, zwei Exemplare aus Sud-Finland, [Schwedisch], BRANDER F. Jakttidn. 2 p. 291; t.c. 3 pp. 22–28 2 Fig.; geschossenes Exemplar in Finland, BROBERG t.c. p. 29: Lebensweise, HENNICKE, Natur u. Haus 17 pp. 119–123.—*P. atriceps*, photographs and notes, BRUCE Scientific Results Voy. Scotia Zool. figs. 17 20 22 52.

Sula serrator, a rookery photographed on Cat Isle, Bass Straits, WHITE Emu 8 pl. 17.—*S. capensis*, habits near Cape Town, TAYLOR J. S. Afric. Ornith. Union 5 p. 84.—*S. cyanops*, *S. sula* & *S. piscator*, colours of soft parts and breeding habits on Los Hermanos Isles, Caribbean Sea, LOWE Ibis 1909 pp. 324–5.

Fregata aquila, observations on breeding habits and colouration, LOWE Ibis 1909 pp. 326 333; Ektoparasiten, SPEISER D. Südpolar Exped. Bd. 10 H. 4 pp. 529–532.

Pelecanus, review of the family, DUBOIS in Wytsman's Genera Avium pt. 7 pp. 1–11 plate.—*P. crispus*, in Kreis Krasnojarsk, TUGARINOV Naša ochota 3 11 p. 96.—*P. fuscus*, auf dem Indian-River in Florida, GARVENS-GARVENSBURG Aus d. Natur 5 pp. 413–416.—*P. erythrorhynchos*, recent occurrence in Massachusetts, BREWSTER Auk 26 p. 185.—*P. landbecki* sp. nov. Chile, PHILIPPI Santiago de Chile Bol. Mus. Nac. 1 p. 63.

ORDER CATHARTIDIFORMES.

[*Cathartes*] *Cathartes urubu*, Lebensweise, WERNER Wien Mitt. Oest. RehsBd. Vogelk. 9 pp. 27–28 36–38.

Cathartes aura, notes and photographs of the development, DENNIS & PETRY Indianapolis Proc. Acad. Sci. 1905 p. 61 illustr.

ORDER ACCIPITRIFORMES.

The Falcones of North America, HENNINGER & JONES Wilson Bull. 21 pp. 77–94.

Magen- und Gewölluntersuchungen heimischer Raubvögel, RÖRIG Berlin Abh. biol. Anst. 7 pp. 473–520.

Ontogenetische und spaltende Variation bei Raptatores, SUSCHKIN Moskva Dnevn. XII. Sjézda russ. jest. vrač. 1909–1910 g. [Prot.] 1910 p. 283.

Gyp fulvus, first record from Corsica, JOURDAN & READ Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 23.

Otogyps calvus, nesting in the Himalayas, KELHAM Ibis 1909 p. 417.

Neophron percnopterus, nesting near Gibraltar, KELHAM Ibis 1909 p. 413.

Milvago chimachima, egg figured, HARTFERT & VENTURI Nov. Zool. 16 p. 237.

Circus melanoleucus, Unterschiede von *C. cyaneus*, BUTURLIN Naša očhota 311 p. 85–86.

Astur palumbinus, killed near Chalon-sur-Soâne, BLANC Chalon-sur-Soâne Bul. soc. sci. nat. 35 1909 p. 3; wirtschaftliche Bewertung, ZIMMERMANN Bayr. Forstztg. Nürnberg 16 1909 nr. 28 pp. 1–3 und Zs. Ornith. 33 p. 66; Mass- und Gewichtstabelle für Eier, GOEBEL Zs. Oologie 19 pp. 36–41.—*A. brevipes*, Lebensweise aus der Boeche di Cattaro, GROSSMANN Ornith. Jahrb. 20 pp. 218–223; *Accipiter brevipes*, first occurrence in Egypt, NICOLL Ibis 1909 p. 629.

Accipiter nisus, nesting notes, ELLIOTT Zoologist 13 1909 p. 467; *Astur nisus*, Eier, SASS N. Balt. Weidm. Blt. 4 p. 387; *Falco nisus*, Leucocytozoon ziemanni et trypanosomes chez l'Epervier, MEZINCESCU Paris C. R. soc. biol. 66 pp. 328–329.—*A. velox* autumn migration at Point Pelee, Ont., SAUNDERS Ottawa Nat. 23 1909 pp. 156–160.

Buteo hemilasius u. *B. ferox*, Formenkreis, KLEINSCHMIDT Falco 5 p. 14.—*B. buteo*, als Wintergäste, THIENEMANN Ornith. Monatschr. 34 pp. 340–342; Vorkommen u. Lebensweise auf den Canaren, POLATZEK Ornith. Jahrb. 20 pp. 202–210; Masse und Gewicht der Eier, POUSSAR Zs. Oologie 19 pp. 5–5; *B. vulparis*, on the number of full-developed young, WEIBULL Köbenhavn Ornith. Tids. 3 p. 161; food, BARTHOS Aquila 15 1908 pp. 307–308; Biologie und Verbreitung in der Schweiz, FISCHER-SIGWART Tierwelt Aarau 18 1908 pp. 1526–39, 67 etc.—*B. swainsoni*, in Michigan, TAVERNER Auk 26 p. 83.—*Buteo borealis alascensis* subsp. n., Alaska, GRINNELL Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. 5 pp. 211–212.—*Buteo tropicalis* sp. n., San Domingo, VERRILL

Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 61 pp. 357–358.

Gypaetus barbatus, utile ou nuisible? ROTHSCHILD Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 105; Lebensweise, PURTSCHER Schweiz. Bl. Ornithol. Zurich 28 1904 pp. 459–460 471–472 483–484 495–496; nesting and other habits in the Himalayas, KELHAM Ibis 1909 p. 415.

Croætes andax, memoir on the osteology, SCOTT Launceston Tasmania pp. 1–16 8vo.

Aquila verreauxi, habits in the Cape district, Cape Colony, TAYLOR J. S. Afric. Ornith. Union 5 p. 81.—*A. chrysactis*, home-life in Scotland photographed and described, MACPHERSON London 1909 sm.4to; past and present occurrence in Ayrshire, PATERSON Glasgow Nat. 1 pp. 28–32.—*A. clanga*, Eier, SASS N. Balt. Weidm. Blt. 4 1908 p. 386.

Archibuteo lagopus, occurrence in Egypt, NICOLL Ibis 1909 p. 628; als Wintergäste, THIENEMANN Ornith. Monatschr. 34 pp. 340–342; *Buteo lagopus*, tuée dans la forêt de Perceigne (Sarthe), LETACQ Rouen Bul. soc. amis sei. nat. 42 1907 p. 8.—*A. hemipteropus*, on a nest from Tibet, BAILEY Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 523.

[*Entolma-tus*] *Nisactus fasciatus*, nesting near Gibraltar, KELHAM Ibis 1909 p. 413.—*Aquila pennata*, Mass- und Gewichtstabelle für Eier, Goebel, Zs. Oologie 19 pp. 36–41; Verbreitung in der Schweiz, FISCHER-SIGWART Schweiz. Bl. Ornithol. Zurich 32 pp. 68 81 93 106; *A. minuta*, Flugbewegungen, Jungv., FESENKO Mater. faun. flor. Ross. 9 pp. 251–257 f. 1–2.

Circus gallicus, Verbreitung in der Schweiz, FISCHER-SIGWART Schweiz. Bl. Ornithol. Zurich 32 pp. 68 81 93 106; the question of its breeding in Côte-d'Or, France, VAUCHER Rev. Fr. d'Orn. 1 pp. 84–86; Brutvogel Westpreussens, DOBRICK Ornith. Monatschr. 34 p. 208.

Spizactus nepalensis, extends to Malay Peninsula, ROBINSON J. Fed. Malay Mus. 4 p. 133.

Haliaetus albicilla, past and present distribution in Ayrshire, PATERSON Glasgow Nat. 1 pp. 28–32; Vorkommen in Mecklenburg, KARRIG Ornith. Monatschr. 34 p. 168; Flugbreite,

KLEINSCHMIDT Falco 5 p. 15.—*H. leucocephalus*, its rapid extermination in Ontario, SAUNDERS Ottawa Nat. 23 1909 pp. 110–117; captured near Chicago, Ill., TAYLOR Woods & FISHER Auk 26 p. 191.—*H. leucocephalus alascanus*, life history and nesting habits, DIXON Condor 11 p. 187.

Milvus milvus, Eier, NILSSON Zs. Oologie 19 p. 141; *M. ictinus*, efforts at protection in Wales, OWEN & VAUGHAN Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 pp. 88–93; *M. milvus* & *M. korschun*, Eier, GOEBEL Zs. Oologie 19 p. 113.—*M. aegyptius*, migration movements in S. Kamerun, BATES Ibis 1909 p. 11.

Falco peregrinus, nesting in Yorkshire cliffs, SAPSWORTH Brit. Birds 3 1909 pp. 52–127; WADE & CLARKE t.c. p. 85; use in falconry in India, PHILLOTT J. As. Soc. Beng. 4 pp. 252–265; als Gast auf der Insel Sylt, SCHÜTER Falco 5 pp. 17–19 1 Taf.; Masse und Gewichte von eieren aus Island, HANTZEN t.c. pp. 4–5; Zug im Golf von Mexico, THIELEMANN t.c. pp. 1–3; *F. peregrinus* und *Syrnium aluco* in einem Herste brütend, GANSKE Zs. Oologie 19 p. 73.—*F. peregrinus rudolfii* subsp. r., Japan, KLEINSCHMIDT Falco 5 p. 19.—*F. barbarus*, auf Tenerife, THANNER Ornith. Jahrb. 20 pp. 148–150.—*F. fedriggi*, in Abruzzo, LEONE Boll. Soe. zool. ital. 10 pp. 132–141 1 fig.—*F. subbuteo*, sua modifica-zione nell' Abruzzo, LEONE t.c. pp. 129–131 1 fig.

[*Microfalco*] *Falco islandicus*, killed in Scotland, SMALLEY Brit. Birds 2 1909 p. 310.—*F. rusticulus obsoletus*, in Connecticut, SAGE Auk 26 p. 429.—*F. sparverius*, ein deutscher Wurgfalken, BAER Ornith. Monatschr. 34 p. 196; in Ostpreussen, TISCULER Ornith. Monatschr. 34 p. 279.—*F. mexicanus*, nesting near Littleton, Colo., RICHARDS Condor 11 p. 164 2 figs.; in western Minnesota, ROBERTS Auk 26 p. 191.

Circus cyaneus, appearance at Szepes seg, Hungary, GRESCHIK Aquila 16 p. 305.

[*Erythropus*] *Circus vespertinus*, leben wei e, HECKE D. Jägerzeitg. 53 pp. 827–829 841–847.

Pandion haliaetus, in Essex, TOWER Brit. Birds 2 1909 p. 283.

†*Teratornis* gen. n. (*Teratornithidae* far. r.), *merriami* sp. n. California, Quaternary, MILLER Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. 5 1909 pp. 205–317.

ORDER STRIGIFORMES.

Some Owls along the Gila river Ariz. U.S.A., GILMAN Condor 11 p. 145.

Asio otus, occurs near Lerwick, Shetland in February, TULLOCH Ann. Scot. Nat. Hist. 1909 p. 115.—*A. wilsonianus*, in Shelburne, N.H., DEANE Auk 26 p. 78.

Bubo bubo, in Gefangenschaft, BEHM zool. Beob. 50 p. 225; in Böhmen, LOOS Ornith. Jahrb. 20 pp. 152–153.—*B. virginianus scotinus* subsp. r., Cai-ecara, Venezuela, and notes on the names of the American forms, OBERHOLSER Brooklyn Mus. Bull. 1 p. 371.—*B. ascalaphus desertorum*, occurrence near Cairo, NICOLL Ibis 1909 p. 625.

[*Scops*] *Pisorrhina scops bascanica* subsp. n., Semiretschje, Turkestan, JOHANSEN Tomsk Izv. Univ. 22 p. 25.—*Otus steerii* sp. r., Tumindao isle, Philippines, MEARN'S Proc. U.S. Nat. Mus. 36 p. 437.

[*Psilocops*] *Otus flammeola* nesting in Huachuca mts. Ariz., WILLARD Condor 11 p. 199 4 figs.

Syrnium aluco, Ernährung in der Schweiz, LOOS Ornith. Beob. Bern 6 1908 pp. 72–78.—*S. uralense*, in Gefangen-schaft, BEHM Zool. Beob. 50 p. 225; Winterercheinung in Ungarn, SCHENK Termst Közl. 41 pp. 117–119; Massenhaft in Ungarn, SCHENK Aquila 15 1908 pp. 322–325.—*Strix occidentalis cau-rum*, record for Brit. Columbia, BROOKS Auk 26 p. 313.

[*Scotoptex*] *Syrnium lapponicum*, in Süd-Finland (Finnisch), SUOMALAINEN Medd. Soe. Fauna et Fl. Fenn. 35 p. 4; Deutsches Ref. p. 329.

Athene noctua, in Oxfordshire, FOWLER Brit. Birds 2 1909 p. 280; first record of breeding in Derbyshire, WELLS Brit. Birds London 3 1909 p. 84.—*A. noctua spilogaster*, first one seen in the Sudan, BUTLER Ibis 1909 p. 401.—*Strix athene sakarae* subsp. n., Sahara, KLEINSCHMIDT Falco 5 p. 19.

Speotyto hypogaea, has a note resembling the rattlesnake's rattle, HARRIS Amer. Nat. 43 p. 754; *Cunicularia hypogaea*, habits in British Columbia, VENABLES Ottawa Nat. 22 1909 p. 261.

Glaucidium sjostedti, nesting and eggs, BATES Ibis 1909 p. 13.

Strix pratincola, status in Pickaway co., Ohio, BALES Wilson Bull. 21 p. 35; *Aluco pratincola*, early nesting in Delaware, PENNOCK Auk 26 p. 305; in British Columbia, BROOKS I.c. p. 313.

ORDER PSITTACIFORMES.

Nestor notabilis, its habitat, habits and its sheep-killing propensities, MARINER, The Kea, a New Zealand problem, Christchurch N.Z. 1908.

Chalcopsitta ater, breeding in captivity, BROOK Avicult. Mag. 1 1909 p. 28.

Lorius cyanuchen viridicrissalis subsp. n., Humboldt Bay, New Guinea, BEAUFORT Nova Guinea 5 p. 403.

Trichoglossus, specific variation, HALL Emu 9 p. 83.

Cyclopsitta desmarestii intermedia subsp. n., New Guinea, OORT Notes Leiden Mus. 30 p. 229.

Licmetis nasica Temm., should be *L. tenuirostris* Kuhl, MATHEW Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 24.

Conuraaeruginosus tortugensis subsp. n., Tortuga Isle, p. 220, and *C. versicolor* subsp. n., Margarita Island, p. 243 West Indies, CORY Field Mus. Publ. Ornith. 1 1900.

[*Amazona*] *Chrysotis guildingii*, danger of extinction in St. Vincent W.L. LOWE Ibis 1909 p. 308.—*C. rotherhilli*, comparisons and criticisms, LOWE Ibis 1909 p. 330. —*A. haematuroides*, a hitherto unrecognized species of Russ recalled, BUTLER Avicult. Mag. 7 p. 198.

Psittacus erythacus, breeding in captivity in Madeira, REID Avicult. Mag. 7 p. 129; Naturgeschichte, Pflege, Abreitung und Züchtung, Russ 1909 pp. vii—108 1 Taf.—*P. princeps*, sp. n., Prince's Isle, West Africa, ALEXANDER Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 p. 74.

Prioniturus malindangensis sp. n., Mindanao, Philippine Is., MEARNS Proc. U.S. Nat. Mus. 36 p. 437.

Agapornis cana, peculiar coloration assumed in captivity, HARTLEY Avicult. Mag. 7 p. 175.—*A. taranta*, in captivity, ASTLEY Avicult. Mag. 1 1909 p. 23 coloured plate.—*A. nigripectus*, breeding and other habits in captivity, PHILLIPS Avicult. Mag. 7 1909 p. 148; exhibition and remarks, SCLATER Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 11; note on, HAAGNER J. S. Afric. Orn. Union 5 p. 16 pl. I.

Platycercus flavigularis Temm., should be *P. browni* Kuhl, and *P. browni* Temm., should be *P. venustus* Kuhl, MATHEW Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 24.

Porphyracephalus spurius, nesting in captivity, ASTLEY Avicult. Mag. 7 1909 p. 291.

Psephotus eucalyptatus, sp. n., Pine Creek, N. Australia, doubtfully distinct from *P. dissimilis*, NORTH Viet. Nat. 25 pp. 177—8.

Neophema venusta, Temm., should be *N. chrysostoma* Kuhl, MATHEW Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 24; nesting in captivity, FASEY Avicult. Mag. 7 p. 357.

Nymphicus cornutus & *N. uracensis*, avicultural notes, BUTLER Avicult. Mag. 1 1909 p. 62.

ORDER CORACIFORMES.

Sub-Order Coracieae.

Coracias garrulus, occurrence in Cumberland, HOPE Zoologist 13 p. 156; im Kirchspiel Pihtipudts, Finland, BRANDER F. Jakttidn. 2 p. 196.

Sub-Order Halcyones.

[*Polaropis*] *Rimphalcyon* Reichenbach, proper name for *Polaropsis* Gloger nom. nud. p. 659, *R. capensis* (Linnaeus), proper name for *Polaropsis fraseri* Saarpe, pp. 663—664, *R. c. isoptera* subsp. n., Sumatra, pp. 671—673, *R. c. nesiotica* subsp. n., Sumatra, pp. 674—675, *R. c. cyanopteryx* subsp. n., Sumatra, pp. 676—677, *R. c. hydrophila* subsp. n., Singapore I., pp. 677—678, Oberholser Proc. U. S. Nat. Mus. 35 pp. 657—680.—*R. capensis smithi* subsp.

n. Masbate Isle, Luzon, Philippines, MEARN'S Proc. U. S. Nat. Mus. **36** p. 466.

Ceryle rufus, Fortpflanzung, BOXBERGER Zs. Oologie **19** p. 51.

Alcedo semitorquata, Brutplatz und Eier in Ostafrika, BOXBERGER Zs. Oologie **19** pp. 21-22.

Ceyx tridactyla, at Matheran, W. India, KINNEAR Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 749.

Clytoocyx rex imperator, subsp. n., southern Duteh New Guinea, OORT Nova Guinea **9** p. 79 Leide 1909.

Haleyon badius, nest and eggs, BATES Ibis **1909** p. 23.—*H. pileata*, in the Thana district, Bombay, SAVILE Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 260.—*H. albiventris orientalis*, Brutplatz und Eier in Ostafrika, BOXBERGER Zs. Oologie **19** pp. 21-22.—*H. torius* sp. n., Bismarck-Archipel, MEYER Ornith. Monatsber. **17** p. 34.

Sub-Order Bucerotes.

[*Bycanistes*] *Buccos sharpii*, sur le type, DUBOIS Paris Bul. soc. zool. **34** pp. 129-133.

Sub-Order Upupae.

Upupa epops, in Merioneth, FORREST Brit. Birds **2** p. 343; in Lappland, [Schwedisch], MONTELL F. Jakttidn. **2** p. 346.—*U. epops major*, redisecovery of this subspecies in Egypt, NICOLL Ibis **1909** p. 483 and Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 100.—*U. epops saturata* subsp. n., Transbaicalia, LÖNNBERG Ark. zool. **5** No. 9 p. 29; also BAMBERG Zs. Oologie **19** p. 137.

Sub Order Meropes.

Melittophagus gularis australis, egg described, BATES Ibis **1909** p. 24.

Merops apiaster, colony near Titel, S. Hungary, LOWIESER Aquila **16** p. 307.—*M. albicollis*, habits in Kamerun, BATES Ibis **1909** p. 24.

Sub-Order Caprimulgigi.

Chordeiles virginianus minor, habits in Jamaica, ATTWELL Ayiult. Mag. **7** 1909 p. 96.

Hydropsalis forcifer, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 224.

Eleothreptus anomalus, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 225.

Phalaenoptilus nuttalli californicus eggs and nesting site, MAILLARD Condor **11** p. 45 fig.

Caprimulgus parvulus, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 225.—*Antrostomus carolinensis*, breeding north of James river Va., BAILEY Auk **26** p. 306.—*C. europaeus*, Zucht, HEINROTH J. Ornith. **57** pp. 56-83 4 Taf.; in der Umgeb. von Lübeck, HAGEN Ornith. Monatschr. **34** p. 194.—*C. batesi*, habits, eggs and coloured plate, BATES Ibis **1909** p. 25 pl. i.—*C. ruwenzorii*, sp. n. Ruwenzori, C. Africa, OGILVIE-GRAHAM Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 94.

Sub-Order Cypseli.

Collocalia fuciphaga, auf Java, VOLZ Ornith. Beob. Bern **4** 1905 pp. 145-153.—*C. fusciphaga capnitis* subsp. n. China and *C. inopina* sp. n. China, THAYER and BANGS Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. **52** pp. 139-140.—*C. francica*, eggs and nesting habits in N. Queensland, CAMPBELL Emu **8** p. 146.—*C. bartschi* sp. n. Guam, Pacific Ocean, MEARN'S Proc. U. S. Nat. Mus. **36** p. 476.

Chaetura caudacuta, in Bezirk Jenisseisk, TUGARINOV Naša ochota **3** 11 pp. 97-98; its food in Queensland, TRYON Queensl. Nat. **1** p. 38.

Aeronantes melanoleucus, nesting on Slover mountain, California, HANNA Condor **11** p. 77.

Cypselus melba, occurring in Pembrokeshire, CAVE British Birds **2** 1909 p. 381; neuere Berichte über die Berner Kolonie, DANT Ornith. Beob. Bern **5** 1906 pp. 1-5 17-22 33-39.—*C. apus*, early appearance in Scotland, SERLE Ann. Seot. Nat. Hist. **1909** p. 183; young living away from nest, HUGUES Nîmes Bul. soc. étud. sci. nat. **35** p. 74; curious death, FORTUNE Naturalist London **1909** p. 111; auffallend frühe Ankunft in 1909, HENNEMANN & LINNÉR, Ornith. Monatschr. **34** p. 277; *Apus apus*, en captivité, PARIS Paris Bul. soc. zool. **33** 1909 p. 147; frühzeitige Ankunft, WEMER Ornith. Monatschr. **34** p. 370; von meinem

Mauerseglerpaar, Tschusi zu SCHMIDHOFFEN Ornith. Monatschr. **34** pp. 441–442; Lebensweise, RORHE Sanct Hubertus **27** pp. 250–251.—*A. pacificus*, migration movements in Siberia, HALL Emu **8** p. 148 pl. 13.—*C. affinis*, Verbreitung im Kaukasus, SATUNIN Testestv. i geogr. **14** 7 pp. 6–7.—*A. andecolus dinellii*, correction in original description, HARTERT Bull. Brit. Orn. Cl. **25** p. 16.

Sub-Order Trochili.

Geographical distribution of the Humming-birds in central and eastern Brazil, GOUNELLE Ornis London **13** 1909 pp. 172–183.

An instance of hybridization in humming-birds, with remarks on the weight of generic characters in the *Trochilidae*, TAYLOR Auk **26** pp. 291–293.

Hybridism and generic characters in the *Trochilidae*. [With reference to an article by Walter P. Taylor], RIDGEWAY Auk **26** pp. 440–442.

L'oiseau-mouche dans son habitat, FORBIN Nature Paris **37** 2° sem. pp. 311–315 fig.

Phaeoptornis gounelli, habits, GOUNELLE Ornis London **13** 1909 p. 181.

Campylopterus largipennis, habits and distribution, GOUNELLE Ornis London **13** 1909 p. 181.

[*Igyrtria*] *Polyerata cyanotincta* sp. n., Columbia, GOUNELLE Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** p. 17.

[*Lepidopyga*] *Sapphironia luminosa* Lawr. probably a synonym of *Thalurania corina* Bourcier, SIMON Rev. Fr. d'Orn. **1** pp. 65–66.

Thalurania glaucoptera, *T. watertoni* and *T. eriphyle*, distribution in Brazil, GOUNELLE Ornis London **13** 1909 p. 181.—*T. fuscata intermedia*, subsp. n., Rio Tocantins, Brazil, SNETHLAGE Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1909 p. 438.

Lampornis hendersoni and *L. prestosti*, critical notes, SIMON Rev. Fr. d'Orn. **1** p. 9.

Chrysolampis mosquitorum, distribution in Brazil, GOUNELLE Ornis London **13** 1909 p. 181.

Augastes superbus et *A. lumachellus*, habits and distribution in Brazil, GOUNELLE Ornis London **13** 1909 p. 182.

Heliactin cornutus, habits in Brazil, GOUNELLE Ornis London **13** 1909 p. 181.

Selasphorus platycercus, nesting in Montana, SAUNDERS Condor **11** p. 197.

Stephanoxis delalandei, distribution in Brazil, GOUNELLE Ornis London **13** 1909 p. 183.

Sub-Order Colii.

Review of the family *Coliidae*, SCLATER in Wytsman's Genera Avium pt. 6 pp. 1–6 1 plate.

Colius nigricollis nigricapalis, nest and eggs, BATES Ibis **1909** p. 21.—*C. macrurus*, coloration of "soft parts" BUTLER Avicult. Mag. **7** 1909 p. 94.

ORDER TROGONES.

Prionotulus temnurus, exhibited at the London Cage-bird Association's Show and figured, SETH-SMITH Avicult. Mag. **7** 1909 p. 141.

Trogon melanocephalus illuctabilis subsp. n., Bolson, Costa Rica, BANGS Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 30.

Microtrogon gen. n., proposed for *Trogon ramonianus* Des Murs, GOELDI Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1909 pp. 92–95.

ORDER COCCYGES.

Sub-Order Musophagi.

Review of the family *Muscophagidae*, DENIS in Wytsman's Genera Avium pt. 8 pp. 1–9 2 plates.

Turacus zenkeri, nesting and eggs, BATES Ibis **1909** p. 13.

Sub-Order Cuculi.

Cuculus canorus, habits of a fully fledged young bird, MACGREGOR Perth Trans. Soc. Nat. Sci. **5** 1909 p. 30; note on eggs, COLTHURST Brit. Birds **2** 1909 p. 424; observations sur les mœurs et la reproduction, CEPPI Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** 1908 pp. 497–505; young one reared in window of a country house near Budapest, CSÖRGEY Aquila **16** p. 277; Farbenvarietät aus dem Ussuri-Gebiet, BUTURLIN Nasa oehota **3** 11 pp. 88–89.—*C. gabonensis*, habits and eggs, BATES Ibis **1909** p. 15.

Chalcococcyx basalis a parasite on *Acanthiza uropygialis*, SANDLAND Emu 8 p. 150; habits and occurrence in Tasmania, DOVE Silbourn Mag. 20 1909 p. 127.—*C. lucidus*, reverting to nest building, FULTON Ibis 1909 p. 384.

Centropus monachus, habits, nesting and eggs, BATES Ibis 1909 p. 13.—*C. senegalensis*, in South Africa, CHUBB Ibis 1909 p. 153.—*C. superciliosus*, notes on habits in captivity with a fig., GURNEY Avicul. Mag. 7 1909 p. 119.

Piaya, review of the genus, *P. cayana caueae* subsp. n. Rio Cauea, Columbia pp. 499–500, *P. cayana boliviensis*, subsp. n. Yungas, Bolivia p. 501, STONE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 60 pp. 492–501.—*P. cayana obscura* subsp. n. Rio Purús, Brazil, SNETHLAGE Bol. Mus. Goeldi 5 1909 p. 65.

ORDER SCANSORES.

Sub-Order Indicatores.

Indicator stictothorax and *I. conirostris*, habits, BATES Ibis 1909 p. 15.

Malignomon robustus, sp. n. Cameroon, BATES Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 26.

Sub-Order Capitones.

Gymnobucco peli, specific characters, habits and eggs, BATES Ibis 1909 p. 17.

[*Heliobucco*] *Gymnobucco bonapartei*, specific characters, habits and eggs, BATES Ibis 1909 p. 17.

Burbatula leucoloma and *B. subsulphurea*, habits and eggs, BATES Ibis 1909 p. 18.

Trachyphonus cafer, habits in captivity with coloured plate, HORSBRUGH, Avicul. Mag. 7 1909 p. 337.

Sub Order Rhamphastides.

Pteroglossus reichenowi sp. n. Monte Alegre, Brazil, SNETHLAGE Bol. Mus. Goeldi Para 5 1909 p. 439.

ORDER PICIFORMES.

Sub-Order Galbulae.

Review of the Family *Galbulidae*, SELVATICI in WYTSMAN'S Genera Avium pt. 10 pp. 1–71 plate.

Galbacyrhyynchus purnsianus v. *G. innotatus*, question of priority, GOELDI Bol. Mus. Goeldi Para 5 1909 p. 85.

Sub-Order Buccones.

Bucco nonaninae, sp. n. Western Columbia, HELLMAYR Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 21.

Sub-Order Pici.

Colaptes auratus luteus, eggs in an odd place, BREWSTER Bird-Lore 11 p. 73.

Cecinus viridis, on foot pads present in the young bird, STONHAM Ibis 1909 p. 619 text-fig. 11; *Picus viridis*, Farbenvarietaten, LAUBMANN Ornith. Monatsber. 17 pp. 112–113.

Chlorocercus paraensis sp. n. near Belem, Brazil, SNETHLAGE Bol. Mus. Goeldi Para 5 1909 p. 440.

[*Camptothera*] *Dendromus efulensis*, figure of nest and description of eggs, BATES Ibis 1909 p. 20.

Sphyrapicus varius, a remarkable migration at Kingston, Ont. on April 17th, KLUGH Ottawa Nat. 23 1909 p. 115.

Dendrocopos major mongolus subsp. n. N. Mongolia, LÖNNBERG Ark. zool. 5 No. 9 p. 24 f. 9.—*D. syriacus milleri* subsp. n. Beludschistan, SARUDNY Ornith. Monatsber. 17 p. 81.—*Dryobates villosus terrac-novae* subsp. n., Newfoundland, BATCHELDER Proc. N. Engl. Zool. Cl. 4 pp. 37–38.—*Dendrocopos pubescens*, shot in Gloucestershire, SMALLCOMBE Brit. Birds London 2 1909 p. 382.—*D. minor*, breeding in Merioneth, FORREST Brit. Birds 2 1909 p. 343.—*D. minor* and *D. leuconotus*, notes on subspecies occurring in Manchuria, INGRAM Ibis 1909 pp. 450–451.—*D. minor* and *D. major*, nesting in Staffordshire, DUNCALFE Zoologist 13 1909 p. 29.

Picoides americanus fumipectus subsp. n., Alaska, GRINNELL Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. 5 pp. 217–218.

Yungipicus siasiensis sp. n. Siasi isle, Philippines, MEARNS Proc. U. S. Nat. Mus. 36 p. 438.

Picus martinus, im Sehlfwalde, ISRAËL Ornith. Monatschr. 34 pp. 28–30 1 Taf.; GRUTZNER t.c. pp. 246–247; GROSS t.c. p. 306.

Picumnus cirratus tucumanus subsp. n. Tucuman, Argentine, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. 16 p. 229.—*P. olivaceus harterti* subsp. n. Ecuador, HELLMAYR Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 p. 67.

Vreuxia africana, habits and eggs, BATES Ibis 1909 p. 19.

Lynx torquilla mauretanica, subsp. n. Algeria, ROTHSCHILD Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 p. 103.

ORDER PASSERIFORMES.

EURYLAEMIDAE.

Eurylaimus javanicus harterti subsp. n. Sumatra, OORT Leiden Notes Mus. Jentink 31 p. 209.

MENURIDAE.

Menura superba, nesting habits at Poowong, Viet., COOK Emu 8 p. 220.

FORMICARIIDAE.

Thamnophilus gilvogaster dinelli, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. 16 p. 221.—*Dysithamnus capitalis squamosus*, subsp. n. Rio Tocantins, Brazil, SNETHLAGE Bol. Mus. Goeldi Para 5 1909 p. 442.—*T. huberi* sp. n. Rio Tapajós, Brazil, SNETHLAGE Bol. Mus. Goeldi Para 5 1909 p. 441.

Megastictus gen. n., type *Myrmeciza margaritata* Scaler, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. 22 p. 69.

Myrmopagis gen. n., type *Myrmothera axillaris* Vieillot, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. 22 p. 69.

Formicivora iheringi sp. n. Bahia State, Brazil, HELLMAYR Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 98.—*F. cano-fumosus* sp. n. Las Barrancas, Venezuela, CHERRIE Bull. Mus. Brooklyn 1 1909 p. 387.—*F. melanogastra bahiae* subsp. n. State of Bahia, Brazil, HELLMAYR Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 p. 65.

Myrmorchilus gen. n., type *Myiothera strigilata* Maximilian, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. 22 p. 69.

Gymnopithys purusianus sp. nov. ? Rio Purús, Brazil, SNETHLAGE Bol. Mus. Goeldi 5 1909 p. 59.—*Anoplops berlepschi* sp. n., Rio Tapajós, Brazil, SNETHLAGE Bol. Mus. Goeldi Para 5 1909 p. 443.—*A. rufigula pallidus* (N-11091 g)

subsp. n. Caura river, Venezuela, CHERRIE Bull. Mus. Brooklyn 1 1909 p. 390.

Myrmelastes goeldii, sp. n. Rio Purús, Brazil, SNETHLAGE Bol. Mus. Goeldi 5 1909 p. 57.—*Myrmeciza zelodon*, Guayabo, Costa Rica, *M. berlepschi* Chimbo, western Ecuador, spp. n RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. 22 p. 74.

Myrmoderus gen. n., type *Myiothera loricata* Lichtenstein, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. 22 p. 70.

Hylophylax gen. n., type *Onopophaga naevioides* Lafresnaye, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. 22 p. 70.

Phaeostictus gen. n., type *Phlegopsis macleananni* Lawrence, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. 22 p. 70.

Grallaria macularia berlepschi subsp. n. Rio Guama, Brazil, SNETHLAGE Bol. Mus. Goeldi Para 5 1909 p. 443.

Oropodus gen. n., type *Grallaria rufula* Lafresnaye, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. 22 p. 70.

Hylopezus gen. n., type *Grallaria perspicillata* Lawrence, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. 22 p. 71.

DENDROCOLAPTIDAE.

Furnarius rufus rufus, on the nest, MÉNÉGAUX C. R. soc. biol. 66 pp. 141-143 : et Bul. muséum Paris 1909 pp. 6-12 fig.

Sylviothorhynchus fasciolatus, sp. n. Victoria, Chile. PHILIPPI Santiago de Chile Bol. Mus. Nac. 1 p. 65.

Leptasthenura aegithaloides berlepschi subsp. n., Jujuy, Argentine, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. 16 p. 210.

Synallaxis albescens hypoleuca subsp. n. Natá Coclé, Panama, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. 22 p. 73.

Rhopornichus gen. n., type *Formicivora speciosa* Salvin, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. 22 p. 69.

Schoeniophylax gen. n., type *Sylvia phryganophila* Vieillot, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. 22 p. 71.

Siptornis steinbachii sp. n. Prov. Salta, Argentine, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. 16 p. 213.

Acrorhynchus gen. n., type *Synallaxis erythrops* Scaler, RIDGWAY Washington

Proc. Biol. Soc. **22** p. 71. *A. erythrops griseigularis* subsp. n., San Antonio, Rio Cali, Columbia, Ridgway t.c. p. 72.

Phaeoclescenus gen. n., type *Anumbius striaticollis* D'Orbigny and Lafresnaye, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 71.

Driocistes gen. n., type *Thripophaga sclateri* Berlepsch, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 71.

Automolus cerrinigularis hypophacus subsp. n., Guayabo, Costa Rica (Rio Reventazon), RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 72.

Rhopoctites gen. n., type *Philydor rufo-brunneum* Lawrence, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 72.

Hyloctistes gen. n., type *Philydor virgatus* Lawrence, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 72.

Premuornis gen. n., type *Margarornis guttata* Lawrence, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 71.

Hylorchastes uniformis sp. n., Madeira river, Brazil, HELLMAYER Rev. Fr. d'Orn. I p. 100.

Xiphocolaptes promeropirhynchus berlepschi subsp. n., Rio Purus, Brazil, SNETHLAGE Bol. Mus. Goeldi **5** 1909 p. 54.

Picolaptes affinis neglectus subsp. n., Coliblanco, Costa Rica, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 73.

Xiphorhynchus flavigaster yucatanensis subsp. n., Temax, Yucatan; *X. punctigula insolitus* subsp. n., Cascajal, Coate, Panama; *X. lacrymosus rotundatus* subsp. n., Rio Dagua N.W. Columbia, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 73.—*X. multostriatus* sp. n., Rio Tocantins, Brazil, SNETHLAGE Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1909 p. 444.

Campylorhamphus chapmani sp. n., locality unknown, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 74.

Dendrocolaptes validus costaricensis, subsp. n., Laguaria, Santa Maria de Dota, Costa Rica, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 73.—*D. hoffmanni*, sp. n., Rio Madeira, Brazil, HELLMAYER Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 60.

TYRANNIDAE.

The Migration of Flycatchers, COOKE Bird-Lore **11** pp. 12–14.

Taenioptera cinerea & *T. coronatus*, eggs figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 189.

Knipolegus cabanisi, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 192.

Euscarthmus iohannis sp. n., Rio Purus, *E. zosterops minor* subsp. n., Rio Tocantins, *E. griseipectus* sp. n., Rio Tocantins, Brazil, SNETHLAGE Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1909 pp. 145–146.

Snethlagea gen. n., für *Euscarthmus zosterops minor* Snethl., BERLEPSCH J. Ornith. **57** pp. 104.

Hapalocereus flaviventris & *H. sclateri*, eggs figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 196.

Serpophaga munda, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 197.—*Serpophaga pallida* sp. n., Rio Tocantins, Brazil, SNETHLAGE Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1909 p. 446.

Mionectes rufiventris, new to the Argentine, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 200.

Inezia gen. n., for *Capsiempis eandava* Salvin, CHERRIE Bull. Mus. Brooklyn **1** 1909 p. 390.

Phyllomyias sclateri, new to the Argentine, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 200.

Myiobius erythrurus hellmayri subsp. n., Para, Brazil, SNETHLAGE Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1909 p. 444.

Empidonax virescens, in Ontario, SAUNDERS Auk **26** p. 430.

PIPRIDAE.

Pipra eaelesti-pileata v. *P. exquisita*, question of priority, GOELDI Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1909 p. 85.—*P. fasciicauda purusiana* subsp. n., Rio Purus, Brazil, SNETHLAGE Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1909 p. 447.

COTINGIDAE.

Pachyramphus polychopterus polychopterus, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 205.—*P. marecaudus* sp. n., Las Barrancas, Vene-

zuela, CHERRIE Bull. Mus. Brooklyn 1 1909 p. 389.

Cephalopterus ornatus, first importation alive to England, FINN Avicult. Mag. 7 1909 p. 362.

PHYTOMIDAE.

Phytotoma rutila & *P. rara*, eggs figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. 16 p. 206.

PITTADE.

Pitta schneideri sp. n. N.W. Sumatra, HARTERT Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 9.

HIRUNDINIDAE.

Chelidonaria urbica, nesting habits, NAGY Aquila 15 1908 p. 311; *Chelidon urbica*, migrations, KIRCHNER Besançon Mem. soc. d'ém. Doubs 8th ser. 3 pp. 432-440; un curieux nid, PARIS Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 77; das Leben der Stadtschwalbe aus einem Manuskript, FISCHER-SIGWART Aaran Mitt. Natf. Ges. 10 pp. 1-54; *Hirundo urbica*, nesting in natural cliffs in the north of France, REBOUSSIN Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 119; *C. urbica* und *Cotyle riparia*, Bestimmungstabelle für Eier, GOEBEL Zs. Oologie 19 pp. 1-4, 19-21.

Hirundo rustica, marked Swallows at Rossitten, THIENEMANN Ornith. Monatsber. 17 pp. 150-152 181-182; critical remarks on subspecies occurring in Manchuria, INGRAM Ibis 1909 p. 437; dates d'arrivée et de départ dans le Département de la Côte-d'Or., PARIS Paris Rev. Fr. d'Ornith. 1 p. 12; ueber Nistgelegenheit, NEUBAUM Ornith. Monatsschr. 34 p. 172; fröhne Ankunft 1909, TOEPEL t.c. p. 276; aberrant gefärbte, JORDANS Ornith. Monatsber. 17 p. 5; Schwalbensterben 1909, SCHUSTER Zool. Anz. 35 pp. 93-95.—*H. rufula*, second recorded British example killed in Kent, NICOLL Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 p. 93 and Brit. Birds 3 p. 122.—*H. gordoni* & *H. migrata*, habits in Kamerun, BATES Ibis 1909 p. 27.—*Hirundo* sp.? migration across Red Sea, HAUGHTON Ibis 1909 p. 189.

Progne subis, an experiment in the colonization, MILLER Worthington Soc. Study Bird Life Bull. No. 1 1909 pp. 1-12 4 pls.

(S-11091 g)

Petrochelidon ariel, nests photographed, BARNARD Emu 9 p. 92 pl. 6.

Psalidoprocne nitens, nesting habits and eggs, BATES Ibis 1909 p. 28.

MUSCICAPIDAE.

Alseonax latirostris, first recorded British example killed in Kent, NICOLL Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 p. 93; also Brit. Birds 3 p. 112.

Bradornis sylvia sp. n., Rio Campo, Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. Berlin 17 p. 42.

Muscicapa sonaliensis sp. n., N. Somaliland, BANNERMAN Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 20.

Podilorphynchus stuhlmanni camerunensis, nest and eggs, BATES Ibis 1909 p. 30.—*P. brevirostris*, sp. n. Cameroon, BATES Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 28.

[*Hydymela*] *Muscicapa atricapilla semitorquata*, first record from Egypt, NICOLL Ibis 1909 p. 473; correction of mistake, Bull. B.O.C. 25 p. 28 and Ibis 1909 p. 714.—*M. collaris*, first record from Egypt, NICOLL Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 p. 93.

[*Siphia*] *Muscicapa parva*, occurrence at Butt of Lewis, Scotland, CLYNE Ann. Scot. Nat. Hist. 1909 p. 48; Beitrag zur Verbreitung, EMMERICH Ornith. Monatsschr. 34 p. 307; in Südbayern, PARROT München Verh. ornith. Ges. 9 p. 226; Brutgeschäft, BAU Zs. Oologie 18 pp. 153-154; DOBBRECK t.c. p. 163; first record from Egypt, NICOLL Ibis 1909 p. 473.

Cyornis tickelliae glaucomans subsp. n., China, THAYER and BANGS Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. 52 p. 140.—*C. peninsulae* sp. n. Perak, Malay Peninsula, ROBINSON J. Fed. Malay Mus. 2 p. 163.

[*Digenea*] *Cyornis leucomelanurus*, in Tirhut, INGLIS Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 259.

Niltava lychnis sp. n., China, THAYER and BANGS Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. 52 p. 141.

Petroica phoenicea habits and migratory movement, CAMPBELL Emu 8 pp. 122-130.

Poliomyias. Gattungsmerkmale, BUTURLIN Naša ochota 311 pp. 87-88.

e 17-2

Gerygone modiglionii jacobsoni subsp. n., Java, OORT Leiden Notes Mus. Jentink 31 p. 209.

[*Pseudogerygone*] *Gerygone personata* nest associated with that of a wasp, NORTH REC. Austr. Mus. 6 p. 186.—*P. cantator* sp. n. Moreton Bay, Queensland, WEATHERILL Queensl. Nat. 1 1908 p. 74; also Emu 9 p. 26.

Cyanoptila cumatilis sp. n., China, THAYER and BANGS Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. 52 p. 141.

Lioptilus rufocinctus, figured, HARTERT Nov. Zool. 16 p. 334 pl. 15 fig. 3.

Polioptila coerulea, in Washington Co. N.Y., WEBER Auk 26 pp. 82 83.—*P. dumicola*, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. 16 p. 163.

Parisoma holospodium, sp. n., Cameroon, BATES Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 25.

Batis shippardi, sp. n., Portuguese S.E. Africa, HAAGNER Ann. Transvaal Mus. 1 1909 p. 179.

Diaphorophyia graueri, figured, HARTERT Nov. Zool. 16 p. 334 pl. 15 figs. 1-2.

Smithornis camerunensis and *S. zentzleri*, habits, nest and eggs, BATES Ibis 1909 p. 31.

Trochocercus virax sp. n., Katanga, Congoland, NEAVE Ann. Mag. N. H. (8) 4 1909 p. 129.

Rhipidura flabellifera, nesting habits, SMITH Trans. N. Zeal. Inst. 41 pp. 1-4
R. albolimbata lorentzi subsp. n., Hellwig Mts. New Guinea, OORT Nova Guinea IX. p. 85 Leide 1909.—*R. tricolor*, occurrence in Melbourne Botanical Gardens, SETH SMITH Avi- cult. Mag. 7 1909 p. 214.

Terpsiphone paradisi, general habits, DEWAR Avi- cult. Mag. 7 1909 p. 260.—*Tchagra viridis* & *T. rufo-cinerea*, nest and eggs, BATES Ibis 1909 pp. 32-33.

Ulmia longicauda, eggs in Kamerun, BATES Ibis 1909 p. 32.

Rhinomyias ruficauda mindanensis subsp. n., Pantar, Mindanao, Philip- pines, MEARNS Proc. U.S. Nat. Mus. 36 p. 439.

Myiagra sp. ind. an *M. nitida* Gould, description of a, OORT Nova Guinea ix p. 86 Leide 1909.

Machaerirhynchus nigripectus harterti subsp. n., New Guinea, OORT Leiden Notes Mus. Jentink 30 p. 235.

Cryptolopha minulla (Rehw.), a cor- rection, REICHENOW Ornith. Monatsber. 17 p. 24.—*C. camerunensis*, sp. n., Peak of Cameroon, OGILVIE-GRANT Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 13.—*C. malindangensis*, sp. n., Malindang mt., Mindanao, Philippines, MEARNS Proc. U.S. Nat. Mus. 36 p. 440.

Arses telescopthalmus harterti, subsp. n., southern New Guinea, OORT Nova Guinea ix p. 86 Leide 1909.

Stoparola melanops, habits in the Himalayas with coloured plate, HARPER Avi- cult. Mag. 7 1909 p. 277.

Sheppardia gen. n. formed for *Sheppardia gunningi* sp. n. nr. Beira, Portuguese S.E. Africa, HAAGNER Ann. Transvaal Mus. 1 1909 p. 180.

Pseudocalyptomena gen. n. of un- certain affinities, probably an aberrant Flycatcher (*Muscicapidae*) but with resem- blances to *Calyptolema* (*Eurylac- midae*) formed for reception of the single new species—*P. graueri*, from near Russisi, north of Lake Tanganyika, ROTHSCHILD Ibis 1909 p. 590 pl. x.

CAMPOPHAGIDAE.

Grancalus melanops, feeding habits near Melbourne, COLE Emu 8 p. 154.

Lobotos oriolinus, sp. n., Cameroons BATES Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 14.

PYCNONOTIDAE.

Chloropsis flavipennis, in Mindanao P.I. McGREGOR Philippine J. Sci. 4 p. 74.

Criniger sylvicoltor sp. n., Katanga, Congoland, NEAVE Ann. Mag. N. H. (8) 4 1909 p. 130.

[*Bleda*] *Phyllostrephus clamans*, *P. viridescentior*, *P. simplex*, *P. flavigula* & *P. orientalis*, systematic position, habits, nests and eggs, BATES Ibis 1909 p. 55.

[*Eurillas*] *Andropadus virens* and *A. efulensis*, habits, nest and eggs, BATES Ibis 1909 p. 58.

Molpester intermedius & *M. leuco- genys*, supposed hybrids in Kohat, WHITEREAD Ibis 1909 p. 111.—*M. magrathi*, *M. intermedius*, and *M. inter-*

medius + *leucogenys*, hybrids discussed and figured, SHARPE Ibis 1909 p. 302.

Pycnonotus goiavier suluensis subsp. n., Sulu Isle, Philippines, MEARS Proc. U.S. Nat. Mus. 36 p. 470.—*P. gabonensis*, nest and eggs, BATES Ibis 1909 p. 60.

Rubigula dispar, from Java, habits in captivity, PHILLIPS Avicul. Mag. 7 p. 215.

TIMELIIDAE.

Orthonyx temminckii victoriana subsp. n., New Guinea, OORT Leiden Notes Mus. Jentink 30 p. 234.

Cinclosoma marginatum, female, nest and eggs, NORTH Sydney Rec. Austr. Mus. 6 p. 322 fig.

Pycnoptilus floccosus, its domestic economy, HOWE Emu 9 p. 41.

[*Trochalopteron*] *lunthocincla affinis* *ostalcti*, subsp. n., Yunnan, *I. rufogularis assamensis*, subsp. n., Assam, *I. r. occidentalis*, subsp. n., N.W. Himalaya, *I. lineatum griseocentru*, subsp. n., N.W. Himalaya, *I. l. gilgit*, subsp. n., Gilgit, Kaschmir, HARTERT Vogel palaearkt. Fauna H 5 pp. 633–636.

[*Irgyaj*] *Cratropus caudatus altirostris* subsp. n., Fao, Persian Gulf, HARTERT Vogel palaearkt. Fauna H 5 p. 623.

Cratropus striatus, habits in Ceylon, JULIUS Spolia Zeylan. Columbo 6 p. 131.

Calamanthus howei, subsp. n., Victoria, Australia, MATHEWS Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 24.

Pseudothurhaleus malindangensis sp. n., Malindang mt., Mindanao, Philippines, MEARS Proc. U.S. Nat. Mus. 36 p. 441.

Granaria rufata, figured with note on structural characters and systematic position, HARTERT Nov. Zool. 16 p. 334 pl. 14 fig. 2.

Aleippe harringtoniae sp. n., Upper Burma, HARTERT Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 10.

Myiophonus temminckii, kann man den Turkestanischen als typische Form ansehen, SARUDNY Ornith. Monatsber. 17 pp. 166–168.

Brachypteryx malindangensis sp. n., Malindang mt., Mindanao, Philippines, MEARS Proc. U. S. Nat. Mus. 36 p. 441.

TROGLODYTIDAE.

Thryothorus ludovicianus, in Rhode Island, COLE Auk 26 p. 81; at Falmouth Me., BREWER t.c. p. 82; at New Haven, Conn., PANGBURN t.c. p. 195; invasion of New England, TOWNSEND t.c. pp. 263–268; in Washington co. Mich. TINKER t.c. p. 434.

Thryomanes bewickii cryptus, probably not in Colorado, WARREN Auk 26 p. 311; CARY t.c. p. 312.

Cistothorus stellaris, captured on Long Island, N.Y., WEBER Auk 26 p. 82; new record for Colorado CARY t.c. p. 184.—*C. platensis tucumanus* subsp. n., Tueman, Argent. Repub. HARTERT & VENTURI Nov. Zool. 16 p. 163.—*C. platensis platensis*, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. 16 p. 163.

Troglodytes cobbi sp. n., Falkland Isles, CHURB Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 15.

[*Anorthura*] *Troglodytes parvulus*, breeding habits in Cyprus and discussion of subspecific differentiation, BUCKNILL Ibis 1909 p. 615.—*T. talyshensis* But., *T. parvulus hyrcanus* Zar. et Lendl., ZARUDNY Naša ochota 3 12 p. 122.

Catherpes mexicanus cinnereus, record for Brit. Columbia, BROOKS Auk 26 p. 314.

Microcerthius philomela, *M. daulius*, and *M. luscina*, probably indistinguishable, BANGS Washington Proc. Biol. Soc. 22 p. 34.

Pnoepyga albiventris formosana, subsp. n., Central Formosa, INGRAM Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 p. 96.

CINCLIDAE.

Cinclus aquaticus, zur Wasseramsel frage, HENNICKE Ornith. Monatschr. 34 p. 271 Taf.; WERM t.c. p. 304.—*C. melanogaster* note on occurrence and sub-specific differentiation in Cyprus BUCKNILL Ibis 1909 p. 586.—*C. leucogaster triznae* subsp. n., Turkestan, SARUDNY Ornith. Monatsber. 17 p. 180.—*C. temirostris korrejevi*

subsp. n. Semiretschje-Gebiets, Turkestan, SARUDNY Ornith. Monatsber. 17 p. 19.—*T. bidermanni* sp. n., Altai, REICH now Ornith. Monatsber. 17 p. 44.

MIMIDAE.

Mimus polyglottos, breeding near Boston, ALLEN Auk 26 p. 433.

Torotoma palmeri, *T. bendirei*, *T. borealis* and *T. crissale*, habits in Arizona, GILMAN Condor 11 pp. 49-54.

TURDIDAE.

Verzeichnis der südbrasilianischen Arten, WERNER Wien Mitt. Oest. Rehs-Bd. Vogelk. 9 pp. 113-116 122-124.

Über die Drosseln Brandenburgs, HOCKE Geleid. Welt 38 pp. 196-197 204-208.

Platyrinchus venenulus atra, subsp. n. Margarita Island, Venezuela, CORY Field Mus. Publ. Ornith. 1 p. 251.

Myiadestes sibilans, danger of extinction in St. Vincent W.L. LOWE Ibis 1909 p. 308.—*M. townsendi*, habits in captivity, ASTLEY Avicul. Mag. 7 p. 319.

Phoenicurus erythra sp. n. Molokai, Hawaiian Islands, BRYAN Occ. Paprs. Bernice Pauahi Bishop Mus. 4 p. 43.

[*Merula*] *Turdus merula*, mating with *T. viscivorus*, BERRY Glasgow Nat. 1 p. 35; sind sie nutzlich oder schädlich? OFFIC Zool. Beob. 50 pp. 110-112; Eier, GOEBEL Zs. Oologie 18 pp. 195-196; Masse und Gewichte der Eier, POUSAR Zs. Oologie 19 pp. 132-136; vier Brüten, BLOIS Zs. Oologie 19 p. 91; Unterscheidung von Zug- und Standvögeln, KLEINSCHMIDT Falco 5 pp. 12-13.—*T. viscivorus* [*i.e.*, *merula*] *fuscatus* subsp. n., Malaga, KLEINSCHMIDT t.c. p. 22.—*Planesticus fumigatus* *albonotatus* subsp. n., Arija, Linares, CHIRIBIN Bul. Mus. Brooklyn 1 1909 p. 387.—*Turdus cardis luteus* subsp. n., Chile, THAYER and BANGS Linné-Bd. 1909 p. 110.—*T. pelios saturatus*, Linné-Bd. 1909 p. 73.

[*Sem merula*] *Turdus fuscater* *saturninus* figured, HARTERT & VON HEDINGER Zool. 16 p. 162.

Geocichla wardi, at Dimbula, Ceylon, RYAN Spol. Zeylan. 5 p. 109.

[*Orcocichla*] *Turdus varius*, new to the Danish fauna, ROSENKRANTZ, Kobenhavn Ornith. Tids. 3 p. 113.

Turdus viscivorus, on the subspecific races, KLEINSCHMIDT Falco 5 pp. 15-16; *T. arboreus pseudohodgsoni* subsp. n., Taschkent, KLEINSCHMIDT t.c. p. 20.—*Turdus piloris*, occurrence in Co. Down in summer, LANGTRY Irish Nat. 18 p. 207; ueber das Brüten in Bayern, BESSERER D. Jäger München 31 p. 298; Masse und Gewichte der Eier, POUSAR Zs. Oologie 19 pp. 132-136; Wintermassenflug im Gouy, Charkov, AVERIN Sborn. stud. Kruž. lüb. pris. Chark. Univ. 1 pp. 74-76.—*T. atrigularis*, 3rd record for Great Britain, PARKIN Brit. Birds London 2 p. 378; example killed in Kent exhibited, PARKIN Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 p. 57.—*Merula fuscata* and *M. naumannii*, their specific distinctions, DUBOIS Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 33.—*T. alpestris*, first noted from Cyprus, BUCKNILL Ibis 1909 p. 584.—*T. migratorius*, habits in captivity and in a wild state, ASTLEY Avicul. Mag. 7 pp. 99-108; *Merula migratoria*, a continuous series of albinos observed through several years, BERGTOLD Auk 26 pp. 196-198.—*Planesticus migratorius caurinus* subsp. n., Alaska, GRIMMELL Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. 5 pp. 241-243.

Hylocichla aliciae bicknelli, in Cumberland co. Me., NORTON Auk 26 p. 312; a spring record on Long Island, N.Y., CHERRIE t.c. p. 196.—*H. guttata pallasi*, a colony on Long Island, N.Y., DAVIS Auk 26 p. 435.—*Turdus pallasi*, *T. fusciceps*, and *T. mustelinus*, habits in captivity and in a wild state, ASTLEY Avicul. Mag. 7 pp. 99-108 177-183 pl.—*T. iliacus*, song, STUBBS Lanes, Nat. 2 p. 39; Masse und Gewichte der Eier, POUSAR Zs. Oologie 19 pp. 132-136; paucity in the West Riding of Yorkshire, BOOTH Naturalist London 1909 p. 78; first noted from Cyprus, BUCKNILL Ibis 1909 p. 584; first record from Egypt, NICOLL Ibis 1909 p. 286.

T. viscivorus, dimorphism in the eggs, PATTEN Naturalist London 1909 p. 275.—*T. philomelos clarkei* subsp. n., England, for the resident British race of the Song-Thrush, HARTERT Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 p. 54.

Monticola striatus, breeding habits and moult in captivity. Purnams Avicult., Mag. 7 pp. 279-286, 311-319.

Aeonotus collaris.—After Scott's example taken on Fan-Hei, Chinkiang. Ann. Scott. Nat. Hist. 1909, p. 73.

L. rufobrunnea (not *L. eggersii*) in NW India, Wernham & Hb. 1909 p. 224.

Thraupis jordanii, nesting in cub.

TIVITY, TESCHMAKER Adult. May 7
p. 359. *P. tetras* sp. n. Mongolia.
Madarasz Ann. Her. Nat. Mus. Nat.
Hung. 7 pp. 17-179 Plate IX fig. 1.

[*Phoenicurus*] *Rutilans* place as a rare breeder in Sussex, WALTER BONIC BUTT. Birds 3, p. 26; MINORU FUJI place as *R. tityra*, in the TAY AREA, Scotland, RINSON LEE & J. BAXTER. Ann. Scott. Nat. Hist. 1909, p. 193; weitere Beiträge zum Vorkommen in KREIS PONTESTRE, Falco 5, pp. 37-42.

Erithacus cyaneus, Blyth
note on the subspecies, Diurnal Pt.
1909 p. 261. *Erithacus cyaneus*, v.
Liebk. Umgang., HAYES Ornith.
Monatsschr. 34, pp. 432-434; *E. cyaneus*
v. *E. cyaneus* in Brandenburg
WERNER Z. Odontog. 19, pp. 45-50.

For *L. leucopterus*, in Freien und C. Stubenwald, LINSER, Ged. W., 38 pp. 6-12 21-29 36; *Digitalis* nesting in the border of Staffordshire and Shropshire, DE STAFFORD, Zool. 13, p. 28; *Tourist* 1, p. 74; *Mag. Brit.* 1, p. 75; *Lathraea squamaria* pl. 16, 17, Smith doggerel, Beddington, border Umgebung von P. HAMMERS, Durach, Monatsschr. 17, pp. 129-138.

Erithacus rubecula (Linné). Tav.
PETERSEN. *Bijdragen Naturaen* 33, pt. 1, 113
123; *Iconographie*, PARIS, PARIS, BUL-
SOCI, no. 1, 33, 1909, p. 148.; ALBERTA,
KLEINSCHMIDT, PLATE 5, pp. 1-2.

Entomological Society of America, 1962
Transactions, Vol. 10, No. 1, pp. 1-16,
pp. 259.

Malva Tenuipetala subsp. n. central Formosa. HARTER
Bull Brit Orchid. Cl. 25 p. 32.

Aenopspycnus pectoralis, figured with note on its systematic position and generic characters. *Hak�ist-Ned. Zool.* 16 p. 333 pl. 14 fig. 1.

Cassiopeia henglensis occidentalis subsp. *Tumidula* REICHENOW ex GRIMM

57 p. 108. *C. haagneri* sp. n. Pondo-
land, S. Africa, GOSSING. Ann. Trans-
vaal Mus. 1, p. 174.

Asterolasia sp. n. Mr. Keay
British East Africa, Directors Field
Mus. Publ. Gresham, p. 170.

Chrysops Myrdeoschla nov. sp.
new record from Egypt. Nov. 11, 1909 to 200.

See also *the existing literature*—
—*especially the works of Ireland*
*and in *Ire.* No. 18 (1908)*

Entomophaga, 1968, Vol. 13, No. 1, pp. 1-19.
© 1968 by The Entomological Society of America.

in India, German Natur **80**, p. 188.
Its migration is described by the
British Leg. Commission Brit. Brit.
2, p. 171. See also the notes.

Fig. 33.—Bridges over the Klamath River.

Whittemore, Fred 1909 p. 217 S
noted by author place of birth
Brockton, Brockton, Mass. May 15
p. 131. Sold to *U.S. Fish Commission*

Eighty-Nine Bush Brook, 1904-5
23 to 100' S. "Larchwood" subsp. in. Basal Diam. N. 10' At
the top of 5' high, slender

18 p. 517. See also *Journal of
the American Naturalist*, Vol. 18,
pp. 517-520.

Pseudoscorpionidae from Puerto Rico
Benthan, 1909: 18. See also
of H. G. Winkler, 1909: 100.
M. S. 171-113.

W. H. F. E. S. 22-14

$$Q_1 \approx 0.14 \text{ GeV}^2 / \text{GeV}$$

1

In the first year of the present century, Dr. J. S. Henshaw, of Boston, Massachusetts, published a paper in which he described a species of *Leucostoma* which he had found in the body of a fish.

Journal of the U.S. Fish Commission
at Woods Hole, Massachusetts, 1909, p. 117. The author's name is given
as nom. nov. for *Leptoclinus maculatus*
Bleeker. Nov. 1909, p. 118.

Locustella naevia (see, also, *Scotophilus*)
example taken in Fair Hill, CLARK.

Ann. Scot. Nat. Hist. 1909 p. 73.—*L. luscinoides fuscus*, first record from Egypt. NICOLL & BONHOTÉ Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 p. 102.—*L. certhiola*, new to British Avifauna, picked up dead at Rockabill Light-house, Ireland. BARRINGTON Dublin Sci. Proc. R. Soc. 12 p. 18; notes on plumage of Manchurian examples. INGRAM Ibis 1909 p. 430.—*L. uvaria*, Zuchtviersuch. HEINRÖTH Gefied. Welt 38 pp. 313 321 329 337; HOCKE t.c. pp. 265–266.

Acrocephalus palustris, breeding in Worcestershire. COBURN Brit. Birds 3 p. 157; in Kent, ALEXANDER t.c. p. 159.—*A. streperus*, new to Ireland's fauna, killed at Rockabill Lighthouse, BARRINGTON Dublin Sci. Proc. R. Soc. 12 p. 19.

Hilolaus kirbyi, sp. n. Boror, Portuguese E. Africa. HAAGNER Ann. Transvaal Mus. 1 p. 233.

Cisticola, revision of the South African species. HAAGNER Ann. Transvaal Mus. 1 1909 p. 227: *C. pretoriae*, sp. n., Pretoria. HAAGNER t.c. p. 230.—*C. erythrops*, habits, nest and eggs, BYTES Ibis 1909 p. 67.—*Hemipteryx minuta*, sp. n., Zoutspansberg, Transvaal. GUNNING Ann. Transvaal Mus. 1 p. 174.—*C. cinnamomeiceps*, sp. nov., S. Africa. HAAGNER Ann. Transvaal Mus. 1 1909 p. 197.—*C. carruthersi* sp. n., Ruwenzori, C. Africa. OGILVIE-GRANT Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 p. 94.

C. zedlitzii sp. n., Erythraca. REICHENOW Ornith. Monatsber. Berlin 17 p. 42.

Latilla burnesi, nesting in the Punjab. CURRIE Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 258.

Bradypterus camerunensis sp. n., Peak of Cameroon. ALEXANDER Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 19. *B. msiri* sp. n., Katanga, Congoland. NEAVE Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 25.—*B. pondolicus* sp. n., Pondoland, S. Afric. HAAGNER J. S. Afric. Ornith. Union 5 p. 180.

Culicinantes katangae sp. n., Katanga, Congoland. NEAVE Ann. Mag. N. H. (8) 4 p. 130.

Hypolais hypoleucos, ethology. LIE-PITTESEN Bergen Naturen 33 pp. 147–148.

Sylvia cinerea, life history with coloured plate and photogravures.

HOWARD British Warblers pt. 4 1909; in South Africa, CHUBB Ibis 1909 p. 158.—*S. simplex*, eine späte Brut. HENNEMANN Ornith. Monatschr. 34 p. 441.—*S. hortensis*, *S. atricapilla* and *S. nisoria*, abundance during migration near Port Sudan. BUTLER Ibis 1909 pp. 396–397; *S. curruca*, life history with coloured plate and photogravure. HOWARD British Warblers pt. 4 1909.—*S. atricapilla*, life history with coloured plate and photogravures. HOWARD British Warblers pt. 3 1909; winter habits and mating for life. LOWE Brit. Birds 3 p. 79; im winter zuweilen im südlichen Norwegen. IVERSON Gefied. Welt 38 p. 7.—*S. subalpina*, second British example occurs in Fair Isle. CLARKE Ann. Scot. Nat. Hist. 1909 p. 72.

Melizophilus undatus, avicultural notes, SILVER Avicult. Mag. 1 p. 30; *Sylvia undata toni* subsp. n., Biskra, Algeria. HARTERT Vögel palaarkt. Fauna H. 5 p. 602.—*S. undata durfordinensis*, Latham's name revived for the British and north-western French subspecies, HARTERT Vögel palaarkt. Fauna H. 5 p. 601.

[*Herbivocula*] *Lusciniola schwarzii*, life history and coloured plate, HOWARD British Warblers pt. 3 1909; in Kreis Krasnajarsk, TUGARINOV Naša ochota 3 11 p. 97.

Phylloscopus sibilatrix, wintering in Cornwall. FARN Zoologist 13 p. 28; curious nesting site, MEDLICOTT Brit. Birds 2 p. 380; Lebensweise, WERNER Zs. Oologie 19 pp. 87–90.—*P. sibilatrix orlangeri*, nom. nov. for *P. s. flavescens*, HARTERT Vögel palaarkt. Fauna H. 5 p. 516.—*P. fitis*, Zug im Mansfelder Seekreis, KLEINSCHMIDT Falco 5 pp. 44–46.—*P. trochilus eversmanni*, occurs regularly on migration in Norfolk, BORRER Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 p. 58; also BORRER & WITHERBY Brit. Birds 2 p. 342; Vorkommen, LEEGE Ornith. Monatschr. 34 pp. 371–372.—*P. bonelli*, habits in Switzerland. FOWLER Zoologist 13 p. 241.—*P. tristis*, life history with coloured plate, HOWARD British Warblers pt. 4 1909.

[*Reguloides*] *Phylloscopus proregulus*, life history with coloured plate, HOWARD British Warblers pt. 3 1909.—*P. subrufidus*, nest and eggs in

Kohat, India, WHITEHEAD Ibis 1909 p. 124; *P. superciliosus*, in Dumfriesshire, in spring, STOUT Ann. Scott. Nat. Hist. 1909 p. 182.

[*Ianthopneuste*] *Phylloscopus borealis*, occurrence at Fair Isle, an addition to the British Fauna, CLARKE Ann. Scott. Nat. Hist. 1909 pp. 1, 114; also Brit. Birds 2 1909 p. 310; —*P. viridanus*, life history and coloured plate, HOWARD British Warblers pt. 4 1909; im GOUV. Kiev, Nestbau, Eier, Gefieder, ARKHOLEWSKI Kiev Zap. Obšč. iest. 21 pp. 213-223 (deutsch), Res. pp. 224-227; im Krasnojarsk, TUGARINOV, Naša oehota 3 11 p. 96.

Acanthiza australis North, must be recognized as valid, MATHEWS Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 34; —*A. triglo* sp. n., Lithgow, New South Wales, OGILVIE-GRANT Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 p. 73; —*A. whitlocki* sp. n., Lake Way, W. Australia, NORTH Viet. Nat. 25 p. 55.

Sericornis arfakiana nouhuysi subsp. n., New Guinea, OORT Nova Guinea pt. 9 p. 90 Leide 1909; —*S. balstoni* sp. n., Bernier Isle, Western Australia, OGILVIE-GRANT Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 p. 72; figured, Ibis 1909 p. 677 pl. 9 fig. 1.

Dryodromas pearsoni sp. n., Katangai, Congoland, NEAVE Ann. Mag. N. H. (8) 4 p. 130.

Sylviella batesi, nest and eggs, BATES Ibis 1909 p. 72.

Parmaptila woodhousei, nest and eggs, coloured plate, colour of inside of mouth, BATES Ibis 1909 pp. 67-383 pl. 2.

Scotocerca inquira, note on nomenclature and coloured plate, NICOLL Ibis 1909 p. 296 pl. 6.

[*Neornis*] *Horetes flavolivaceus intricatus* subsp. n., China, HARTERT Vogel palaarkt. Fauna H. 5 p. 533.

[*Burnesia*] *Prinia bairdi*, habits, nest and eggs, BATES Ibis 1909 p. 69; —*P. gracilis yemenensis* subsp. n., Aden, HARTERT Vogel palaarkt. Fauna H. 5 p. 609.

Malurus cyaneus, nesting in Ivy, BURRELL Emu 9 p. 34 pl. 2; —*M. dudensis* sp. n., South Alligator River, N. Australia, MATHEWS Emu 8 p. 113 pl. B; —*M. bernieri*, sp. n., Bernier Isle,

Western Australia, OGILVIE-GRANT Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 p. 72; figured, Ibis 1909 p. 676 pl. 9 fig. 2; *M. lorentzi* sp. n., New Guinea, OORT Nova Guinea pt. 9 p. 91 Leide 1909.

Anyptornis striatus whitei subsp. n., N.W. Australia, MATHEWS Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 34; —*Amrys varia* Carter, perhaps identical with *A. macrura*, CARTER Viet. Nat. 26 p. 95.

VIREONIDAE

The migration of Vireos, COOKE Bird-Lore 11 pp. 78-82 118-120.

Pachysylvia muscicapina griseifrons subsp. n., Rio Tapajoz, Brazil, SNETHLAGE Bol. Mus. Goeldi Para 5 p. 447.

Cyclarhis viridis viridis, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. 16 p. 107.

ALAUDIDAE

Impelis garrulus, general notes on habits with coloured plates of birds and egg, ST. QUINTIN Avicul. Mag. 7 p. 115; colour of the nestling-mouth, PYCRAFT Brit. Birds 3 p. 121; Südzug im winter 1903-1904, DANT Ornith. Beob. Berne 3 1904 pp. 36-38; occurrence at Bannu N.W. India, most southern record, WHITEHEAD Ibis 1909 p. 133; *Bombycilla garrulus*, nest and eggs on the Slave river, Canada, ANDERSON Auk 26 pp. 10-12.

Phaeoptila nitens, habits in California, MYERS Condor 11 p. 22.

ARTAMIDAE

Artamus superciliosus, a honey-eater, CITISHOW EMU 8 p. 219, 9 p. 23; *A. sordidus*, mustering for migration in Tasmania, DOVE Nature Notes 20 p. 127; —*A. tenebrosus*, clustering at the roosting place, DOVE Emu 9 p. 30.

PRIONOPIDAE

Grallina cyanoleuca, note on habits near Melbourne, SETH-SMITH Avicul. Mag. 7 pp. 161-213 fig.

Fraseria coerulescens, habits and song, BATES Ibis 1909 p. 29.

[*Rhectes*] *Pitohui aruensis nigropectus* subsp. n. et *P. incertus* sp. n., New Guinea, OORT Nova Guinea pt. 9 pp. 93-4 Leide 1909.

LANIIDAE.

gymnorhina leuconota, nesting and other habits in S.E. Australia, HALL Emu 9 pp. 16-21.—*G. longirostris*, description of eggs, CAMPBELL Emu 8 p. 143.

strepera graculina, eggs and nesting habits, CAMPBELL Emu 8 p. 145.

Lanius excubitor und *L. minor*, Bestimmungstabelle für Eier, GOEBEL Zs. Oologie 19 pp. 1-4 19-21.—*L. meridionalis*, Vorkommen in Harz, SCHALOW J. Ornith. 57 pp. 229-236: in Deutschland, KOLLIBAY Ornith. Monatschr. 34 p. 278.

Phoenic pomeranus, nest in Oxfordshire, LAWSON Oxford Rep. Ashmol. Nat. Hist. Soc. 1908 p. 51.

[*Fuscus*] *Lanius collaris*, Variabilität in Russisch-Asien, BUTURLIN Naša očhota 1909 2 pp. 60-64.

[*Enneocoronus*] *Lanius collaris*, nutzen, TOEPPEL Ornith. Monatschr. 34 p. 306.—*L. collaris velizhanini* subsp. n. Semipalatinsk, BUTURLIN Naša očhota 1909 2 p. 64.

[*Chlorophonous*] *Laniarius graueri* and *L. rubiginosus rudolfi*, sexes alike in plumage, HARTERT Nov. Zool. 16 p. 335.

Nicator chloris, nest and eggs, BATES Ibis 1909 p. 34.—*N. chloris laemocyculus* subsp. n., Beni, W. Africa, REICHENOW J. Ornith. 57 p. 108.

Pomatorhinus australis frater, habits, nest and eggs, BATES Ibis 1909 p. 33.—*Harpolestes australis ausgori* subsp. n., North Angola, NEUMANN Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 p. 53.

Pachycephalus lanoides, nesting and other habits in N.W. Australia, CAMPBELL Emu 8 p. 143; nest and eggs, JACKSON Emu 9 p. 106 pl. 7.

Haloperd apensis basilanica subsp. n., Basilan, Philippines, MEARNS Proc. U.S. Nat. Mus. 36 p. 442.

Lopsaltria jacksoni sp. n., Herberton (near N.S.W.), LE SOUËF Emu 9 p. 70 pl. 3.

PARIDAE.

[*Poecile*] *Parus borealis*, a new British bird, OGILVIE-GRANT Brit. Bird. 2 p. 277: Brutplätze in Ostpreußen, TISCHELER Falco 5 pp. 22-23.

—*P. rufescens*, nesting and other habits, in Washington State, BOWLES Conder 11 p. 55.—*P. tunkanensis* sp. n. Mongolia, MADARÁSZ Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. 7 p. 177.

[*Periparus*] *Parus britannicus*, breeding in the Wilsden district, Yorkshire, BUTTERFIELD Zoologist 13 p. 75.

Parus, enumeration of species occurring in Switzerland, BURG Verh. Schweiz. Natf. Ges. 90 p. 72.—*P. major*, breeding habits, SIDDALL Brit. Birds 3 p. 186.—*P. major artatus* subsp. n. China, THAYER and BANGS Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. 52 p. 140.

[*Pentheres*] *Parus fasciiventer tanganyiae* subsp. n. Tanganyika, REICHENOW Ornith. Monatsber. Berlin 17 p. 42.

Cyanistes pleskei, Nistvogel in Südrussland, ARTOBOLEWSKI Ornith. Jahrb. 20 pp. 77-78.

Aegithalusc leucogenys, nest and eggs in the Kurram valley, WHITEHEAD Ibis 1909 p. 107.

Aegithalus caudatus, its changing distribution in the West Riding of Yorkshire, BOOTH Naturalist London 1909 p. 55.

Anthoscopus ssaposhnikowi sp. n. Balchash, Central Asien, JOHANSEN Tomsk Izv. Univ. 22 pp. 10-12 pl. i.—*A. robertsi* sp. n. Boror, Portuguese E. Africa, HAAGNER Ann. Transvaal Mus. 1 p. 233.

REGULIDAE.

List of the species in Switzerland, FATIO et STUDER, Cat. Ois. de la Suisse. Genève, pt. 5.

Regulus cristatus, nidification dans le Gard, S. France, HUGUES Nîmes Bul. soc. étud. sci. nat. 34 1907 p. 19.—*R. regulus* und *R. ignicapillus*, in Brandenburg, WERNER Zs. Oologie 19 p. 57.

SITTIDAE.

Sitta bedfordi, sp. nov. Quelpart Isle, S. Corea, OGILVIE-GRANT Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 p. 59.

CERTHIIDAE.

Certhia familiaris, artificial preservation in Denmark, KLINGE Ornith. Tids. 3 p. 149.—*C. familiaris americana*,

nesting near St. Louis, BETTS Auk **26** p. 431; —*C. talysensis* But., —*C. familiaris persica* Zar. et Lond., ZARUDNY Naša očota **3** 12 p. 123.

Salpornis riggenbachi sp. n., Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. **17** p. 140.

Tichodroma muraria, taken in Ille-et-Vilaine, France, BEZIER Remes Bull. soc. sci. méd. **17** p. 86; PICQUE-NARD ap. cit. **18** p. 104; in Abruzzo, LEONE Boll. Soc. zool. ital. **2** **10** p. 128.

Climacteris erythrops, a resident in S.E. Victoria, CIVANDLER Emu **9** p. 94; —*Climacteris wellsi* sp. n., Clifton Downs, West Australia, OGLIVIE-GRANT Ibis **1909** p. 664.

ZOSTROPIDAE.

Zosterops arabs, from south Arabia, figured, LORENZ & HELLMAVR Wien Denkschr. Ak. Wiss. **71** p. 111 fig. 2; —*Z. goodfellowi molindangensis* subsp. n., Lebo mts., Mindanao, Philippines, MEARN'S Proc. U.S. Nat. Mus. **36** p. 443; —*Z. shortridgei* and *Z. balstoni* spp. n. Rabbit Isle, Albany, and Carnarvon, W. Australia, OGLIVIE-GRANT Ibis **1909** p. 663; —*Z. usambarae* sp. n., Usambara, Ostafrika, REICHENOW Ornith. Monatsber. Berlin **17** p. 42.

DICEDIDAE.

Pardalotus, the species and their nesting habits, CAMPBELL Emu **9** pp. 22–23; —*P. pallida* sp. n., De Grey river dist., N.W. Australia, CAMPBELL Emu **8** p. 142.

NEOTRINIIDAE.

[*Holodip. a.*] *Neotrinia mulleri*, from south Arabia, figured, LORENZ & HELLMAVR Wien Denkschr. Ak. Wiss. **71** p. 111 figs. 3–4.

Aethopyga scherzeri oustani subsp. n., Nauchau Isle, S. China, ROTHSCHILD Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 32.

[*Lepidoma*] *Arachnothera zeylonica*, habits, RYAN Spolia Zeylan. Columbo **5** p. 110.

[*Hermotinia*] *Cinnyris aspasia* subsp. n.? New Guinea, BEAUFORT Nova Guinea Leide **5** p. 419.

Cinnyris chloropygius, habits, nest and eggs, BATES Ibis **1909** p. 64.

[*Cyanomitra*] *Chalcomitra obscura*, habits, nest and eggs, BATES Ibis **1909** p. 61.

Cyrtostomus jugularis mindanensis and *C. j. woodi* subsp. n., Zamboanga, Mindanao and "Three Islands," Sibutu Isle, Philippines, MEARN'S Proc. U.S. Nat. Mus. **36** pp. 443–444.

Arachnothera magna, comparative osteology, SHIFFELDT Proc. Zool. Soc. **1909** p. 527.

Anthreptes reichenowi, sp. n., Portuguese East Africa, GUNNING Ann. Transvaal Mus. **1** p. 173.

MELITHRIDIAE.

Melithreptus chloropsis whitlocki subsp. n., Western Australia, MATHEWS Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 24.

Certhionyx occidentalis sp. n., Carnarvon, West Australia, OGLIVIE-GRANT Ibis **1909** p. 658.

Ptiloris carteri, discussion of specific distinction, OGLIVIE-GRANT Ibis **1909** p. 655.

[*Ptiloprora*] *Ptiloris erythropleura brentzi*, subsp. n., New Guinea, OORT Nova Guinea pt. 9 p. 95 Leide 1909.

Entomiza cyanotis griseigularis subsp. n., New Guinea, OORT Nova Guinea pt. 9 p. 95 Leide 1909.

MSPITIIDAE.

Helmitherus vermivorus, nidification, BURNS Wilson Bull. **21** p. 104.

Promotaria citrea, on the coast of Maine, BREWSTER Auk **26** p. 309.

Vermicula panus, nesting in Massachusetts, WRIGHT Auk **26** pp. 337–345; —*V. luciae*, nesting noted in Arizona, GILMAN Condor **11** p. 166.

[*Parula*] *Compsothlypis americana usneae*, in Delaware, MILLER Auk **26** p. 309.

Dendroica ruficapilla obscura subsp. n., Los Roques, West Indies, CORY Field Mus. Publ. Ornith. **1** p. 217.—*D. virens*, a nesting species on Long Island, N.Y., ABBOTT Auk **26** pp. 80–81.—*D. striata*, breeding at Great Slave Lake, ANDERSON Auk **26** p. 80.—*D. discolor*, occurring in northern Ontario, EIFERG Ottawa Nat. **23** 1909 p. 113; also Auk **26** p. 432.—*D. discolor* and *D. virens*, in eastern Massachusetts in

winter. MCKECHNIE Auk **26** p. 195.—*D. flavescentis*, sp. n. Bahamas, TODD Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 171.

Sciurus motacilla, breeding in Berkshire co. Mass., BREWSTER Auk **26** p. 310; breeding in Philadelphia, HARLOW t.c. p. 195.

Basiluterus bivittatus bivittatus, new to the Argentine, HARTERT and VENTURI Nov. Zool. **16** p. 167.

DREPANIDAE.

Drepanorhamphus funereus, status and efforts to obtain on Molokai (Hawaiian Islands), BRYAN Occ. Papers Bernice Pauahi Bishop Mus. **4** 1908 p. 43.

MOTACILLIDAE.

Motacilla alba, migratory movements in Co. Dublin, WILLIAMS Irish Nat. **18** pp. 121-122.—*M. boarula*, als neuer Brutvogel in Schleswig-Holstein, KROHN Ornith. Monatschr. **34** pp. 301-303: auch MÜLLER t.c. p. 143.—*M. sulfurea*, bei Jena, WESSNER Ornith. Monatschr. **34** p. 277.—*M. citreola*, first record from Egypt, NICOLL Ibis **1909** p. 300. —*M. citreoloides*, breeding in immature plumage, WHITEHEAD Ibis **1909** pp. 241, 621.—*Budytis citreoloides iranica* subsp. n., Persia, SARUDNY Ornith. Monatsber. **17** p. 20.—*M. flava*, note on the various subspecies on the Red Sea Coast, BUTLER Ibis **1909** p. 391.—*M. flava raddei* subsp. n., Transcaspia, HÄRMS Ornith. Monatsber. **17** p. 2.

Anthus, on the species found near Lübeck, N. Germany, HAGEN Güstrow Arch. Ver. Natg. **63** p. 112; records of the rarer species occurring near Hastings, Sussex, NICOLL Hastings and E. Sussex Nat. **1** 1909 p. 181.—*A. trivialis*, eggs and their variation, BUNYARD Brit. Birds **2** p. 335: Flug und Gesang, GRÖBBELS Ornith. Monatsber. **17** pp. 114-117.—*A. pratensis*, im Untermaingebiet, BOETTGER Zool. Beob. **50** p. 311.—*A. pratensis enigmatus* subsp. n. russischen Turkestan, SARUDNY Ornith. Monatsber. **17** p. 56.

A. cervinus, the first undoubtedly British example, NICOLL & TICEHURST Brit. Birds **2** p. 278; from Fair Isle, not previously recorded from Scotland, CLARKE Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 72. —*A. bertheloti*, in Italy, GIGLIOLI Nature **80** p. 188.—*A. spinolletta blakistoni*, first record from Egypt, WITHERBY Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 97.—*A. japonicus härmisi* subsp. n. Taschkent, *A. maculatus berezowskii* subsp. n. S.W. Gansu, SARUDNY Ornith. Monatsber. **17** pp. 40-41 72.—*A. hellmayri* nom. nov. for *A. chii* auct., Tucuman, Argentine Repub., HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 165.—*A. correndera*, *A. lutescens lutescens* and *A. furcatus furcatus*, eggs figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** pp. 164-5.—*A. cameronensis*, sp. n. Peak of Cameroon, OGILVIE-GRANT Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 12.—†*A. bosniaskii*, sp. n. Lower Pliocene beds of Gabbro nr. Leghorn, PYCRAFT Proc. Zool. Soc. **1909** p. 368 text-fig. 47.

toni, first record from Egypt, WITHERBY Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 97.—*A. maculatus* subsp. n. Taschkent, *A. maculatus berezowskii* subsp. n. S.W. Gansu, SARUDNY Ornith. Monatsber. **17** pp. 40-41 72.—*A. hellmayri* nom. nov. for *A. chii* auct., Tucuman, Argentine Repub., HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 165.—*A. correndera*, *A. lutescens lutescens* and *A. furcatus furcatus*, eggs figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** pp. 164-5.—*A. cameronensis*, sp. n. Peak of Cameroon, OGILVIE-GRANT Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 12.—†*A. bosniaskii*, sp. n. Lower Pliocene beds of Gabbro nr. Leghorn, PYCRAFT Proc. Zool. Soc. **1909** p. 368 text-fig. 47.

Macronyx, geographical distribution of the species of the genus, NICHOLSON Mem. Lit. Phil. Soc. Manchester **53** No. 24 pp. 1-11.

ALAUDIDE.

Otocorys alpestris, its relations to agriculture, MCATEE Bull. Biol. Surv. Washington No. **23** pp. 1-37 plate.

Alauda arvensis, Flug und Gesang, GRÖBBELS Ornith. Monatsber. **17** pp. 114-117.—*A. arvensis cantarella*, first record from Egypt, WITHERBY Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 97.

[*Alaudula*] *Calandrella minor minor*, occurrence near the Giza pyramids, Egypt, NICOLL Ibis **1909** p. 480.—*C. minor heinci*, first record from Egypt, WITHERBY Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 97.—*C. minor nicolli* subsp. n., Nile delta, HARTERT Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 9.

Galerida cristata, in Algerien, KLEINSCHMIDT Falco **5** pp. 24-27.—*Galerita cristata mocricta*, subsp. n., Fayum, Egypt, NICOLL & BONHOTE Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 101.—*Alauda isabellina*, new to avifauna of France, MOURGUÉ Feuille jeunes natural. **39** p. 87.

[*Lullula*] *Alauda arborea*, nesting habits observed in N. Devon, BARBER-STARKEY Brit. Birds **3** p. 7 pl. 1.

FRINGILLIDAE.

The migration of North American Sparrows, COOKE Bird-Lore **11** pp. 254-260.

Hesperiphona vespertina, again in Massachusetts, BREWSTER Auk **26** p. 194.

Coccothraustes vulgaris, occurrence in East Lothian, Scotland, BONAR Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 48; *C. vulgaris vulgaris*, occurring in Egypt, WITHERBY Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 98.

[*Cyanocompsa*] *Guiraca cyanea*, nesting in captivity, TESCHEMAKER Avicult. Mag. **1** 1909 p. 64. — *G. cyanea argentina* and *G. glaucocephala*, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 174.

Sporophila leucoptera acquatorialis subsp. n., Mexiana, Brazil, SNETHLAGE Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1909 p. 448. — *Spermophilus ruficollis*, *S. hypoxanthus*, *S. melanoccephala melanophaea*, eggs figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 175.

Cardinalis cardinalis, at Ipswich, Mass., BROWN Auk **26** p. 194.

Saltator similis, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 173.

Fringilla coelebs, breeding in winter, FORREST Brit. Birds **2** pp. 381, 424; albinotische Farbenvarietät (Schwedisch), REUTER Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** pp. 193-329; food, GRESCHIK Aquila **15** 1908 p. 310; occurrence at Kohat, first record for India, WHITEHEAD Ibis **1909** p. 231. — *F. coelebs gengleri* subsp. n., England, KLEINSCHMIDT Falco **5** p. 13. — *F. montifringilla*, occurrence in West Sutherland, Scotland, HENDERSON Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 47; breeding in Denmark, CHRISTIANSEN Ornith. Tids. **3** p. 60. — *F. montifringilla subcinnolata* subsp. n., Kobe, Japan, KLEINSCHMIDT Falco **5** p. 14.

Carduelis carduelis rumaenica subsp. n., Rumaenien, TSCHUSTZU SCHMIDHOFFEN Ornith. Jahrb. **20** pp. 76-77.

[*Spinus*] *Chrysomitriss spinus*, first record for Egypt, NICOLL Ibis **1909** p. 474. — *S. pinus*, near Detroit in winter, WOOD Auk **26** p. 192; late records in Chester co. Pa., PENNOCK t.c. p. 308; in South Carolina, BROWN t.c. p. 432.

Astragalinus psaltria mexicanus, in Colorado, BERGTOLD Auk **26** p. 79.

Linaria linaria, retaining their rose colour in confinement, WORMALD Avi-

cult. Mag. **7** 1909 p. 359. — *Lindia rufescens*, a resident in Sussex, WALPOLE-BOND Brit. Birds **3** p. 20; ALIXANDER t.c. p. 56; breeding at Hampstead, Middlesex, MEYRICK Zoologist **13** p. 270. — *Acanthis hornemannii* ex-lipos, at Westbrook, Me., NORTON Auk **26** p. 308.

[*Montifringilla*] *Leucosticte brunnucha*, in Krasnajarsk, TURGARINOV Naša ochota **3** 11 pp. 98-99. — *M. cognata* sp. n., Mongolia, MADARASZ Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. **7** p. 176 Plate iv figs. 2-3.

[*Erythospiza*] *Pyrrhula qithaginea*, neu für Vorarlberg, BAU Ornith. Jahrb. **20** pp. 150-151.

Petronia petronia, Winterbeobachtungen, SALTZMAN Ornith. Monatsber. **34** pp. 357-367 400-414.

Passer domesticus, cream coloured variety, CORBETT Naturalist London **1909** p. 441; habits in Boston U.S.A., TOWNSEND Auk **26** pp. 13-19; variations in specimens from England and from New England, TOWNSEND & HARDY Auk **26** pp. 78-79; its adaptation to new conditions in Manitoba, CRIDDLE Ottawa Nat. **22** 1909 p. 23. — *P. domesticus niloticus* subsp. p., Nile valley, NICOLL & BONHOTTE Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 101. — *P. pyrrhopterus*, nesting in the Punjab, CURRIE Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 259. — *P. cinnamomeus*, habits in the Himalayas, PERREAU Avicult. Mag. **7** 1909 p. 201; nesting in captivity TESCHEMAKER t.c. p. 205. — *P. griseus*, nest and eggs, BATES Ibis **1909** p. 54.

Serinus serinus, bei Danzig, IBATH Ornith. Monatsber. **17** p. 4; in Ostpreussen, TISCHLER t.c. pp. 82-83. — *Serinus canarius*, Farbenänderung, NOORDUYN Album der Natur 1909 pp. 240-242.

Sicalis pelzelni, nesting in captivity, TESCHEMAKER Avicult. Mag. **7** p. 298.

Lozia curvirostra, the irruption of 1909, GOULD & EVANS, Brit. Birds **3** p. 123; WITHERBY t.c. pp. 162-194 226 pl. 13 map; occurrences in Great Britain in 1909, TICEBURST Brit. Birds **3** p. S2; in Durham, FAWCETT Naturalist **1909** p. 441; in Whitby district, STEPHENSON t.c. p. 398; its migrations, WALKER and others t.c. p. 344; at Louth, CARTER t.c. p. 280; the

recent visitation in Scotland, CLARKE Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 215; invasion en 1909, OLLIVIER Paris Bul. soc. zool. **34** pp. 250-251; Invasion auf Helgoland, WEIGOLD D. Jägerztg. **53** p. 603; über den heurigen Massenzug, TCHUSI zu SCHMIDHOFFEN Ornith. Monatsber. **17** pp. 169-171; grosser Kreuzschnabelzug, TCHUSI zu SCHMIDHOFFEN Ornith. Monatschr. **34** p. 441; Invasion 1909, LEEGE Ornith. Monatschr. **34** pp. 369-370; zur diesjähriger Kreuzschnabelinvasion, WEIGOLD D. Jägerztg **54** pp. 345-347; the invasion of Crossbills in Switzerland in 1909, FISCHER-SIGWART Verh. Schweiz. Naturf. Ges. **92** pt. 1 pp. 495-496; movements and appearance in Hungary in summer 1909, GRESCHIK Aquila **16** pp. 299-305; in Südgarn, LINTIA Délmagy. Term. Füz. **33** p. 199; the Italian invasion, BONOMI Avicula **12** pp. 35-37; the invasion in Elba, DAMIANI t.c. pp. 60-62; in the Swiss canton Ticino and in S. Italy, GHIDINI t.c. pp. 96-97; in Calabria, GRIMALDI t.c. p. 97; in Capri, PICCHI, t.c. p. 103; incursione e nidificazione nell' Emilia, CAVAZZA Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 **10** pp. 462-470; in South Carolina, U.S.A., BROWN Auk **26** p. 432.—*L. curvirostra sitkensis* subsp. n., Alaska, Grinnell Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **5** pp. 223-225.—*L. rubrifasciata* = *L. curvirostra*, OGNEV Mater. faun. flor. Ross. **9** pp. 333-335.—*L. bifasciata*, in Fair Isle, CLARKE Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 71.

Pyrrhula europaea, partieller Albinismus, JOHANSEN Ornith. Monatsber. **17** p. 140; ein lateral hermafroditisch gefärbter Gimpel, HEINROTH Berlin S. B. Ges. nat. Fr. **1909** pp. 328-330.—*P. steerii* sp. n., Bliss mt., Mindanao, Philippines, MEARN Proc. U. S. Nat. Mus. **36** p. 145.

Trochus sanguinolentus, obtained alive in Japan and taken to England, INGRAM Avicult. Mag. **7** p. 241.

Emberiza schoeniclus zarudnyi subsp. n., Kuld-scha, Chinese Turkestan, HARRIS Ornith. Monatsber. **17** p. 1.—*L. pusilla*, new to Norfolk, GURNEY Zoologist **13** p. 124; at Sule Skerry, Orkney Isles, CLARKE Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 48; new to Ireland's Firth, killed at Rockabill Light-house,

BARRINGTON Dublin Sci. Proc. R. Soc. **12** p. 18.—*E. rustica*, occurs in Fair Isle, CLARKE Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 71.

[*Miliaria*] *Emberiza miliaria*, in Sweden, HALLGREN Fauna och Flora **3** 1908 pp. 40-42.—*M. calandra caucasica* ncm. n. fur *M. c. minor* praeocc., BUTURLIN Naša ochota **3** 11 p. 90.—*E. calandra buturlini* subsp. n., flum. Kastek, Turkestan, JOHANSEN Tomsk Izv Univ. **22** p. 20.

Fringillaria arabica, from south Arabia figured, LORENZ & HELLMAYR Wien Denkschr. Ak. Wiss. **71** p. 109 fig. 1.

Spiza townsendii original MSS. field notes of John K. Townsend, DEANE Auk **26** pp. 269-272.

[*Coturniculus*] *Ammodramus savannarum australis*, at Ottawa, EIFRIG Auk **26** p. 432.—*A. savannarum intricatus*, notes on habits and occurrence in San Domingo, VERRILL Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** pp. 362-363.

Ammodramus lecontei, ranging north to Great Slave Lake, ANDERSON Auk **26** p. 80.

[*Haeomophila*] *Aimophila rufescens hypaethrus*, subsp. n., Cerro, Sta. Maria, Costa Rica, BANGS Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 37.—*A. ruficeps*, nesting habits at Los Angeles, Cal., MYERS Condor **11** pp. 131-134 2 figs.

Poospiza torquata, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 178.

Junco phaeonotus palliatus, nesting in the Huachuca mts., Ariz., WILLARD Condor **11** p. 129 1 fig.

Zonotrichia querula, an addition to the birds of Indiana, BUTLER Proc. Acad. Sci. Indiana **1908** p. 49.—*Z. albicollis*, occurrence at the Flannan Isles, Scotland, SMALLEY Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 246.

Brachyspiza canicapilla, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 177.

Melospiza melodia maxillaris subsp. n., California, pp. 265-267, *M. melodia gouldii* subsp. n., California, pp. 267-268, *M. melodia saltonis* subsp. n., California, pp. 268-269, GRINNELL Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **5** 1909.

[*Passerina*] *Cyanospiza lechanchuri*, from Mexico as a cage bird, SETH-SMITH Avicult. Mag. 7 pp. 220-221.

Embernagra platensis, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. 16 p. 179.

[*Coryphospiza*] *Doucospiza albifrons*, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. 16 p. 180.

Pseudochloris olivacea berlepschi subsp. n., Pulaenayo [Bolivia?], MENE-GAUX Bull. soc. philom. 10th ser. 1 p. 212.

Phrygilus alaudinus ventralis subsp. n., Tucuman, Argentine, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. 16 p. 180.

[*Charitospiza*] *Tiaris tortugensis* sp. n., Tortuga Island, West Indies, CORY Field Mus. Publ. Ornith. 1 p. 221.

Paroaria capitata, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. 16 p. 182.

Atrichon flavirostris polionotus, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. 16 p. 172.

Bairremon citrinellus, eggs figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. 16 p. 172.

COEREBIDAE.

Courcha saechurina, danger of extinction and mechanism of this form, LOWE Ibis 1909 p. 309. *C. lutea*, melanism, LOWE *l.c.* p. 320. — *C. lowe* sp. n., Los Roques Island, p. 217, and *C. ferrug* sp. n., Tortuga Island, p. 221, in the West Indies, CORY Field Mus. Publ. Ornith. 1 1909.

TANAGRIDAE.

Chlospiz palmeri sp. n., Choco, Columbia, HEDDLE Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 49.

Spindalis multicolor, habits, occurrence, etc., in San Domingo, VENDELL Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 61 p. 363.

Piranga rubra, third record for Canada, SANDERS Auk 26 p. 308.

Chlorospingus fulvigularis, new to the Argentine, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. 16 p. 172.

Cissopis berurana, nesting in captivity ASTLEY Avicult. Mag. 7 p. 323.

PILOCEIDAE.

[*Coliostruthus*] *Colius passer abbonatus*, description of hitherto unknown female, HAAGNER J. S. Afric. Ornith. Union 5 p. 89.

Pyromelana flammeiceps, nest and eggs, BATES Ibis 1909 p. 49.—*P. oryz*, its nesting parasites, ROBERTS J. S. Afric. Union 5 p. 16.—*P. leuconota* sp. n., Kiwu-See, Deutsch Ostafrika, REICHENOW Ornith. Monatsber. 17 p. 72; and J. Ornith. 57 p. 504.

[*Lepidopygia*] *Spermestes nigriceps*, nesting in captivity, TESCHEMAKER Avicult. Mag. 7 p. 321.

Paludipasser gen. nov. allied to *Spermestes* formed for type *Paludipasser locustella* sp. n., Lake Bangweolo, NEAVE Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 25.

Ortygospiza polyzona, breeding in captivity, PHILLIPS Avicult. Mag. 1 1909 p. 37.

Lagonosticta graueri sp. n., Lake Tanganyika, Congoland, ROTHSCILD Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 p. 102.

Sporargiulus amaranda, occurs in August in the Giza Zoological Gardens, NICOLI Ibis 1909 p. 475; breeding in Egypt, NICOLI Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 p. 99.

Melanopsalis spectabilis, new to New Guinea, BEAUFORT Nova Guineae 5 p. 420.

Aloemysne modesta, note on hybrid with *Peophila personata*, STEPH Avicult. Mag. 7 p. 166.

Peophila mirabilis, a plumage variation of *Chlochua gouldiae*, CHARBUAD Rev. Fr. d'Orn. 1 pp. 109-110 120-124.

Erythrura prasina, avicultural notes, BUTLER Avicult. Mag. 7 p. 296.—*L. psittacea*, breeding in captivity, CHARBUAD Rev. Fr. d'Orn. 1 pp. 58-60.

Nochmaea phaeton, hybrid with *Bathilda rufescens*, ASTLEY Avicult. Mag. 7 p. 199.

Estrildia angolensis, breeding in captivity, PHILLIPS Avicult. Mag. 7 p. 339.—*E. atricapilla*, nest and eggs, BATES Ibis 1909 p. 52.

Malimbus cassini, *M. coronatus* and *M. malimbicus*, structure, habits and nest, BATES *Ibis* 1909 pp. 39-42.—*M. gracilirostris* sp. n., Awakubi, W. Africa, REICHENOW J. Ornith. 57 p. 108.

[*Sycobrotas*] *Ploceus bicolor*, habits, nests and eggs, BATES *Ibis* 1909 p. 42.

[*Phormoplectes*] *Ploceus dorsomaculatus*, habits, nests and eggs, BATES *Ibis* 1909 p. 43.

Othyphantes batesi, description of hitherto unknown male, BATES Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 41.

[*Heterhyphantus*] *Ploceus nigricollis*, habits, nets and eggs, BATES *Ibis* 1909 p. 43.

Melanopteryx nigerima, habits, nest and eggs, BATES *Ibis* 1909 p. 46.

[*Hyphantornis*] *Ploceus cucullatus*, habits nest and eggs, BATES *Ibis* 1909 p. 44.—*H. spilonotus*, nesting in captivity, HOLDEN Avicult. Mag. 1 1909 p. 33.

Ploceus baya, nesting habits, DEWAR Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 pp. 627-634.

Amblyospiza saturata, nest and eggs, BATES *Ibis* 1909 p. 48.

ICTERIDAE.

Dolichonyx oryzivorus, near Detroit in winter, WOOD Auk 26 p. 192.

Tangarius acens inrolucratus, first record in Arizona, VYSHER Auk 26 p. 307.

Molothrus ater artemisiae subsp. n., Nevada, and the genetic relationships of the North American forms of the genus, GRINNELL Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. 5 pp. 275-281 figs. 1-6.

Agelaius phoeniceus fortis, in Louisiana, HOWELL Auk 26 p. 192.—*A. gubernator californicus*, nesting in California, MAILLARD Condor 11 p. 127.

Xanthocephalus xanthocephalus, a study of a breeding colony, and an account of their destruction by an unknown natural agency, ROBERTS Auk 26 pp. 371-389 pls. 5-16.

Sturnella magna, status near Portland, Me., NORTON Auk 26 p. 307;

breeding in Maine, ECKSTORM t.c. p. 430.

Icterus giraudi, introduction as a cage bird, GURNEY and BUTLER Avicult. Mag. 7 p. 196.

Hologiscalus orquillensis sp. n., Orquilla, West Indies, CORY Field Mus. Publ. Ornith. 1 p. 227.

STURNIDAE.

Sturnus vulgaris, unusual nesting sites, TICEHURST Brit. Birds 3 p. 118 2 text figures; its utility and harmfulness, BOAS Kjöbenhavn Haven 9 p. 89; RÖHNE t.c. p. 133; Albinismus, ETZEL Zool. Beob. 50 p. 25; near Springfield, Mass., MORRIS Auk 26 p. 306; nesting at Princeton N.J., HORSFALL t.c. p. 430.—*S. vulgaris purpurascens*, first occurrence in Egypt, NICOLL *Ibis* 1909 p. 480.—*S. balcanicus* sp. n., Walachei, BUTURLIN & HÄRMS Ornith. Monatsber. 17 p. 56.

Pastor rousus, breeding in Hungary, SCHENK Aquila 16 p. 294 and Pottf. Termt. Közl. 41 pp. 111-114; in Sudungarn, LINTIA Démagy. Termt. Fuz. 33 pp. 198-199; Zug im Jahre 1908, TSCHUSI zu SCHMIDHOFFEN Falco 5 pp. 8-12; neu für Vorarlberg, BAU, Ornith. Jahrb. 20 pp. 150-151; in Finnland, LEVANDER Ornith. Monatsber. 17 pp. 5-6; in Finland, BRANDER F. Jakttidn. Helsingfors 3 pp. 337 374; im Gouv. Charkov, AVERIN Sborn. stud. Kruž. lüb. prir. Chark. Univ. 1 pp. 70-71.

EULABETIDAE.

Lamprocolius splendidus glaucovirens and *L. purpureiceps*, habits nest and eggs, BATES *Ibis* 1909 p. 38.

Spreo torquatus sp. n., Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 17 p. 140.

ORIOLIDAE.

Oriolus oriolus, life history in France, GROMIER Rev. Fr. d'Orn. 1 pp. 66-72; *O. galbula*, habits in France, DUFFAUT Toulouse Bul. soc. hist. nat. 41 1908 p. 68.

DICRURIDAE.

Dicrurus balicassius mindorensis subsp. n., Haleon mt., Mindoro, Philip-

pines, MEARN'S Proc. U. S. Nat. Mus. **36** p. 417. *D. sharpii*, nest and eggs BATES Ibis **1909** p. 37.

[*Dicruropsis Chabui engyptanensis* sp. n.], Cagayan, Sulu Is., Philippines, MEARN'S Proc. U. S. Nat. Mus. **36** p. 417.

Bucanynthia leucopygia, pugnacious habits, GREEN Spolia Zeylan. **6** p. 130.

PARADISEIDAE.

A journey to New Guinea in search of live Birds of Paradise, HORSBRUGH Ibis **1909** pp. 197-213.

The birds of Paradise, EVANS Plymouth Ann. Rep. Trans. Inst. **14** p. 260.

Phoenicpamus jamesi, Ei, NEHRKORN Ornith. Monatsber. **17** p. 11.

Mannoia ater, trachea figured, OORT Nova Guinea **9** p. 104.

Amblyornis subalaris and *A. inornata*, hardhood and other habits in captivity, ASTLEY Ayiult. Mag. **7** p. 156.

Xanthomelus ardens, figured and redescribed, OORT Nova Guinea **9** p. 100 pl. iii; note on specific characters, OORT Ornith. Monatsber. **17** p. 72.

PHILOORHYNCHIDAE.

Prionostura newtoniana, habits, nest and eggs, NORTH Viet. Nat. **25** pp. 166-168 pl. 7.

Scenopoeetes dentirostris, birds young in nest, playground, figured, JACKSON Emu **8** pls. 21-23; habits, nest and eggs, NORTH Viet. Nat. **25** pp. 166-168 pl. 8.

CORVIDAE.

Tepuanocorax frugilegus, habits in Yorkshire, BURTON Naturalist London **1909** p. 146; *Corvus frugilegus*, au point de une de son utilité, RASPAIL Rev. Fr. d'Orn. **1** pp. 2-3; Witterungs-anzeiger, Nagy Aquila **15** p. 315; DORNING t.c. p. 316; a nesting colony in Königsberg, LÜBE Königsberg Sehr. physik. Ges. **50** p. 174; in Brandenburg, HOCKE Zs. Oologie **19** pp. 26-29 41-42; Aberration, CHLEBOVSKY Ornith. Jahrb. **20** p. 154; Schnabelmissbildung, LAUBMANN Ornith. Monatsber. **17** pp. 168-169; Winterleben, ZDON-NITZKY Brünn Zs. Mahr. Ld. Mus.

7 pp. 93-121; wintering in Muonio, Lapland, [Swedish], MOSTELI F. Jakttidn. **3** p. 193.

Corvus corax, ancient inland breeding place in Sussex, FEILDEN Brit. Bird. **2** p. 279 and **3** p. 27; as scavenger, FEILDEN t.c. p. 57; nesting in Scotland, Atwell Edinburgh Trans. E. Nat. Soc. **6** p. 152; in der Gefangenschaft, BEIM Zool. Beob. **50** p. 225; *C. corax* × *C. cornix*, Kreuzung, GROBLER Wild u. Hund **15** p. 501. — *C. macrorhynchos*, movements and partial migrations in northern India, MAGNATI Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** pp. 256-258; *C. cornix*, ueber die Resultate, welche von der Vogelwarte Rositten, bisher erzielt wurden, THIENEMANN Königsberg Sehr. physik. Ges. **49** p. 402; Kreuzschnebel, HANKO Pötf. Term. Kozl. **41** pp. 75-79; Albino-Form (Finnisch), WRECKELL Luonnon Ystäv. **13** p. 17; wintering in Muonio, Lapland, [Swedish], MOSTELI F. Jakttidn. **3** p. 193. — *C. corone*, albino in Yorkshire, WILSONS Naturalist London **1909** p. 131; aus Vogelwarte Rositten in Finland, getötet, HYVENS-SALO Luonnon Ystäv. Helsingtors **11** p. 136. — *C. splendens*, colour variation, GLASCOCK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 522; note on food habits in Ceylon, GREEN Spolia Zeylan. **5** p. 103; a case of the survival of the fittest, MANDERS t.c. p. 130. — *C. americana*, feed with the Barred Owl, CHAPMAN Bird Lore **11** p. 4; a menace to Poultry raising, COKE Ann. Rep. Rhode Isl. Agric. Exper. Station **21** p. 312.

Palaeocorax moriorum*, a fossil Raven from Chatham Isle, New Zealand, PIGGOT Bull. Brit. Ornith. Cl. **23 p. 95.

Cubanus monedula, Witterungs-anzeiger, Nagy Aquila **15** 1908 p. 315; *Lycos monedula*, nuovo habitat toscano, ANDREUCCI Avicula **13** p. 1; *C. monedula*, tot der u. partieller Albinismus, POGORELSKIJ Moskva Dnevn. zool. sada **3** pp. 181-183; *C. monedula*, Albino, PAVLOV Semja ochootn. **1909** p. 182. — *Corvus neglectus*, synonymy and discrimination, SALVADORE Ibis **1909** pp. 134-7.

Nucifraga caryocatactes, die Feststellung der Zugperioden und Simroths Pendulationstheorie, SCRUSTER Zool.

Anz. 33 pp. 833-836: Lebensweise in der Alpenländern Oesterreichs und das Brüten im Harze, KLEINSCHMIDT Tschusi zu SCHMIDHOFFEN u. MENZEL Berajah 1909 pp. 1-6 2 Taf.—*N. hemispile marcella* subsp. n., China, THAYER & BANGS Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. 52 p. 140.

Pica pica, pairing habits, STUBBS Limes. Nat. 2 p. 14: Lebensweise in den Akdienwäldchen von Südmähren, WYMETAL Bränn Ber. Lehrsklubs. f. Naturkd. 9 pp. 51-55: Weisegelfügelter Form ein Altersmerkmal, BUTURLIN Naša ochota 1909 2 p. 57: *P. rustica*, sur l'enlevement des œufs d'oiseaux par la pie, RASPAIL Paris Bul. soc. zool. 33 p. 149 fig.; in Kohat, India, WHITEHEAD Ibis 1909 p. 105.—*P. sericea*, new to Burma and nesting habits, HARRINGTON Bombay J. Nat.

Hist. Soc. 19 p. 108.—*P. bottanensis*, great intelligence, RADCLIFFE Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 526.

Garrulus glandarius bambergi subsp. n., Ibizik, N. Mongolia, LÖNNBERG Ark. Zool. 5 No. 9 p. 12.—*G. brandti*, critical remarks on examples from Manchuria, INGRAM Ibis 1909 p. 446.—*G. brandti ussuricensis* subsp. n. Ussuri-Gebiet, BUTURLIN Naša ochota 3 pp. 86-87.—*G. melanoccephalus* Gené, note on the type locality, SALVADORI Torino Boll. Mus. zool. anat. 24 No. 607 pp. 1-2.

Cyanocorax cyanomelas, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. 16 p. 188.

Corcorax melanorhamphus, two females lay in one nest, WHITE Emu 8 p. 150.

XVIII. MAMMALIA

AIR ARRANGED BY

R. LYDEKKER

CONTENTS

Development = 6015 :—

Ovum, oogenesis, spermatogenesis	50
Embryology	50
Post-embryonal	51

Ethology = 6019 :—

General	51
Habits	51
Habits (of species)	51
Sexual relations	52
Psychology	52
Colour, Utility	52

Variation and Aetiology = 6023 :—

Variation	52
Teratology	52
Evolution	53
Heredity	53
Crosses and Hybrids	53

Geography = 6027 :—

General	53
Europe = <i>d</i> and <i>da</i> to <i>dm</i>	53
Scandinavia, etc. <i>da</i>	53
Russia in Europe <i>db</i>	53
German empire <i>dc</i>	53
Holland, Belgium <i>dd</i>	54
British Islands <i>de</i>	54
France <i>df</i>	54
Spain and Portugal <i>dy</i>	54
Switzerland <i>di</i>	54
Balkan Peninsula <i>dj</i>	54
Greece <i>dl</i>	54
Mediterranean islands <i>dm</i>	54
Asia = <i>e</i>	54
Asiatic Russia <i>ea</i>	54
China, etc. <i>eb</i>	54
Japan, etc. <i>ec</i>	55
Cochin China, etc. <i>ed</i>	55
British India <i>ef</i>	55
Malaya, etc. <i>eg</i>	55
Persia <i>eh</i>	55
Arabia, Asiatic Turkey <i>ei</i>	55

Africa and Madagascar = *f*North America = *g*Central and South America, Antilles = *h*Australasia and Southern Ocean = *i*

III. SYSTEMATIC = 6031 :—

PAGE

Primates	..	..	..	..	..	..	..	57
a. Anthropoidea	..	..	..	..	..	..	..	57
Hominidae	..	..	..	..	..	..	..	57
Simiidae	..	..	..	..	..	..	..	57
Cercopithecidæ	..	..	..	..	..	..	..	57
Cebidae and Hapalidae	..	..	..	..	..	..	..	58
b. Lemuroidea	..	..	..	..	..	..	..	58
Chiroptera	..	..	..	..	..	..	..	58
Pteropodidae	..	..	..	..	..	..	..	59
Rhinolophidae	..	..	..	..	..	..	..	59
Nycteridae	..	..	..	..	..	..	..	59
Vespertilionidae	..	..	..	..	..	..	..	59
Emballonuridae	..	..	..	..	..	..	..	59
Phyllostomatidae	..	..	..	..	..	..	..	59
Insectivora	..	..	..	..	..	..	..	59
Galeopithecidae	..	..	..	..	..	..	..	59
Macroscelididae, Tupaiidae	..	..	..	..	..	..	..	60
Talpidae	..	..	..	..	..	..	..	60
Soricidae	..	..	..	..	..	..	..	60
Erinaceidae	..	..	..	..	..	..	..	60
Chrysocloridae	..	..	..	..	..	..	..	60
Extinct families	..	..	..	..	..	..	..	60
" Proglires "	..	..	..	..	..	..	..	61
Carnivora	..	..	..	..	..	..	..	61
a. Carnassidentia	..	..	..	..	..	..	..	61
Felidae	..	..	..	..	..	..	..	61
Viverridae	..	..	..	..	..	..	..	61
Hyenidae	..	..	..	..	..	..	..	61
Canidae	..	..	..	..	..	..	..	61
Ursidae	..	..	..	..	..	..	..	62
Mustelidae	..	..	..	..	..	..	..	62
Procyonidae	..	..	..	..	..	..	..	63
b. Pinnipedia	..	..	..	..	..	..	..	63
c. Creodontia	..	..	..	..	..	..	..	63
Rodentia	..	..	..	..	..	..	..	64
Sciuridae	..	..	..	..	..	..	..	64
Castoridae, Gliridae	..	..	..	..	..	..	..	65
Jaculidae	..	..	..	..	..	..	..	65
Muridae	..	..	..	..	..	..	..	65
Spalacidae	..	..	..	..	..	..	..	67
Bathyergidae, Geomyidae	..	..	..	..	..	..	..	67
Octodontidae	..	..	..	..	..	..	..	67
Caviidae	..	..	..	..	..	..	..	67
Leporidae, Ochotonidae	..	..	..	..	..	..	..	67

	PAGE
Ungulata	68
a. Artiodactyla	68
Bovidae	68
Antilocapridae, Giraffidae	70
Cervidae	70
Tragulidae	71
Camelidae	71
Merycoidodontidae	71
Suidae, Anthracotheriidae, Entelodontidae	71
b. Perissodactyla	71
Equidae	71
Rhinocerotidae, Tapiridae	72
c. Hyracoidea, Typotheria	72
d. Proboscidea	73
Sirenia	73
Cetacea	73
Edentata	74
Marsupialia	74
Monotremata	75

I. TITLES.

- †Abel, O.** Cetaceenstudien. I. Mitteilung: Das Skelett von *Eurhynchodelphis cocheteuri* aus dem Obermiozän von Antwerpen. Wien Sitzber. K. Akad. Wiss. **98** 1909 (241-253) Taf. **1**
†Abel, O. Cetaceenstudien. II. Mitteilung: Der Schädel von *Sauromphalus argentinus* aus dem Pliozän Argentinas. Wien Sitzber. K. Akad. Wiss. **98** 1909 (256-277) Taf. **2**

Abel, O. Bau und Geschichte der Erde. Wien u. Leipzig **1919** (viii - 220). **3**

Abney, George. The Balance of Nature, and Modern Conditions of Cultivation: a Practical Manual of Animal Foys and Friends. London **1909** (xlv + 278). **4**

Adams, Lionel E. Some notes on the breeding-habits of the Common Mole. Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **54** 1909 No. 2 (1-9). **5**

Addison, W. H. F. rich Loeb, Leo.

Agar, W. E. On an embryonic appendage of the claws of the Amniota. Anat. Anz. Jena **35** 1909 (373-380). **6**

Albrecht, Michael. Eigentümlichkeiten im Geschlechtsleben der Hunde. Wochenschr. Tierheilk. München **52** 1908 (561 etc.). **7**

Alezais. Les faiseaux d'origine du flechisseur perforant des doigts. Bibliogr. Anat. Nancy **18** 1908 (162-165). **7a**

Allen, Glover M. and Barbour, Thomas. A new Marsupial from Netherlands New Guinea. Cambridge-Mass. Proc. New England Zool. Club **4** 1909 (43-46) pl. iii. **8**

Allen, J. A. Osgood's revision of the Mice of the genus *Peromyscus*. Amer. Nat. Lankester Pa. **43** 1909 (633-639). **9**

Allen, J. A. Mammals from British East Africa, collected by the Tjader Expedition of 1906. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (117-175). **10**

Allen, J. A. The White Bear of South-western British Columbia. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (233-238). **11**

Allen, J. A. Further notes on Mammals from the Island of Hainan, China. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (239-242). **12**

Allen, J. A. Mammals from Shensi Province, China. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (425-439). **13**

†Ameghino, Florentino. Le *Inprotopithecus plitensis*, un précurseur de l'Homme du Pliocène Inférieur de Buenos Aires. Buenos Aires. An. Mus. Nac. **19** 1909 (107-206). **14**

Ameghino, F. L'avant-première dentition dans le Tapir. Buenos Aires. An. Mus. Nac. **20** 1909 (1-30) pls. i-iv. **15**

Ameghino, F. Una nueva especie de Tapir. *Tapirus sp. nov.* n. sp. (A new species of Tapir etc.). Buenos Aires. An. Mus. Nac. **20** 1909 (31-38) pls. v-vii. **16**

Ancel, P. et Bouin, P. Rat et corps jaune chez la Chienne. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (365-367). **17**

Ancel, P. et Bouin, P. Sur la fonction du corps jaune. Méthodes préliminaires. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (454-456). **18**

- Ancel, P. et Bouin, P.** Sur la fonction du corps jaune. Action du corps jaune vrai sur la glande mammaire. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (605–607). **19**
- Andersen, Knud.** Note on the genus *Acrodon*, with a synopsis of its species and sub-species, and descriptions of four new forms. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **8** 3 1909 (20–29). **20**
- Andersen, K.** On the characters and affinities of "*Desmalopex*" and *Pteralopex*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **8** 3 1909 (213–222). **21**
- Andersen, K.** A new species of *Pteropus* from the Loyalty Islands. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **8** 3 1909 (233). **22**
- Andersen, K.** Two new Bats from the Solomon Islands. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **8** 3 1909 (266–270). **23**
- Andersen, K.** On the Fruit-bats of the genus *Dobsonia*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **8** 4 1909 (528–533). **24**
- Anderson, Malcolm P.** Description of a new Japanese Vole. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **8** 4 1909 (317–318). **25**
- Andersson, Lars Gabriel.** Untersuchungen über die Entstehung der äusseren Genitalorgane und des Afters bei den Nagetieren. Ark. Zool. Stockholm **5** No. 4 1909 (1–230). **26**
- Andrews, C. W.** On the fauna of Christmas Island. London Proc. Zool. Soc. **1909** (101–103). **27**
- †Andrews, C. W.** Mandible of a new species of *Tetrabelodon*. Geol. Mag. London decade **5** 6 1909 (347–350). **28**
- Andrews, Roy C.** Observations on the habits of the Finback and Humpback Whales of the Eastern North Pacific. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (213–226). **29**
- Andrews, R. C.** Further notes on *Eubalaena glacialis*. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (273–275) pls. xlvi I. **30**
- [**Anikiev, Ars. P.**] Аникієв, Арс. П. Матеріали щодопросу щодо дознаній Venae anonymae sin. и развитія gl. Thymus у Гриза и у Конки. [Bei-träge zur Frage über die Bildung der Venae anonymae sin. und die Entwicklung der gl. thymus bei dem Maulwurf und der Katze.] St. Peterburg Izv. voen.-med. Akad. **19** 1909 (3–15). **31**
- Anon.** Къ вопросу объ акклиматизации горныхъ породъ крупного рогатаго скота въ мѣстностяхъ низменнаго характера. [Zur Frage über die Akklimatisation von Gebirgsrassen des Hornviehs in Niederungen.] Kiev Izv. Univ. **49** 1909 10 (iii + 79). **32**
- Anthony, R.** Le *Mesoplodon* de la Hongrie (2 novembre 1908). Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (461–462); et Bul. Muséum Paris **1909** (405–407). **33**
- Anthony, R.** A propos du *Mesoplodon* échoué au Havre en 1825. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (536–537). **34**
- Anthony, R.** A propos des caractères de l'*Hemibradyus (Scæopus) torquatus*, Ill. Paris Bul. soc. zool. **33** 1908 (162–167). **35**
- Anthony, R.** Recherches anatomiques sur les Bradypes arboricoles; le squelette du Paresseux à collier; ses rapports morphologiques avec celui des autres Bradypes. Paris Ann. Sci. Nat. Zool. ser. **9** 9 1909 (157–285) pls. i–vi. **36**
- [**†Aranzadi, Telesforo de.**] Lo: últimos descubrimientos del Hombre fósil en Europa. [The latest discoveries of fossil Man in Europe.] Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **9** 1909 (316–324) pl. iv. **37**
- Arcangeli, A.** Einige histologische Beobachtungen über das Deckepithel des Oesophagus beim Meerschweinchen. (Mit besonderer Berücksichtigung des Keratohyalins.) Uebers. v. C. Müller. Monatshefte Derm. Hamburg **47** 1908 (297–316). **38**
- [**†Areelin, F.**] Découverte de Mammifères Quaternaires à Solutré. Lyon Ann. Soc. Linn. **55** 1909 (151–153). **39**
- Argaud.** Sur quelques particularités structurales de la glande azygos chez le Bœuf. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand) 1908 (561–562) 1909. **39a**
- [**†Arldt, Th.**] Fossile Pferde Nordamerikas. Natw. Rdsch. Braunschweig **24** 1909 (457–458). **40**

- Aschoff, L.** Ueber den Glykogengehalt des Reizleitungssystems des Säugetierherzens. Nach Untersuchungen des Herrn Dr. Nagayo. Verh. D. path. Ges. Jena **12** 1908 (150-153) Taf. 41
- Assheton, Richard.** Professor Hubrecht's paper on the early ontogenetic phenomena in Mammals; an appreciation and a criticism. Quart. Journ. Mier. Sci. London **54** 1909 (221-277). 42
- Athias, M.** Les phénomènes de division de l'ovule dans les follicules de De Graaf en voie d'atrébie chez le Lérot (*Eliomys quercinus* [L.]). Anat. Anz. Jena **34** 1909 (1-23). 43
- Auer, Karl von.** Das Ansprechen des Elef.-Geweihes. N. Balt. Weidmblt. Riga **4** 1908 (77-79). 44
- Aulmann, Georg.** Die Mundrachenwand der Vögel und Säuger. Morph. Jahrb. Leipzig **39** 1909 (34-82) pls. iv-vii. 45
- Ayräpää, Selma.** Hillerin levemisestä Kotkassa ja sen ympäristössä. [Über das Vorkommen von *Foetarius putorius* in der Gegend von Kotka, Finland.] Luonnon Ystävä Helsingfors **13** 1909 (114). 46
- †**Bach, Franz.** Zur Kenntnis obermiocäner Rhinocerotiden. Wien Jahrb. Geol. Rehs-Anst. **58** 1909 (761-776) Taf. 47
- †**Bach, F.** Die tertiären Landsäugetiere der Steiermark. Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. **45** 1909 (60-127). 48
- Bagshawe, L. V.** Tigers and their prey. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (253). 49
- Bailey, F. M.** Note on a young Tibetan Gazelle. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (521-522). 50
- Balducci, Enrico.** Di una nuova specie de *Hylocoerus*, *H. Hylocoerus gigliolii*. Firenze Pubbl. R. Ist. Stud. Super. **1909** (1-15) pl. 51
- Ballowitz, E.** Zur Kenntnis der Spermien der frugivoren Chiropteren und der Prosimier mit Einschluss von *Chiromys madagascariensis*, Desm. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (275-286). 52
- Bán, Jenő.** Fejlődési rendellenesség szarvasmarha hüvelyinélásán. [Entwicklungsabnormität an der Scheideöffnung des Rindes.] Állatory. L. Budapest **32** 1909 (352-353). 53
- Bangs, Outram.** List of the Mammals of Labrador. In Grenfell's Labrador: The Country and the People. New York **1909** (458-168). 54
- Barbier, Camille le.** Esquisse sur la pêche dans le province de Tuléar. Ann. Mus. Col. Marseille sér. 2 **6** 1908 (1-33). 55
- Barbour, Thomas** *vide* Allen, Glover M.
- Bardeleben, Karl von.** Ueber bilaterale Asymmetrie beim Menschen und bei höheren Tieren. Anat. Anz. Jena **34** ErgIf. 1909 (2-72). 56
- Barnabò, Valentino.** Sulla riproduzione delle cellule interstiziali del testicolo. Roma Boll. Soc. zool. ital. ser. 2 **10** 1909 (459-461). 57
- Barrier et Lecaplain.** Les articulations à "ressort" des Equidés. C. R. Assoc. Anat. **9** Nancy 1907 (66-72). 57a
- Barski, Kazimierz.** Więzadła niednicy u konia. [Les ligaments du bassin du Cheval.] Przegl. weter. Lwów **1909** (206-215). 57b
- Bassal, L.** *vide* Cluzet, J.
- †**Bate, Miss Dorothea M. A.** A new Artiodactyle from Majorca. Geol. Mag. London decade **5** 6 1909 (385-388). 58
- Baudouin, C.** Das Lernen des Hundes nach Versuchen mit der Pawlowschen Speichelmethode. Berlin **1909** (1-48). 59
- Bauer, Ernst.** Formen und Farben des Edelhirschgeweihs. Verh. pom. Forstver. Stettin **1909** (85-94) 1910. 60
- Bauer, Julius.** Vergleichend anatomische Untersuchung der hinteren Rückenmarkwurzeln der Säugetiere nebst Bemerkungen zur tabischen Hinterstrangserkrankung. Arb. neurol. Inst. Wien Leipzig **17** 1908 (98-117). 61
- †**Baume, Wolfgang La.** Beitrag zur Kenntnis der fossilen und subfossilen Bovidien, mit besonderer Berücksichtigung der im Westpreussischen Provinzial-Museum zu Danzig befindlichen Reste. Danzig Schrift. Nat. Ges. ser. 2 **12** 1909 (45-80) Taf. i-viii. 62
- Baumgart, Martin.** Vergleichende Untersuchungen über *Mus rattus* und

<i>Mus decumanus</i> und über die Ursachen der Verdrängung der Hausratte durch die Wanderratte. Dresden 1904 (1-96) 2 Taf.	63
Beccari, Nello. Le ghiandole suborbitali nella <i>Gazella dorcas</i> . Monit. zool. ital. Firenze 20 1909 (1-10). 64	
Beccari, N. Sullo sviluppo delle ghiandole sudoripare e sebacee nella Peeora. Archivio Ital. Anat. Embriol. Firenze 8 1909 (271-291) 2 tav.	65
Beddard, Frank E. Contributions to the anatomy of certain Ungulata, including <i>Tapirus</i> , <i>Hyrax</i> and <i>Antilocapra</i> . London Proc. Zool. Soc. 1909 (160-197).	66
Beddard, F. E. On some points in the structure of <i>Galidia elegans</i> , and on the postcaval veins in Carnivores. London Proc. Zool. Soc. 1909 (477-496).	67
Beddard, F. E. On the postcaval vein and its branches in certain Mammals. London Proc. Zool. Soc. 1909 (496-526).	68
Beddard, F. E. On some points in the structure of the Lesser Anteater (<i>Tamandua tetradactyla</i>), with notes on the cerebral arteries of <i>Myrmecophaga</i> and on the postcaval of <i>Oryctopus</i> . London Proc. Zool. Soc. 1909 (683-703).	69
Beddard, F. E. Notes upon the anatomy of Monkeys of the genus <i>Pithecia</i> . London Proc. Zool. Soc. 1909 (928-943).	70
Bell, E. T. (1) On the occurrence of fat in the epithelium, cartilage, and muscle fibres of the Ox. (2) On the histogenesis of the adipose tissue of the Ox. Amer. J. Anat. Philadelphia Pa. 9 1909 (401-438) 2 pls.	71
Bell-Marley, H. W. Hunting the Hump-back Whale (<i>Megaptera longimanus</i>) in Natal waters. Zoologist London ser. 4 12 1909 (54-63).	72
Belz, Erich. Physiologische und klinische Beobachtungen über die Ruminations. Giessen 1909 (1-93).	73
Bemmelen, J. F. Van. Ueber den Unterschied zwischen Hasen- und Kaninchenschädeln. Leiden Onderzoek Zool. Lab. Rijksuniversit. Groningen 1 1909 (1-139).	74
Bender, Otto. Die Halsorgane von <i>Orycterus afer</i> (Pallas) und <i>Tamandua tetradactyla</i> , L.: Ein Beitrag zur vergleichenden Anatomie des Schlund- und Kehlkopfes der Säugetiere. Jena Denkschr. med. Ges. 15 1909 (373-400).	75
Bennett. Notes on Monotremes. Queensland Nat. Brisbane 1 1909 (105).	75a
Berezowski, Andrzej. Przyczynek do badań nad różnicami rasowymi w budowie jajnika świn domowej. [Les différences dans la structure de l'ovaire chez les différentes races suines.] Wszechświat Warszawa 28 1909 (109-111).	76
Berger, A. In Afrikas Wildkamern als Forscher und Jäger. Berlin 1909 (xvi × 431) 40 Taf.	77
Bernhardt, Ludwig. Feststellung der Zahl der Samenfäden im Sperma des Hengstes. Berliner tierärztl. Wochenschr. 1908 (793-794).	78
Berstein, Berthe. A propos d'un cas d'utérus bicornis septus chez <i>Macacus rhesus</i> . Genève Thèse méd. 1908 (1-33).	79
Bertelli, Dante. Le condotti ed i forami della mandibola nei Mammiferi. Archivio Ital. Anat. Embriol. Firenze 8 (155-229) 4 tav. 1909.	80
Bezold, Friedrich. Gehörorgan des erwachsenen Wales. In Bezold, Ueber die funktionelle Prüfung des menschl. Gehörorgans, 3. Wiesbaden 1909 (66-69).	81
Biach, Paul. Zur Tierähnlichkeit im menschlichen Rückenmark. Neurol. Centralbl. Leipzig 27 1908 (507-511).	82
[Bianchi, V.] Бианки, В. Замѣтки о млекопитающихъ, водящихся въ береговой полосѣ Петергофскаго уѣзда между деревнями Лебяжья и Черная Пахта. [Aperçus sur les Mammifères qui se trouvent aux environs des villages Lébiajé et Tschernaja Lakhte, distr. Péterhof du gouv. de St. Petersbourg.] St. Petersburg Ann. mus. zool. 14 1909 (107-118).	83
Billard, G. Immunité naturelle du Lérot commun (<i>Eliomys nitela</i> , Wagner) contre le venin de la Vipère. Paris C. R. soc. biol. 67 1907 (90-91).	84

Birkner, F. *vide* Schlosser, Max.

†[**Bjalynicki-Birula, Th. A.**] Бжалиніцький Бірула, О. А. Гистологіческі і мікрохіміческі наблюденія над тканинами бересовки мачоюта. [Histologische und mikrochemische Beobachtungen an den Geweben des Mammut von der Beresovka.] Wiss. Erg. ein. v. d. K. Akad. d. Wiss. zur Ausgrab. d. i. J. 1901 a. d. Beresovka gefund. Mammutkadavers ausgerüst. Exped. Bd. 2. St. Peterburg 1909 (1-20) Taf. 85

Blanford, N. R. Wild Pigs' hair in the rains. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (254). 86

Bley, Fritz. Das Erstlingsgeweih des Elches. N. Balt. Weidm.-blt. Riga 5 1909 (169-173). 87

Bluntschli, H. Versuch einer Phylogenie der Granulationes arachnoidales (Pacchioni) bei den Primaten. Verh. Ges. D. Naturf. Leipzig 80 II 1909 (363-364). 88

Boas, J. E. V. Der Fuss der Carnivoren. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (521-538). 89

Boas, J. E. V. Nogle Bemærkninger om Rovdyrenes Fod. [Some remarks on the foot of Carnivora.] Kjøbenhavn Dansk. Vidensk. Selsk. Forh. 1909 (181-194). 90

Boas, J. E. V. Egern-Skræddning. Injury to the bark of fir and pine trees caused by *Sciurus vulgaris*. København Tids. Skov. 21 1909 (101-103) 3 pl. 91

Boeke, J. De menschelijke anatomie in hare verhouding tot vergelijkende anatomie en ontwikkelingsgeschiedenis. [Die menschliche Anatomie in ihrem Verhältnis zur vergleichenden Anatomie und Entwicklungsgeschichte.] Leiden 1909 (1-41). 92

Boettger, O. *vide* Zimmerman, Rud.

[**Bogomolez, A. M.**] Богоомольець, А. М. Кіль фізіології на шоочинських жлезах. Супрапреноцитин. [Zur Physiologie der Glandulae suprarenales. Die Suprarenotoxine.] Russ. vrac. St. Peterburg 8 1909 (872-878). 93

[**Boldyrev, F. N.**] Болдіревъ, Ф. Н. Новый способъ пастеризованія отвара вліній пневмокаріального прибора и результаты, достигнутые съ его по-мощью. [Eine neue Methode zur

Untersuchung der Funktionen des Verdauungsapparatus und die vermittelst derselben erzielten Resultate.] Russ. vrac. St. Peterburg 8 1909 (1337-1341). 94

Bolk, L. Over de ligging en verschijning van het foramen magnum bij de Primaten. [On the position and displacement of the foramen magnum in the Primates.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 18 1909 (62-78); Proc. Sci. K. Akad. Wet. 12 1909 (362-377). 95

Bolk, L. Over de helling van het foramen magnum bij de Primaten (2^e mededeeling over de vergelijkende craniologie der Primaten). On the slope of the foramen magnum in Primates (2nd Paper on the comparative craniology of Primates.) Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 18 1909 (551-560); Proc. Sci. K. Akad. Wet. 12 1909 (525-534). 96

Bonhote, J. Lewis. On a small collection of Mammals from Egypt. London Proc. Zool. Soc. 1909 (788-798). 97

Bonne, C. *vide* Soulié, A.

†[**Borissjak, A. A.**] Борисякъ, А. А. О новых находкахъ микромицетичныхъ въ Сарматской отложивъ Севастополя. [Über neue Säugertierefund in der sarmatischen Schicht von Sevastopol.] Moskva Docim. xii. Sjezda russ. юст. vrac. 1909-1910 (264-265). 98

Bouin, P. et Ancel, P. Sur le follicule de de Graaf mûr et la formation du corps jaune chez la Chienne. Paris C. R. soc. biol. 65 1908 (314-316). 99

Bouin, P. et Ancel, P. Sur la fonction du corps jaune. Action du corps jaune vrat sur l'utérus. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (505-507). 100

Bouin, P. et Ancel, P. Sur la fonction du corps jaune (4^e Note préliminaire). Démonstration expérimentale de l'action du corps jaune sur l'utérus de la glande mammatrice. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (689-690). 100a

Bouin, P. *vide* Ancel, P.

Branca, A. Sur le développement du vestibule des fosses nasales. C. R. ass. Anat. Paris 10 Nancy 1908 (187-192). 100b

- Brander, V. Algstatistik für år 1907. [Elchstatistik für das Jahr 1907.] F. Jakttidn. Helsingfors 3 1908 (102-104). 101
- Brander, V. Om harens läten. [Über die Lauten des Hasen.] F. Jakttidn. Helsingfors 3 1908 (182-185). 102
- Brander, V. Fjällrävar i södra Finland. [*Canis lagopus* im Süd-Finland.] F. Jakttidn. Helsingfors 4 1909 (36-94). 103
- Brander, V. Algstatistik för år 1908. [Elchstatistik für das Jahr 1908.] F. Jakttidn. Helsingfors 4 1909 (134-136). 104
- Brander, V. Rådjuren å Karelska näset. [*Cervus capreolus* auf dem Isthmus Kareliens.] F. Jakttidn. Helsingfors 4 1909 (275-303). 105
- Brandes-Halle, G. Zur Anatomie von *Lemur catta*. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 80 2 1909 (196-197). 106
- Brasil, L. Les Cétacés du Musée d'Histoire naturelle de Caen. Caen Bul. soc. linn. sér. 6 1 1909 (157-261). 107
- Brasil, L. Sur le *Mesoplodon bidens* échoué au Havre en 1825. Paris C. R. soe. biol. 67 1909 (479-480). 108
- Brasil, L. Un dernier mot sur le *Mesoplodon* échoué au Havre en 1825 : réponse à M. Anthony. Paris C. R. soe. biol. 67 1909 (656-657). 109
- Brasil, L. et Pennetier, G. Le Zèbre du Muséum d'histoire naturelle de Rouen (*Equus burchelli pococki*). Caen Mem. Soc. Linn. Normand. 23 1909 (97-117) pls. vi vii. 110
- Brass, Arnold. Das Affen-Problem. Professor E. Haeckel's Darstellungs- und Kampfweise sachlich dargelegt nebst Bemerkungen über Atmungsgänge und Körperform der Wirbeltier-Embryonen. Leipzig 1909 2. Aufl. 1909 (1-88). 111
- Brauer. Die Süsswasserfauna Deutschlands. Berlin, 1909. Mammalia von P. Matschie (1-14). 112
- Braun, Max. Das Skelett eines Weisswales (*Dolphinapterus leucas* Pall.). Königsberg Schr. physik. Ges. 49 1908 (109-112) 1909. 113
- †Braun, M. Eine riesige Elchschaukel. Königsberg Schr. physik. Ges. 51 1908 (412-413) 1909. 114
- Brewster, William. The Otter in eastern Massachusetts. Science New York N.Y. ser. 2 29 1909 (551-555). 115
- Brinkmann, August. Ueber das Vorkommen von Hautdrüsengeweben bei den anthropomorphen Affen. Anat. Anz. Jena 34 1909 (513-520). 116
- [British Museum.] Guide to the Whales, Porpoises and Dolphins (Order Cetacea) in the Department of Zoology. British Museum (R. Lydekker) London 1909 (1-47). 117
- Brockman, Drake, R. E. *vide* Drake-Brockman. R. E. 118
- Brodmann, K. Beiträge zur histologischen Lokalisation der Grosshirnrinde. vii. Mitt.: Die cytoarchitektonische Cortexgliederung der Halbaffen (Lemuriden). J. Psychol. Leipzig 10 ErgH. 1908 (287-334) 9 Taf. 118
- Broek, A. J. P. van den. Beschouwingen over den descensus testiculorum. [Betrachtungen über den Descensus testiculorum.] Amsterdam Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk. ser. 2 6 2 1909 (89-91). 119
- Broman, Ivar. Untersuchungen über die Embryonal-Entwicklung der Pinnipedia. In Deutsche Südpolar-Exped. 11 Zool. Berlin 1909 (245-268) Taf. xxviii-xxxii. 119a
- Broom, R. On the organ of Jacobson in *Orycterus*. London Proc. Zool. Soc. 1909 (680-683). 120
- †Broom, R. On a large extinct species of *Bubalis*. London Ann. S. African Mus. 7 1909 (279-280). 121
- †Broom, R. On evidence of a large Horse recently extinct in South Africa. London Ann. S. African Mus. 7 1909 (281-282). 122
- Broom, R. On the milk-dentition of *Orycterus*. London Ann. S. African Mus. 5 1909 (381-384). 123
- Broom, R. Observations on the development of the Marsupial skull. Sydney Proc. Linn. Soc. N. South Wales 34 1909 (195-219) pls. x-xvi. 124
- Broom, R. Some observations on the dentition of *Chrysocloris*, and on the tritubercular theory. Ann. Natal. Gov. Mus. London 2 1909 (129-139) pl. ii. 125

Broom, R. On the homology of the Mammalian alisphenoid bone. Rep. S. African Assoc. Ad. Sci. Cape Town 1907 (114-115) 1908. 126	Parte Scientifica 1 Milano 1909 (145-154). 136
Brown, Arthur Erwin. The tuberculin test: with notes on the temperature of Mammals. London Proc. Zool. Soc. 1909 (81-90). 127	Cancarte, René. La placentophagie. Paris Bul. soc. nat. acclim. 55 1908 (460-470). 137
Bruce, William S. Report on the scientific results of the voyage of S.Y. "Scotia." Edinburgh 4 <i>Cetacea</i> 1909. 128	Carlsson, Fräulein Albertina. Die <i>Macroscelididae</i> und ihre Beziehungen zu den übrigen Insectivoren. Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Jena 28 1909 (349-400). 138
Bruntz, L. <i>vide</i> Spilmann, L.	Carraro, Arturo. Ueber Hypophysisverpflanzung. Arch. Entw.-Mech. Leipzig 28 1909 (169-189) Taf. 139
Burki, E. Die Synovialgruben des Rindes. Schweiz. Arch. Thierheilk. Zurich 47 1905 (263-265). 129	Carrau, A. <i>vid. Jolly, J.</i>
Burne, R. H. Notes on the viscera of a Walrus (<i>Odobenurus rosmarus</i>). London Proc. Zool. Soc. 1909 (732-738). 130	Carruccio, Antonio. Sullo Stambecco dei Pirenei e sulla memoria del Prof. L. Camerano intorno agli Stambechi delle Alpi. Roma Boll. Soc. zool. ital. ser. 2 10 1909 (184-201). 140
Burne, R. H. A gland upon the ear-conch of <i>Dasyurus macrourus</i> . J. Anat. Physiol. London 43 1909 (312-313). 130	Carruccio, A. Sovra una fra le più pregiate specie del gen. <i>Pteromys</i> . Roma Boll. Soc. zool. ital. ser. 2 10 1909 (267-273). 141
Burton, R. G. The fear of Man in Wild Animals. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (276-279). 131	Carruthers, Douglas. The Arabian Oryx. Field London 114 1909 (422). 142
Cabrera, A. Un nuevo <i>Rhinolophus</i> filipino. [A new Philippine <i>Rhinolophus</i> .] Madrid Bol. Soc. Espan. Hist. Nat. 9 1909 (304-306). 132	Carruthers, D. Severtzoff's sheep from Russian Turkestan. Field London 114 1909 (623). 143
† Calvin, Samuel. Aftonian Mammalian fauna. Bull. Geol. Soc. Amer. New York N.Y. 20 1909 (341-356) pls. xi-xvii. 133	Carruthers, D. The Big Game of Syria, Palestine, and Sinai. Field London 114 1909 (1135). 144
Camerano, Lorenzo. Ricerche intorno al <i>Colobus occidentalis</i> Rochebr. e ad altre specie affini. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia. Parte scientifica 1 Milano 1909 (I-66). 134	Castle, W. E. Colour-variation among Domesticated Animals. Amer. Breeders' Assoc. Rep. Washington D.C. 4 1908 (172-180). 145
Camerano, L. Osservazioni intorno al <i>Felis pardus</i> subsp. <i>ruwenzorii</i> Camer. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia. Parte scientifica 1 Milano 1909 (89-110). 134a	Castle, W. E. and Little, C. C. The peculiar inheritance of pink eyes among Coloured Mice. Science New York N.Y. ser. 2 30 1909 (313-314). 146
Camerano, L. Osservazioni intorno al <i>Buffelus caffer</i> subsp. <i>radcliffei</i> . Oldf. Thomas. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia. Parte scientifica 1 Milano 1909 (139-144). 135	Cavazza, Filippo. Studien über die in Italien vorkommenden Wiesarten der Untergattung <i>Arctogale</i> . Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (582-603). 147
Camerano, L. Osservazioni intorno all' <i>Equus quagga</i> subsp. <i>granti</i> . Winton. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia.	Cavazza, F. Sulle Donnole e sull'Ermellino in Italia. Roma Boll. Soc. zool. ital. ser. 2 10 1909 (256-264). 148
	Cavriani, Carlo. Le razze Gonzalesche di Cavalli nel Mantovano e la loro influenza sul pufo inglese. Rassegna Contemporanea Roma 2 fasc. 3 1909 (117-132). 149

- Cesa-Bianchi**, Domenico. Di alcune particolarità di struttura e dei fenomeni di secrezione del corpo luteo. Intern. Monatschr. Anat. Leipzig **25** 1908 (1-43) 1 Taf. 150
- Cesaresco**, Countess Evelyn Martinengo. The Place of Animals in Human Thought. London **1909** (1-377) pls. 151
- Chappellier**, A. Follicules pluriovulaires et dégénérescence ovulaire chez la Souris blanche. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (543-545). 152
- Chapin**, James *vide* Miller, W. DeW.
- Charbonnier**, H. J. *vide* Rudge, C. K.
- Chubb**, E. C. On Mammals from the Upper Zambesi River. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (33-36). 153
- Chubb**, E. C. The Mammals of Matabeleland. London Proc. Zool. Soc. **1909** (113-125). 154
- Chubb**, E. C. A new Elephant-Shrew from Johannesburg. Ann. Transvaal Mus. Pretoria **1** 1909 (181). 155
- Chubb**, E. C. List of Vertebrates collected by Messrs. F. P. Mennell and E. C. Chubb in the Matopo Hills, Matabeleland. Bulawayo Proc. Rhodes. Sci. Assoc. **8** 1908 (60-63). 156
- Cleland**, J. Burton. Diurnal variations in the temperatures of Camels. Sydney Proc. Linn. Soc. N. South Wales **34** 1909 (268-271). 157
- Cluzet**, J. et Bassal, L. De l'action des rayons X sur l'évolution de la mamelle pendant la grossesse. J. Anat. physiol. Paris **44** 1908 (453-469) 2 pls. 158
- †**Cockerell**, T. D. A. A fossil Ground-Sloth in Colorado. Colorado Univ. Stud. **6** 1909 (309-312) pl. 159
- Collett**, R. Hjorte i Norge (*Cervus elaphus atlanticus*), nogle biologiske Meddelelser. [Norwegian Deer. Biological notes.] Bergens Mus. Aarbog 1909 No. 6 (1-31) 2 pls. 160
- Collett**, R. A few notes on the Whale *Balaena glacialis* and its capture in recent years in the North Atlantic by Norwegian whalers. London Proc. Zool. Soc. 1909 (91-98) pls. xxv xxvii. 161
- Collett**, R. *Sicista subtilis* found in Norway in 1907 and 1908. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (379-381). 162
- Collett**, R. *Sicista subtilis* in Norway. Christiania Vid. Selsk. Forh. 1909 No. II (1-10). 163
- Collin**, Rémy. Les variations de structure à l'état normal du noyau de la cellule nerveuse tomatochrome chez le Cobaye. C. R. ass. anat. Paris **10** Nancy 1908 (21-29). 163a
- †**Comment**. Contribution à la fauna quaternaire du Nord de la France. Amiens Bull. Soc. Linn. Nord. France **12** 1909 (432-436). 164
- Conwentz**, H. The care of Natural Monuments, with special reference to Great Britain and Germany. Cambridge 1909 (xi + 185). 165
- Cooch Behar**, Maharaja of. Thirty-seven years of Big Game Shooting in Cooch Behar, the Duars, and Assam. London and Bombay **1908** (xxviii + 468). 166
- †**Cook**, Harold James. Notice of a new Camel from the Lower Miocene of Nebraska. Amer. Nat. Lankester Pa. **43** 1909 (188-189). 167
- †**Cook**, H. J. A new Proboscidean from the Lower Miocene of Nebraska. Amer. J. Sci. New Haven Conn. ser. 4 **28** 1909 (183-184). 168
- Cook**, H. J. *vide* Matthew, W. D.
- †**Cossmann**. Rectifications de nomenclature. Rev. erit. paléozool. Paris **11** 1907 (64-268). 169
- Coulter**, Calvin B. The early development of the aortic arches of the Cat, with especial reference to the presence of the fifth arch. Anat. Rec. Philadelphia Pa. **3** 1909 (578-592). 170
- †**Courty**, G. et **Hamelin**, L. Géologie du Bassin de Paris. Paris C. R. Ass. franç. Avanc. Sci. **1908** livraison apart (1-65). 171
- Coyle**, Ray E. The development of the auditory ossicles in the Horse, with a note on their possible homologues in the Lower Vertebrates. Edinburgh Proc. R. Soc. **29** 1909 (582-600) 6 pls. 172
- [Čungunov, V. N.] Чугуновъ, В. Н. Аномалия мочевого пузыря у коровы. Eine Anomalie der Harnblase bei

einer Kuh.] Mess. med. vet. vor St. Peterburg 21 1909 (358).	173	Danik, N. Kaukasische Steinböcke oder Ture. N. Balt. Weiden-bl. Riga 4 1908 (2-8 25-28 50-54 73 77 105-109 121-125). [Translation of No. 187.]	186
Cunningham, D. J., Waterston, David, Thomson, R. B., Hepburn, David and Brown, R. N. Rudmore. Report on the scientific results of the voyage of S.Y. "Scotia." Edinburgh 4 <i>Otaridae and Phocidae</i> 1909. 173a		[Dinnik, N. Ja.] Динникъ, Н. Я. Кавказские каменные козы или туры. [Die kaukasischen Steinböcke oder Ture.] Mater. faun. flor. Ross. Moskva 9 1909 (1-47).	187
Cutore, N. Di una particolare formazione prepinciale nel <i>Bos taurus</i> . Archivio Ital. Anat. Embriol. Firenze 8 1909 (230-236) 1 tav.	174	[Dinnik, N.] Динникъ, Н. Уничтожение крупной дичи и пущного зверя въ горахъ Кубанской области. [Über die Vernichtung des Hochwildes und des Rauehwildes in den Bergen des Kuban-Gebietes.] Semja ochotn. Moskva 1909 (219-223 241-244).	188
Davies, H. S. Malayan variety of the Sambar (<i>Cervus unicolor</i>). Bom-bay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (253 254).	175	Dixon, Joseph. A new Harvest-Mouse from Petahima, California. Berkeley Univ. Calif. Publ. Zool. 5 1909 (271-273).	189
Decoppet, M. Importance forestière de l'Eucrénil. Chrou. Agric. Lausanne 18 1905 (359-361 431-434).	176	[Dizderew, P.] Дицдеревъ, П. Къ вопросу о гистологическом строении надпочечниковъ у домашнихъ млекопитающихъ. [Zur Frage über den histologischen Bau der Nebennieren bei den Haustieren.] Jurjev Zs. wiss. u. prakt. Veterin. med. 3 1 1909 (1-137) 1 Taf.	190
Dederer, Miss Pauline H. Comparison of <i>Canolestes</i> with Polyprotodonata and Diprotodontia. Amer. Nat. Lancaster P. A. 43 1909 (616-618).	177	Dollman, Guy. On Mammals collected by Mr. S. A. Neave in Katanga, Congo Free State. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 3 1909 (350-354).	191
Dénarié. Observations nouvelles sur quelques Animaux de la Savoie disparus ou en voie de disparition. Chambôry Bul. soc. hist. nat. sér. 2 11 1906 (121-134).	178	[Dollman, G.] Долманъ, Г. Six new species of <i>Lotus</i> . Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 4 1909 (199-204).	192
†Deniker, J. Nouvelle trouvaille de Mammouth en Sibérie. Nature Paris 37 1909 (284).	179	Dollman, G. A new species of <i>Presbytis</i> , allied to <i>P. rubicundus</i> . Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 4 1909 (204 205).	193
†Dépérét, Charles. The Transformations of the Animal World (a translation of "Les Transformations du Monde Animal.") London (Internat. Scient. Ser.) 1909 (xvi + 360).	180	Dollman, G. A new species of <i>Fossa</i> from Central Madagascar. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 4 1909 (306 307).	194
†Dépérét, C. L'évolution des Mammifères tertiaires: importance des migrations. Epoque pliocène. Paris C. R. Acad. Sci. 148 1909 (140-143).	181	Dollman, G. Two new species of <i>Colobus</i> from Central Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 4 1909 (474-476).	195
De Vis, C. W. On a new species of Wombat. Ann. Queensland Mus. No. 5 1900 (11).	182	Dollman, G. New Mammals from British East Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 4 1909 (549-543).	196
Deyrolle, Étienne. Les Paresses. Naturaliste Paris 31 1909 (105 106).	183	†Dollo, L. The fossil Vertebrata of Belgium. New York Rep. Ann. Acad. Sci. 19 1909 (99-119) pls. vii-x.	196a
†Dietrich, W. Neue Riesenhirschreste aus dem schwäbischen Dihlviuum. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 65 1909 (132-161) 3 Taf.	184		
Dilg, Carl. Beiträge zur Kentuiss der Morphologie und postembryonalen Entwicklung des Schädels bei <i>Manatus inunguis</i> . Natt. Morph. Jahrb. Leipzig 39 1909 (83-145) pls. viii-x.	185		

- Elliot, D. G.** On *Simia sphinx*, Linnæus. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (417-418). **217**
- Elze, Curt.** Zu den „Bemerkungen über den Haeckel-Maurer'schen Bärenembryo mit Staehelanklappen“ von K. Toldt jun. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (568-572). **218**
- [**Emelianov, I. V.**] Емельяновъ, И. В. Сусликъ, его вредоносная деятельности и приемы борьбы съ нимъ. [Der Ziesel, seine schädliche Tätigkeit und die Mittel ihn zu bekämpfen.] Južn.-russ. selisk.-choz. gazeta Charkov **11** 1909 (7-8). **219**
- Evans, G. H.** Do animals die a natural death? Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (273-276). **220**
- Ewart, J. C.** The possible ancestors of the Horses living under domestication. London Proc. R. Soc. ser. B. **81** 1909 (392-397). **221**
- Faber, F. C.** Die Krankheiten und Parasiten des Kakabaumes. Berlin Arb. biol. Anst. **7** 1909 (193-343). **222**
- Fambach.** Geweihen und Gehörn: ein kritisches Referat. Zs. natw. Stuttgart **81** 1909 (225-264). **223**
- Favarro, Giuseppe.** Contributi allo studio dell'istologia comparata e dell'istogenesi delle pleure. Intern. Monatsschr. Anat. Leipzig **26** 1909 (301-409) 3 Taf. **224**
- Fenton, L.** The Kathiawar Lion. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (4-15). **225**
- Fernandez, Miguel.** Beiträge zur Embryologie der Gürteltiere. I. Zur Keimblätterinversion und spezifischen Polyembryonie der Multa (*Tatusia hybrida*, Desm.) Morph. Jahrb. Leipzig **39** 1909 (302-333) 4 Taf. **226**
- Festa, E.** Chirotteri e Insettivori. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia. Parte scientifica **1** Milano 1909 (75-88). **227**
- Festa, E.** Rosicanti. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia. Parte scientifica **1** Milano 1909 (111-138). **228**
- †**Fiedler, Hermann.** Ueber Säugetierreste aus Braunschweigischen Torfmooren nebst einem Beitrag zur Kenntnis der osteologischen Geschlechts- charaktere des Rindschädels. Berlin **1907** (v. 61) Taf. **229**
- Fischer, Emil.** Zwölf schwarze Wildkaninchen. Gera Jahresber. Ges. Natw. **51-52** 1908-09 (115) 1910. **230**
- Fischer, H.** Über funktionelle Anpassung am Fleidermannsmagen. Arch. ges. Physiol. Bonn **129** 1909 (113-137). **231**
- Fisher, A. K.** The economic value of Predaceous Birds and Mammals. Washington D.C. Yearbook U. S. Dept. Agric. **1908** (187-194) pls. i-iii 1909. **232**
- Forgeot, E.** Sur quelques dispositions des ganglions hémolymphatiques des Ruminants. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** 1908 (560-561) 1909. **233**
- Forrest, H. E.** The origin of British Wild Cattle. Shrewsbury Trans. Caradoc F. Cl. **4** 1909 (1a-10a) pls. iiiia-ivaa. **233a**
- Forsius, R.** Dubbel-embryo af *Sus scrofa domestica*. [Doppel-Embryo von *Sus scrofa domestica*.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (137-138). **234**
- Fortier, E.** Note sur des Veaux monstrueux. Rouen Bul. soc. amis sci. nat. **42** 1907 (23-24). **235**
- Franz, V.** Das Auge von *Orycterus afr* (Pallas). Jena Denkschr. med. Ges. **15** 1909 (401-415) 2 Taf. **236**
- Frets, G. P.** Ueber die Entwicklung der Wirbelsäule von *Echidna hystric*. Tl. 2. Morph. Jahrb. Leipzig **39** 1909 (335-365). **237**
- Frets, G. P.** Ueber den Plexus humbo-sacralis, sein Verbreitungsbereich und die Beziehungen zwischen Plexus und Wirbelsäule bei den Monotremen nebst vergleichend-myologischen Bemerkungen. Morph. Jahrb. Leipzig **40** 1909 (1-104). **238**
- Frets, G. P.** Ueber die Varietäten der Wirbelsäule und ihre Erblichkeit. Anat. Anz. Jena **34** ErgH. 1909 (105-120). **239**
- Freudenberg, Franz.** Ein weiterer Beitrag zur Tierpsyche. Hund. Psych. Stud. Leipzig **36** 1909 (434-435). **240**
- Friedenthal, Hans.** Haarparasiten und Haarbau als Hinweise auf Blutsverwandtschaft. Berlin SitzBer. Ges. Naturfor. Fr. **1909** (379-383). **241**

Fritz, F. Über einen Sinnesapparat am Unterarm der Katze nebst Bemerkungen über den Bau der Sinus vagus. Zeits. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (291-305). **242**

Fritze, Ad. Nachtrag zum Katalog der Säugetiersammlung des Provinzial-Museums zu Hannover. Hannover Jahrb. ProvMus. **1908-1909** (87-94). **243**

Fr^titz, A. Die Montierung des Riesenhirsch-Skeletts im Provinzial-Museum zu Hannover. Hannover Jahrb. ProvMus. **1908-1909** (95). **244**

Fuchs, H. Ueber die Entwicklung einiger Deckknochen (Vomer, Pterygoid, Maxillare) bei Säugetieren (und ihr Verhältnis zum Knorpelskelette). Anat. Anz. Jena **34** ErgH. 1909 (85-104) Taf. **245**

Funcieus, Theodor. Der Prothorax der Vögel und Säuger. Morph. Jahrb. Leipzig **39** 1909 (370-445) 3 Taf. **246**

Fuschlberger, Hans. Der „Brunftschrei“ des Rehbockes. Wild u. Hund Berlin **15** 1909 (517-519). **247**

Gadeau de Kerville, Henri. Nouvelles expériences sur les Lapins domestiques privés d'une conque auriculaire. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (57-59). **248**

Gadeau de Kerville, H. Description et figuration de deux Mammifères monstrueux (Agneau synote, Chevreau apodyme). Rouen Bul. soc. amis sci. nat. **42** 1907 (295-297). **249**

Gaillard, C. *vide* Lortet, E.

Gates, R. R. A litter of hybrid Dogs. Science New York N.Y. ser. 2 **29** 1909 (744-747). **250**

Gerhardt, Ulrich. Ueber das Vorkommen eines Penis- und Clitorisknochens bei Hylobatiden. Anat. Anz. Jena **35** 1909 (353-358). **251**

Gerhardt, U. Das Kaninchen: zugleich eine Einführung in die Organisation der Säugetiere. Mit e. Vorwort v. H. E. Ziegler (Monographien endemischer Tiere. Hrsg. v. H. E. Ziegler u. R. Woltereck, 2.) Leipzig 1909 (vi + 307) Taf. **252**

Geyr von Schweppenburg, H. *Freiherr* *vide* Roi, O. le.

Ghidini, Angelo. I Myoxidi tici-nesi. Locarno Boll. Soc. tic. Se. Nat. **2** 1905 (50-56). **253**

Ghidini, A. Ein Steinbock aus den rhätischen Alpen. Diana Genève **1909** (68). **254**

Giard, A. Conflit d'instincts chez une Musaraigne. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (163). **255**

†Gidley, James Williams. Notes on the fossil Mammalian genus *Ptilodus*. Washington D.C. Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **36** 1909 (611-626) pl. lxx. **256**

†Gilbert, J. Z. Ancestors of our Whales. [Description of fossils found at Los Angeles, Cal.] Los Angeles Bull. Soc. Cal. Aead. Sci. **7** 1908 (20-22) pl. **257**

Girard, Pierre. Influenee de la domestication sur le poids de l'encéphale. Bul. inst. psych. internat. Paris **8** 1908 (340-344). **258**

†Girardot, Albert. La faune pré-historique de la Franche-Comté. Besançon Mém. Soc. Ém. Doubs. ser. **8** 1 1906 (263-329) 1907. **259**

†Girtanner, Riesenhirsch und Riesenälk. St. Gallen Jahrb. Natw. Ges. **1906** (32-35) 1907. **260**

Giuffrida-Ruggeri, V. Die Entdeckungen Florentino Ameghinos und der Ursprung des Menschen. Globus Braunschweig **94** 1908 (21-26). **261**

†Glauert, Ludwig. A new species of *Sthenurus*. London Quart. Journ. Geol. Soc. **65** 1909 (462) abstr. **262**

Göppert, E. Ueber die Entwicklung von Varietäten im Arteriensystem. Untersuchungen an der Vordergliedmasse der weissen Maus. Morph. Jahrb. Leipzig **40** 1909 (268-410) 7 Taf. **263**

Goldman, E. A. Five new Woodrats of the genus *Neotoma* from Mexico. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (139-140). **264**

Goldman, E. A. *vide* Nelson, E. W.

Goldschmidt, Waldemar. Ueber das Fehlen der Pleurahöhle beim afrikanischen Elefanten. Morph. Jahrb. Leipzig **40** 1909 (265-267). **265**

- Gorjanović-Kranberger.** Der vordere Unterkieferabschnitt des altdiluvialen Menschen in seinem genetischen Verhältniss zum Unterkiefer des rezenten Menschen und dem der Anthropoïden. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin 1 1909 (111-139). **266**
- Gourdon, Maurice.** Sur le capture d'un *Neomys milleri* dans les Montagnes de Bagnères-de-Luchon. Nantes Bull. Soc. Sci. Nat., sér. 2 9 1909 (155-156). **267**
- Granger, Walter.** Faunal horizons of the Washakie formation of southern Wyoming. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 26 1909 (13-23) pls. ii-vi. **267a**
- Grevé, Karl.** Einige Gedanken in Anlass des Artikels „Über das Aussterben und Zurückweichen mitteleuropäischer Wildarten“ von E. Freiherr von Kappeli. N. Balt. Weidm.-blt. Riga 4 1908 (433-437). **268**
- Grevé, K.** Der Wisent (*Bison bonasus*). N. Balt. Weidm.-blt. Riga 5 1909 (361-363). **269**
- Grevé, K.** Säugetiere Kurz-Liv-Estländs. Ein Beitrag zur Heimatkunde. Riga 1909 (1-183) 1 Taf. **270**
- Grevé, K.** Wale an der Livländischen Küste. N. Balt. Weidm.-blt. Riga 5 1909 (375-420). **271**
- Grevé, K.** Was bleibt übrig? N. Balt. Weidm.-blt. Riga 5 1909 (409-413). **272**
- Greve, K.** Russische und schwedische Bären. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 50 1909 (328-333). **273**
- Grevé, K.** Bilden unsere Ostseeprovinzen ein besonderes Faunengebiet? Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. 52 1909 (197-206). **274**
- Grieg, J. A.** Birkemusen, ny for Norges fauna. [*Siesta subtilis*, neu für Norwegen.] Bergen Naturen 33 1909 (254-255). **275**
- Grieg, J. A.** Hjortens udbredelse i Norge i forhistorisk tid. [Die Verbreitung des Hirsches in Norwegen in vorgeschichtlicher Zeit.] Bergen Naturen 33 1909 (65-78). **276**
- Grinnell, Joseph and others.** Birds and Mammals of the 1907 Alexander expedition to South-eastern Alaska. (S. 1109 f.)
- Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. 5 1909 (171-264) pl. xxv. **277**
- Grote, Hermann.** Aufzuchtsversuche und Aufzuchten ostafrikanischer Säugер. I. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 50 1909 (138-142 262-265). **278**
- Gudernatsch, I. F.** Zur Anatomie und Histologie des Verdauungstraktes der Sirenia: ii. Die Zunge von *Manatus latirostris*. Harl. Morph. Jahrb. Leipzig 40 1909 (184-194) Taf. **279**
- Gueyssé-Pelissier, A.** Étude d'un ovocyte de *Visperago abramus* devenu polyméloïde par immigration de noyaux étrangers. Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (692-694). **280**
- Guldberg, Gustav.** Eine Missbildung bei den Cetaceen. Kristiania Skr. Vid. Selsk. 1908 No. 12 1-7 Taf. **281**
- Gunn, Lieut.-Col. W. D.** Cattle of Southern India. Madras Bull. Dept. Agric. 3 No. 60 1909 (1-55). **282**
- [**Gurvič, Aleksandr.**] Гурвич, Александър. Атлас и оглавление по зоологии позвоночных и человека. Томон. перев. съ русск. [Atlas und Grundriss der Embryologie der Wirbeltiere und des Menschen. Veröffentl. Übers. a. d. deutsch. des gleichen Autors.] St. Petersburg 1909 (2 + 340). **283**
- Haberfeld, Walther.** Zur Histologie des Hinterlappens der Hypophyse. Anat. Anz. Jena 35 1909 (98-104). **284**
- Hachet-Souplet, P.** Les Chiens sauveteurs et la zoopédie. Bul. inst. psych. internat. Paris 7 1907 (451-460). **285**
- Haeckel, Ernst.]** Геккель, Э. Протеоморфные членики. Дополн. пропис. на 4. желудок. Комп. зоол. ви. Кюрилдзес. Перев. с. 10-10 изл. I. F. Аннински. Über unsere gegenwärtigen Kenntnisse vom Ursprung des Menschen. Vortrag geh. auf d. 4-ten intern. Zoologenkongress zu Cambridge.] St. Petersburg 1909 (1-80). **286**
- Hafner, Bruno.** Die Entwicklung der Lage und Anordnung des Schweine- und Wiederkäuerdarmes. Arch. Entw.-Mech. Leipzig 28 1909 (49-103) 2 Taf. **287**
- Hagedoorn, Arend L.** Inheritance of yellow colour in Rodents. Berkeley e 20

- Cal. Univ. Cal. Pub. Physiol. **3** 1909
(95-99). **287a**
- Hagenbeck, C.** Beasts and Men,
being Carl Hagenbeck's Experiences
for Half a Century among Wild Animals.
[Translation of work quoted in Record
for 1908, No. 332]. London 1909
(xiii + 299). **288**
- †**Hagmann, Gottfried.** Ueber diluviale
Murmeltiere aus dem Rhein-
gebiet und ihre Beziehungen zu den
lebenden Murmeltieren Europas. Strass-
burg Mitt. geol. Landesanst. **6** 1909
(369-394) 2 Taf. **289**
- Halász, Ármin.** Hermaphroditismus
esikoban. [Hermaphroditismus bei
einem Füllen.] Állatorv. L. Budapest
32 1909 (102-103). **290**
- Haldane, R. C.** Whaling in Scot-
land for 1908. Ann. Scot. Nat. Hist.
Edinburgh **70** 1909 (65-69). **291**
- Haller, B.** Die phyletische Stel-
lung der Grosshirnrinde der Insekti-
voren. Jena Jenaische Zs. **45** 1909
(279-297) pl. xxvi. **292**
- Haller, B.** Die phyletische Ent-
faltung der Sinnesorgane der Sänge-
tierzunge. Arch. mikr. Anat. Bonn
74 1909 (368-467) 3 Taf. **293**
- Haller, B.** Über die Hypophyse
niederer Placentalier und den Saecus
vasculosus der urodeles Amphibien.
Arch. mikr. Anat. Bonn **74** 1909 (812-
843) 2 Taf. **294**
- Hamann, Otto.** Die Abstammung
des Menschen. Eine Darstellung der
neueren Ergebnisse der Anthropologie.
Godesberg-Bonn 1909 (I-64) 4 Taf. **295**
- Hamelin, L.** *vide* Courtey, G.
- Hári, Paul.** Beitrag zur Kenntnis
der chemischen Wärmeregulation der
Säugetiere. Arch. ges. Physiol. Bonn
130 1909 (90-111). **296**
- Hári, P.** Der respiratorische Gas-
wechsel der winter schlafenden Fleder-
maus. Arch. ges. Physiol. Bonn **130**
1909 (112-133). **297**
- †**Harie, Edouard et Stehlin, H. G.**
Une nouvelle fauna de Mammifères
des Phosphorites du Quercy. Paris
Bull. soc. géol. France sér. 4 **9** 1909
(39-52). **298**
- Hartig, Rolf.** Vergleichende Unter-
suchungen über die Lippen- und
Backendrüsen der Haussäugetiere und
des Affen. Leipzig 1907 (iv + 79).
299
- Harvier, P. et Morel, L.** Topo-
graphie du tissu parathyroïdien chez
le Chat. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909
(837-839). **300**
- Hase, P. und E. von.** Was erzwang
den dauernd aufrechten Gang der
Menschen? Prometheus Berlin **21**
1909 (145-150). **301**
- Hasse, C.** Fragen und Probleme
auf dem Gebiete der Anatomie und
Physiologie der Lymphwege. Arch.
Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt.
1909 (327-330). **301a**
- †**Hasse, Georges.** Un Marsupial
dans l'argile de Boom. Bruxelles
Ann. Soc. Zool. et Malac. Belgique
44 1909 (77-78). **302**
- †**Haupt, O.** *Elephas primigenius*,
Bl., aus den Diluvial-Schottern von
Mainflingen a. M. Darmstadt Notizbl.
Verh. Erd. K. ser. 4 **29** 1908 (95-104)
pl. iv. **303**
- †**Hay, Oliver P.** The geological and
geographical distribution of some Pleis-
tocene Mammals. Science New York
N.Y. ser. 2 **30** 1909 (890-893). **303a**
- Heck, L.** Über die erste Echidna-
Züchtung im Berliner Zoologischen
Garten. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig
80 2 1909 (197-198). **304**
- Heck, L.** Lebende Bilder aus dem
Reiche der Tiere: Augenblicksauf-
nahmen nach dem lebenden Tier-
bestande des Berliner Zoologischen
Gartens. Leipzig 1909 (I-200). **305**
- Heilborn, Edwin.** Fuchs, Schakal
und Wolf. Vergleichende Morpholo-
gie des Schädels. Bern **1905** (I-46)
3 Taf. **306**
- Heinrich, G.** Die Entwicklung des
Zahnbeins bei Säugetieren. Arch.
mikr. Anat. Bonn **74** 1909 (781-811)
2 Taf. **307**
- Held, Hans.** Untersuchungen über
den feineren Bau der Ohrlabyrinthes
der Wirbeltiere. Leipzig Abh. Ges.
Wiss. **31** 1909 (193-294) 18 Taf. **308**
- Heller, Edmund.** A new Rodent of
the genus *Georychus*. Washington
D.C. Smithson. Miscell. Coll. **52** 1909
(469-470) pl. IV. **309**

- Heller, E.** Two new Rodents from British East Africa. Washington D.C. Smithson. Miscell. Coll. **52** 1:09 (471-472) pl. lvi. 310
- Heller, E.** Mammals of the 1907 Alexander Expedition to South-eastern Alaska. Berkeley Calif. Univ. Calif. Publ. Zool. **5** 1909 (245-261). 311
- Heller, O.** Die neusten Forschungen auf dem Gebiete der Hundswut. Bern. Mitt. Natl. Ges. **1905** (xxvii-xxxvi). 312
- Henneberg, Bruno.** Ueber die Bedeutung der Ohrmuschel. Anat. Anz. Jena **34** ErgH. 1909 (121-122) und Anat. Hefte Wiesbaden Abt. I **40** 1909 (95-147) 2 Taf. 313
- Hennings, Curt.** Die Säugetiere Deutschlands, ihr Bau, ihre Lebensweise und ihre wirtschaftliche Bedeutung. Leipzig 1909 (1-174). 314
- Hennings, C.** Mammalia für 1904. Arch. Natg. Berlin **71** 2 Hft. 1 1909 (1-132). 315
- Hepburn, David.** Scottish Antarctic Expedition: Observations on the anatomy of the Weddell Seal (*Leptonychotes weddelli*). Edinburgh Tr. R. Soc. **47** 1909 (57-63) pl. 316
- †Hermann, Rudolf.** Die Rehgehörne der geologisch-paläontologischen Sammlung des Westpreussischen Provinzial-Museums in Danzig, mit besonderer Berücksichtigung hyperplastischer und abnormer Bildungen. Danzig Schrift. Nat. Ges. ser. 2 **12** 1909 (81-101) pl. viii. 317
- †Hescheler, Karl.** Der Riesenhirn. Neujahrssbl. Nat. Ges. Zurich 1909 3 (1-11) 2 Taf. 318
- Hescheler, K.** Vorfahrenröhre des Pferdes. St. Gallen Jahrb. Natw. Ges. **1906** 1907 (29-32). 319
- Heuer, George.** The development of the lymphatics in the small intestine of the Pig. Amer. J. Anat. Philadelphia Pa. **9** 1909 (95-118). 320
- Heyne, Hugo.** Beiträge zur Anatomie des Ciliarmuskels bei Katze, Hund und Kaninchen. Jena **1908** (1-40). 321
- Hilzheimer, Max.** Neigen inselbewohnende Säugetiere zu einer Annahme der Körpergrösse? Arch. Rass. u. Gesell. Biol. Leipzig **3** 1909 (305-321). 322
- Hilzheimer, M.** Wisent und Ur im K. Naturkabinett zu Stuttgart. Mitt. k. Natkab. Stuttgart **1909** (243-260) pls. vi-vii. 323
- Hilzheimer, M.** Was ist *Eoan equiferus* Pallas? Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (810-812). 324
- †Hilzheimer, M.** Wie hat das Mammút ausgesehen? Aus d. Natur Stuttgart **5** 1909 (455-463). 325
- †Hinton, Martin A. C.** On the fossil Hare of the ossiferous fissures of Ightham, Kent, and on the recent Hares of the *variabilis* group. Dublin Soc. Proc. R. Soc. ser. 2 **12** 1909 (225-265) pl. xv. 326
- Hoecke, M.** Beiträge zur vergleichenden Histologie des Pankreas der wichtigsten Haussäugetiere (Hund, Katze, Schwein, Schaf, Ziege, Rind, Pferd) mit besonderer Berücksichtigung des „Ausführenden Apparates“ und der Pankreasinseln. Zurich 1907 (1-126). 327
- †Hoffmann, A.** Säugetierreste aus einigen Braunkohlenablagerungen Bosniens und der Herzewina. Sarajevo Wiss. Mitt. Bosn. Herzeg. **11** 1909 (558-571). 327a
- Holding, R. E.** The Horns of the St. Kilda Four-horned Sheep. London Proc. Zool. Soc. **1909** (98-100). 328
- Holl, M.** Ueber Furchen und Windungen der Scheitell-Hinterhauptgegend an den Gehirnen der Affen der neuen Welt. Wien Sitzber. Ak. Wiss. Abt. 3 **117** 1908 (9-60) 6 Taf. 329
- Holl, M.** Ueber bisher unbekannte Bildungen im hinteren Inselgebiet des Menschen- und Affenhirns. Wien Sitzber. Ak. Wiss. Abt. 3 **118** 1909 (129-178) 4 pls. 330
- Holl, M.** Die Entwicklung der Bogenwindung an der hinteren Insel des Menschen- und Affenhirns. Wien Sitzber. Ak. Wiss. **118** Abt. 3 1909 (265-371) 2 Taf. 331
- Hollister, N.** Two new Bats from the South-western United States. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1:09 (43-44). 332
- Honda, Yugoro.** Gehörorgan des Hundes. Erlangen **1909** (1-20). 332a
- Hooper, David.** Fat of the Himalayan Bear. *Ursus torquatus*, Wagner. e 20-2

Calcutta J. & P. As. Soc. Beng. **4** 1908
(33 34). **332b**

Hornaday, W. T. Fortpflanzung der Schneeziege (*Oreamnos americanus*) im Zoologischen Garten zu New York. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (20-22).
333

Howell, Arthur H. Description of a new Bat from Nickajack Cave, Tennessee. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (45-48). **334**

Howell, A. H. Notes on the distribution of certain Mammals in the South-eastern United States. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (55-68). **335**

Huber, Friedrich. Der Ductus thoracicus von Pferd, Rind, Hund und Schwein. Dresden **1909** (1-66) 4 Taf. 23 cm. **336**

Hubrecht, A. A. W. Die Säugetierontogenese in ihrer Bedeutung für die Phylogenie der Wirbeltiere. Jena **1909** (v. + 247). **337**

Inouye, Michio. Ueber die Harnkanälichen des Rindes und des Tümmelers. In: Untersuchungen über Bau und Entwicklung der Niere, hrsg. von K. Peter. Jena **1909** I (361-448) 1 Taf. **338**

Ivanov, Jordan. Contribution à l'étude des glandules parathyroïdiennes chez les Rongeurs (Cobaye et Mulot). Genève **1905** (1-30) pl. **339**

Jaaskelainen, Viljo. Lisiit naalitietoihin Karjalasta. [Funde von *Canis lupus* in Karelien.] Luonnon Ystävä Helsingfors **13** 1909 (118). **340**

Jackson, J. Wilfrid. Notes on the bone caves of Grange and district, Lancashire Nat. Darwen ser. 2 **2** 1909 (45-46 85-90). **341**

Jackson, J. W. On the discovery of the remains of Lemmings in Dog Holes, Warton Crag, Lancashire Nat. Darwen ser. 2 **2** 1909 (227-229). **342**

Jaeger, Alfred. Ueber die Umwandlung von Leberzellbalken in selbständige Gallenepipillaren. Arch. EntwMech. Leipzig **28** 1909 (35-42). **343**

Jaekel, O. Begegnung an Herrn G. Stummann. [Betr. Abtaming der Säuer.] Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (706-709). **344**

[Jakimov, V. L. und Kohl, Nina.] Якимовъ, В. Л. и Кохл, Нина. Къ вопросу о составѣ крови лошадей различныхъ породъ. [Zur Frage über die Zusammensetzung des Blutes bei Pferden verschiedener Rassen.] Archiv. veterin. nauk St. Peterburg **37** 1907 (563-589); Monatshefte Tierheilk. Stuttgart **21** 1909 (116-146). **345**

[Jameson, H. Lyster. On a sub-fossil Hare from a cave-deposit at Godwan River. Pretoria Ann. Transvaal Mus. **1** 1909 (195-196). **346**

Jameson, H. L. On a collection of Mammals from South Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **8** **4** 1909 (455-474). **347**

Jammes, L. et Durand, S. Sur les modifications des cavités sècreuses chez quelques Mammifères (Eléphant d'Asie et Dauphin commun). Toulouse Bul. soc. hist. nat. **41** 1908 (xviii-xx). **348**

Jensen, Adolf S. Okapien og Guden Sæt. The Ocepi and the deity Set. [The head of the ancient Egyptian deity Set is not that of *Ocapia* but of *Camelopardalis*.] Kobenhavn Maanedsmagasinet **1909** (825-830). **349**

Jentink, F. A. Beiträge zur Kenntnis der Fauna von Süd-Afrika; Ergebnisse einer Reise von Prof. Max Weber im Jahre 1894: Mammalia.-Zool. Jahrb.-Systemat. Jena **28** 1909 (239-262). **350**

[Jochelson, Waldemar. Some notes on the traditions of the natives of North-eastern Siberia about the Mammoth. Amer. Nat. Lancaster Pa. **43** 1909 (48-50). **351**

Johnson, H. Lindsay. Ein Versuch zur Klassifizierung der Säugetiere, Reptilien und Amphibien in Familien und Ordnungen nach den ophthalmoskopischen Erscheinungen des Augenhintergrundes und dem während des Lebens auftretenden Grade der Exophorie. Berlin SitzBer. Ges. Naturf. Fr. **1909** (249-265). **352**

Jolly, J. Variations de l'hémoglobine, du nombre des globules rouges et de la valeur globulaire aux différentes périodes de la vie chez le Rat blanc. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (136-139). **353**

Jolly, J. Sur quelques points de la morphologie du sang étudiés par l'observation de la circulation dans

Paille de la Chauve-souris. Arch. anat. microsc. Paris 11 1907 (94-109). 554

Jolly, J. et Carrau, A. Sur le développement des ganglions lymphatiques des Mammifères. Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (640-643). 555

Jordan, H. E. The shape of the red blood-corpuscles. Anat. Anz. Jena 34 1909 (406-412). 553

Joris, H. De l'existence d'une glande infundibulifère chez les Mammifères. Bibliogr. anat. Nancy 17 1908 (282-288). 553a

Joseph, H. Histologische Beobachtungen am Anthropoidenovarium. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. 18 1909 (83-112) Taf. 557

Jubin, Léon. La fourbure du pied du Cheval. Lyon 1908 (1-68). 553

Julitz, Curt. Osteologie und Myologie der Extremitäten und des Wickelschwanzes vom Wickelbären, *Crocoleptes caudiciferulus*, mit besonderer Berücksichtigung der Anpassungsscheinungen an das Baumleben. Arch. Natg. Berlin 75 1909 Bd 1 (143-188) 6 Taf. 553

[Jurinskij, T.] Йоринскій, Т. Обзоръ весеннихъ фенологическихъ явлений природы въ Восточной Сибири въ 1905 и 1906 годахъ. [Übersicht der phenologischen Frühjahrserscheinungen in Ost-Sibirien in den Jahren 1905 u. 1906.] Irkutsk Izv. Vost.-Sib. otd. russ. geogr. Obsz. 38 1907 (32-63) 1909. 360

Kappeli, J. Beiträge zur Anatomie und Physiologie der Ovarien von wildlebenden und gezähmten Wiederkäuern und Schweinen. Landw. Jahrb. Schweiz. Bern. 22 1908 (53-129) 6 Taf. 361

[Kahuš, A. I.] Кахуши, А. И. Массовое переселение белокрылки. [Eine Massenwanderung von Eichhörnchen.] Nas. ochota St. Peterburg 3 1909 11 (114). 362

[Kaičenko, N. Th.] Кайченко, Н. О. Списокъ лягушекъ малой, сопутствующихъ В. Л. Бланки въ Петербурге и Тверь. [Liste des Chauves-souris trouvées par V. L. Bianchi dans les gouv. de St. Petersbourg et de Tver.] St. Peterburg Ann. mus. zool. 14 1909 (vi-vii). 363

Kazzander, Julius. Zur Biologie der *Talpa europaea*. Anat. Anz. Jena 34 1909 (394-399). 364

Keen, J. H. Caribou in the Queen Charlotte Islands. Ottawa Nat. 22 1909 (260). 365

+Keller, C. Die ausgestorbene Fauna von Kreta und ihre Beziehungen zur Minotaurs-Sage. Zürich Vierteljahrsschr. Nat. Ges. 54 1909 (421-435). 366

Keller, C. Ein Haustierreflex auf den Balearen. Aus der Natur Leipzig 4 1909 (524-531). 367

Keller, C. Gibt es einen Hund? Wissen und Leben Zürich 1 1907 (33-49). 368

Keller, Otto. Die Antike Thierwelt. Leipzig 1909 (xii + 434) 3 pls. 369

[Kercelli, Sergéi.] Керцели, С. Материалы для изучения оленеводства въ Болшевемельской тундрѣ. Архангельской губерніи. [Beiträge zum Studium der Rentierzucht in der Tundra Bolschaja Zemlja, Gouv. Archangelsk.] Vorl. Mitt. Arch. veterin. nauk St. Peterburg 39 1909 (817-935). 370

Kermauner, F. Pseudohermaphroditismus masculinus beim Schwein. Monatschr. Geburtsh. Berlin 27 1908 (375-377). 371

Kershaw, J. A. Notes on the Hairy-nosed Wombat, *Phascolomys latifrons*, Owen. Melbourne Victorian Nat. 26 1909 (118-119). 372

Kinnear, N. B. Measurements of some of the horns in the collection of the Bombay Natural History Society. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (184-209). 373

Kirchner, A. Die vordere Epiphyse und der untere Tuberositaskern der Tibia beim Menschen und in der Säugetierreihe. Die Tuberositas tibiae des Menschen. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt. 1908 (237-320). 374

Kirkham, W. B. Maturation of the egg of the White Mouse. New Haven Conn. Trans. Acad. Arts Sci. 13 1909 (65-87). 374a

Klaatsch, Hermann. Die neuesten Ergebnisse der Paläontologie des Menschen und ihre Bedeutung für

das Abstammungsproblem. Zs. Ethn. Berlin **41** 1909 (537-584 683) 4 Taf. **375**

Klinkhardt, Werner. Das Kaninchen: Zeigleich eine Einführung in die Organisation der Säugetiere. **2** Leipzig 1909 (vi + 307). **376**

Kloss, C. Boden. The Primates, Carnivores, and Ungulates of the Peninsular Region. Singapore J. Straits Br. R. Asiat. Soc. **1909** No. 33 (1-47). **377**

Knotek, †. Die Reste des Rot- und Damwildes in Griechenland und den anderen Balkanländern. Wild u. Hund Berlin **15** 1909 (581-584). **378**

Knottnerus-Meyer, Theodor. Geburt eines Zwillingspaars von *Hanadryas arabicus*, Thos. Berlin Sitzber. Ges. Naturf. Fr. **1909** (84). **379**

Knottnerus-Meyer, T. Mammalia für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** 2 1907 (I-166) 1909. **380**

Koch, J. v. Ueber die Fortpflanzung des Alpen-Murmeltieres. Jagd u. Wild Wien **1** 1909 (113-114). **381**

König, Clemens. Das gemeine Schnabeltier, *Ornithorhynchus anatinus*. D. Jägerztg Neudamm **54** 1909 (II-14 28-30 43-45 60-62 78-79 90-92 108-110 125-128). **382**

König, C. Die Ausrüstung des Schnabeltiers. Aus d. Natur Stuttgart **4** 1909 (689-696). **383**

Kohl, Nina *vide* Jakimov, V. L.

[Koiranskij, M.] Коирсанский, М. Гермафродитизм у козы. [Hermaphroditismus bei einer Ziege.] Veterin. zizni Moskva **1909** (277). **384**

Kolbe, H. Die Südpolarkontinenttheorie nebst Bemerkungen über tiergeographische Verhältnisse auf der Südhemisphäre. Naturwiss. Wochenschr. ser. 2 **1909** (149-154). **385**

Kolster, Rud. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Embryotrophe. IV. Zur Kenntnis des Chorionepithels. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. I **40** 1909 (149-178) 4 Taf. **386**

Korff, K. *vide* Ebner, V.

[Kovalevskij, S. N.] Ковалевский, С. Н. Проблема полюса на основании спутника произвольного влияния на тело: зародыша млекопитающих. Претварительное сообщение. [Das

Sexualitätsproblem auf Grund von Versuchen willkürlicher Einwirkung auf den Geschlecht des Embryos bei Säugetieren. Vorl. Mitt.] Charikov C.-r. Inst. včterin **9** 2 1909 (1-45). **387**

†Kowarzik, R. Der Moschusochs im Diluvium Europas und Asiens. Zool. Anz. Leipzig **33** 1908 (857-861). **388**

†Kowarzik, R. Der Moschusochs im Diluvium von Europa und Asia. Brünn Verh. nat. Ver. **47** 1908 (44-59). **389**

Kowarzik, R. Resultate einer zusammenfassenden Bearbeitung der Monotremen. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (213-215). **390**

[Коевников, Г.] Коевниковъ, Г. Черный заяць. [Ein schwarzer Hase.] Ochotn. vѣst. Moskva **9** 1909 (134). **391**

[Kracht-Pal'jev, P. N.] Крахтъ-Пал'евъ, П. Н. Материалы къ учению о передней брыжечной артерии (Arteria mesenterica anterior s. superior hom.) у домашнихъ млекопитающихъ животныхъ. [Beiträge zur Lehre von der vorderen Mesenterialarterie (Arteria mesenterica anterior s. superior Hom.) bei den Haus-Säugetieren.] Aus dem anat. Kabinet des Veterinär. Inst. in Charkow. Charikov 1908 (I-44) 4 Taf. und Charikov C.-r. Inst. včterin **9** 3 1909 (I-44) 4 Taf. **392**

Kraemer, H. Die Gründe der Entstehung rassencharakteristischer Massunterschiede an Knochens besonders am Metacarpus des Pferdes. Bern Mitt. Natf. Ges. **1906** (vii-xi). **393**

[Kryžanovskij.] Крыжановский. Весьма рѣдкое уродство у теленка. [Eine sehr seltene Misbildung des Kalbes.] Mess. med. vet. soc. St. Peterburg **21** 1909 (463-464). **394**

Kükenthal, W. Untersuchungen an Walen. Jena Jenaisch. Zeits. **45** 1909 (545-588) pls. xlxi-xlix. **395**

Kürchhoff, D. Mitteilungen über die Rassen der wichtigsten Haustiere in Afrika. I. Das Pferd. II. Das Rind. Tropenpflanzer Berlin **11** 1907 (559-559 630 636); **12** 1908 (129-135 328-335 524-531). **396**

Kürchhoff, D. Mitteilungen über die Rassen der wichtigsten Haustiere in Afrika: 3 Schafe, Ziegen, Esel.

- Tropenpflanzer Berlin **13** 1909 (222-228). **397**
- [Kul'čickij, N. K.] Кулчичкий, Н. К. Glandula lacrimalia praeparotidea y infundibulum (глазные слезные железы и инфундильум). [Über die Glandula lacrimalis praeparotidea bei einigen Nagern.] Moskva Dnevn. xii. Sjézda russ. jest. vrac. 1909 **1910** (179-181). **398**
- Kunze, Fritz. Einige Notizen über die Säugetier- und Vogelfauna von Deutsch-Südwestafrika. Gesammelt 1906-1907. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (11-20). **399**
- Kwietniewski, Casimir. Zur Entwicklung der Wolffschen und Müllerschen Gänge bei den Nagetieren. Anat. Anz. Jena **35** 1909 (240-256). **400**
- La Baume, Wolfgang *vide* Baume, Wolfgang L.
- †Lalanne, G. Glouton grayé sur bois de Renne. Bordeaux Actes Soc. Linn. **62** 1908 (381-382). **401**
- Lane, H. H. Some observations on the habits and placentalion of *Tatu normanicum*. Norman Ok. Univ. Oklahoma Research Bull. 1909 (1-18). **402**
- Lane, H. H. A suggested classification of Edentates. Norman Ok. Univ. Oklahoma Research Bull. 1909 (21-27). **403**
- Lantz, David E. Coyotes in their economic relations. Washington D.C. Dept. Agric. Biol. Surv. Bull. No. **20** 1905 (1-28). **404**
- Lantz, D. E. The Brown Rat in the United States. Washington D.C. Dep. Agric. Biol. Surv. Bull. No. **33** 1909 (1-55). **405**
- Lantz, D. E. Use of poisons for destroying noxious species. Washington D.C. Yearbook U. S. Dept. Agric. **1908** (421-432) 1909. **406**
- Laville, A. *Mustela vison* dans la Manche. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (250). **407**
- Leboucq, Georges. Contribution à l'étude de l'histogenèse de la rétine chez les Mammifères. Arch. anat. microsc. Paris **10** 1909 (555-605) pls. XVII-XIX. **408**
- Lecaillon, A. Sur la structure qui reçoit le canalicle séminifère de la Taupe commune (*Talpa europaea*) après la période de reproduction. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (664-665). **409**
- Lecaillon, A. Sur les cellules interstitielles du testicule de la Taupe (*Talpa europaea*, L.) considérés en dehors de la période de reproduction. Paris C. R. Soc. Biol. **66** 1909 (599-601). **410**
- Lecaplain *vide* Barrier.
- Leche, Wilhelm. Zur Frage nach der stammesgeschichtlichen Bedeutung des Milchgebisses bei den Säugetieren: i. Mitteilung. Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Jena **28** 1909 (449-456) pl. ix. **411**
- Le Hello, P. Actions musculaires locomotrices. J. anat. physiol. Paris **44** 1908 (65-80). **412**
- Lelièvre, A. et Retterer, E. Structure des hématies des Mammifères adultes. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (67-71). **413**
- Lelièvre, A. et Retterer, E. Structure du myocarde chez les Mammifères. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (811-814). **414**
- Lelièvre, A. *vide* Retterer, E.
- Le Souef, W. H. Du lley *vide* Lucas, A. H. S.
- Letacq, A. L. Note sur un Vison tué à Boissy-Maugis (Orne). Rouen Bul. Soc. Amis. Sci. Nat. **44** 1909 (242-243). **415**
- Levi, Giuseppe. Contributi alla conoscenza del condrocranio cerebrale dei Mammiferi. Monit. zool. ital. Firenze **20** 1909 (159-174) tav. **416**
- Levi, G. Studi anatomici ed embrionali sull'osso occipitale. Archivio ital. Anat. Embriol. Firenze **7** 1908 (615-636) 7 tav. 1909. **417**
- Lialin, A. N. Данилов, А. Н. О неподвижных органах волка. Über die Proportionen der Organe beim Bären. Охотн. gazeta Moskva **37** 1909 (42). **418**
- Lier, Eduard Henri Benjamin van. Over de interfibrillaire stof in de ledershuid bij zoogdieren. Über die interfibrilläre Substanz in der Lederhaut bei Säugetieren. Utrecht **1909** (1-85). **419**
- Little, C. C. *vide* Castle, W. E.

[Liubeneckij, G. A.] Любенецкий, Г. А. Къ вопросу о связи между предсердиями и желудочками сердца млекопитающих. [Zur Frage über den Zusammenhang zwischen den Vorhöfen und den Kammern des Säugetierherzens.] Kazanī Zap. Univ. **76** 1909 (1-131) 6 Taf. 420

[Liubeneckij, G. A.] Любенецкий, Г. А. Къ вопросу о связи между предсердиями и желудочками сердца млекопитающих. Изъ физиологической лаборатории П. Казанского Унив. [Zur Frage über den Zusammenhang zwischen den Vorhöfen und den Kammern des Säugetierherzens. Aus dem physiologischen Laboratorium der Kais. Universität Kazan.] Kazanī Med. žurn. 1908 (1-14) 2 Taf. 421

Lloyd, R. E. The races of Indian Rats. Calcutta Rec. Ind. Mus. **3** 1909 (1-100) pls. i-vi. 422

Lloyd, R. E. The relation between fertility and normality in Rats. Calcutta Rec. Ind. Mus. **3** 1909 (261-265). 423

Loeb, Leo und Addison, W. H. F. Beiträge zur Analyse des Gewebehewachstums. II. Transplantation der Haut des Meerschweinchens in Tiere verschiedener Species. Arch. Entw.-Mech. Leipzig **27** 1909 (73-88). 424

Lönnberg, Einar. A study of the variation of European Beavers. Ark. Zool. Stockholm **5** No. 6 1909 (1-16). 425

Lönnberg, E. Contribution to the knowledge of the anatomy of the Ruminants. Ark. Zool. Stockholm **5** No. 10 1909 (1-23). 426

Lönnberg, E. Några fynd af subfossila Vertebrater. [Discoveries of subfossil Vertebrates.] Ark. Zool. Stockholm **6** No. 3 1909 (1-28). 427

Lönnberg, E. Taxonomic notes about Palearctic Reindeer. Ark. Zool. Stockholm **6** No. 1 1909 (1-18). 428

Lönnberg, E. Om Renarne och deras Latnadsvanor. [On Reindeer and their mode of life.] Forhandl. Lärna intér Skiljedomsstolen af 1909 I. Renbete frigåen. Afdelning I Svensk Index No. 3 Uppsala 1909 (1-197). 429

Loewenthal, N. Nouvelles recherches sur le glande sous-orbitaire. Bibliogr. anat. Nancy 18 1909 (257-269). 430

Loisel, Gustave. Rapport sur une mission scientifique dans les jardins et établissements zoologiques publics et privés des États-Unis et du Canada et conclusions générales sur les jardins zoologiques. Nouv. Arch. Miss. Sci. Paris **16** 1908 (217-406) pl. i-v. 431

Loisel, G. Influence du sexe mâle dans l'hérédité du pelage chez le Lapin. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2^e partie **1908** (683-687). 432

Lorenz, v. L. Ueber die als „Scha-kale“ bezeichneten Wildhunde. Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** 1909 (82-84). 433

Lortet, E. et Gaillard, C. La Faune momifiée de l'Ancienne Egypte: Canidés. Lyon Arch. Mus. Hist. Nat. **10** 1909 (259-294). 434

Lucas, A. H. S. and Le Souëf, W. H. Dudley. The Animals of Australia; Mammals, Birds, Reptiles. Melbourne 1909 (xi + 327). 425

Lühe, M. Albinismus bei Säugertieren und Vögeln Ostpreussens. Königsberg Schr. physik. Ges. **50** 1909 (48-54). 436

†Lull, Richard S. The evolution of the Elephant. Washington D.C. Smithsonian Rep. **1908** (641-675) pls. i. ii 1909. 437

Lydekker, R. On a new race of Deer from Sze-chuen. London Proc. Zool. Soc. 1909 (588-590) pl. Ixix. 438

Lydekker, R. On a Stag from Sikhim. London Proc. Zool. Soc. 1909 (599-600). 439

Lydekker, R. On the skull-characters of the Southern Sea Elephant. London Proc. Zool. Soc. **1909** (600-606). 440

Lydekker, R. On the skull of a Black Bear from Eastern Tibet, with a note on the Formosan Bear. London Proc. Zool. Soc. **1909** (607-610). 441

Lydekker, R. On a spotted Tsaine from Siam. London Proc. Zool. Soc. **1909** (668-669). 442

Lydekker, R. Note on the Cetacean *Sotalia borealis*. London Proc. Zool. Soc. **1909** (883). 443

Lydekker, R. Indian Buffaloes. Country Life London **26** 1909 (679-681). 444

- Lydekker, R.** The Big Sheep of the Thian Shan. Field London **113** 1909 (117). **445**
- Lydekker, R.** The Wild Sheep of Asia Minor. Field London **113** 1909 (242). **446**
- Lydekker, R.** A spotted Tsain. Field London **113** 1909 (329). **447**
- Lydekker, R.** The Wild Goats of the Caucasus. Field London **113** 1909 (376). **448**
- Lydekker, R.** The Tana Giraffe. Field London **113** 1909 (81). **449**
- Lydekker, R.** Holmwood's Rhinoceros. Field London **114** 1909 (193). **450**
- Lydekker, R.** Variation in White-bearded Gnu. Field London **114** 1909 (586). **451**
- Lydekker, R.** Severtzoff's Wild Sheep. Field London **114** 1909 (663). **452**
- Lydekker, R.** The Sea-Elephant of the Falklands. Field London **114** 1909 (1172-1173). **453**
- Lydekker, R.** *vide* British Museum.
- Lyon, Marcus Ward.** Remarks on the Insectivores of the genus *Gymnura*. Washington D.C. Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **36** 1909 (449-456) pls. xxiv-xxvii. **454**
- Lyon, M. W.** Additional notes on Mammals of the Rhiolingu Archipelago, with descriptions of new species and a revised list. Washington D.C. Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **36** 1909 (479-491) pl. xxxix. **455**
- Lyon, M. W.** A new Squirrel from Direction Island, South China Sea. Washington D.C. Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **36** 1909 (509-510). **453**
- Lyon, M. W.** The authority for the name *Nycticebus montanus*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (89). **457**
- Lyon, M. W. and Osgood, Wilfred Hudson.** Catalogue of the type-specimens of Mammals in the United States National Museum, including the Biological Survey Collection. Washington D.C. Smithson. Inst. Nat. Mus. Bull. **62** 1909 (x-325). **453**
- McNeill, Major Malcolm.** [Big game of] Western China and Eastern Tibet. Journ. Soc. Preserv. Wild Fauna Lou Lou **5** 1909 (106-109). **453**
- ***Maillieux, Eug.** Note sur la faune des cavernes à ossements des environs de Courvin. Bruxelles Bull. Soc. géol. **22** 1908 (18-51). **460**
- [**Makarevskij, A. N. und Petruševskij, V. D.**] Matapenecija, A. H. u Herpyntenecija, B. J. Следует оценить значение античное подземных страна. Очерк изучения его. Приложение к Bleiburg Описание Венецианской 1909. [Des Rentier als Haustier der Polarländer. (Versuch eines Studiums des elben.) Beilage zum Messager de médecine vétérinaire sociale 1909.] St. Peterburg 1909 (viii + 76) 9 Taf. **461**
- Malesani, Amelio.** Contributo allo studio della rigenerazione della mucosa gastrica. Archivio Ital. Anat. Embriol. Firenze **8** (359-374) tav. 1909. **462**
- Malsburg, Karol.** Histologiczny problemat hodowlany. [Das histologische Problem der Züchtung.] Roczn. roln. Kraków **4** 1909 (1-115). **463**
- Marcailhou-d'Aymeric, H.** Note sur le Desman des Pyrénées. Autun Bull. Soc. Hist. Nat. **20** 1907 C. R. (112-114). **464**
- Margier, E.** Note sur le Desman des Pyrénées. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (70). **465**
- Marinesco, M. G. *vide* Sella, Guido.**
- Marquardt, Hans.** Untersuchungen über Altersveränderungen an der Drüsenschleimhaut des Pferdemagens. Bückeburg 1909 (1-35-8 Taf.). **466**
- ***Martelli, Alessandro.** Note geologiche e paleontologiche sul travertino di Ascoli Piceno. Riv. Ital. paleont. Perugia **14** 1908 (97-102). **467**
- Martensen, Max.** Ein Fall von heterogener Doppelbildung bei einem Hunde. Borna-Leipzig 1909 (1-84) 1 Taf. **468**
- ***Martin, Henri.** La faune Monserranteen de la Quina. Paris C. R. Ass. franç. Avant. Sci. **37** 1908 (727-730) 1909. **469**
- ***Martin, K.** *Raviper tirandus* aus Nederland. Amsterdam Versl. Wis. Nat. Adl. K. Akad. Wet. **18** 1909 (422-432 Taf.). **470**

Martin, Paul. Die Arcolae auf der Uterusschleimhaut des Schweines. Anat. Anz. Jena 34 ErgH. 1909 (183-184). **471**

Martin, P. Zur Entwicklungsgeschichte des Schweine- und Wiederkäuerdarmes. Anat. Anz. Jena 34 ErgH. 1909 (73-77). **472**

[Martynov, V. Th.] Мартыновъ, В. О. Къ вопросу о размноженіи яичекъ въ амниотическомъ эпитецѣ млекопитающихъ. [Zur Frage über die Fortpflanzung der Zellen im Amnionepithel der Säugetiere.] St. Petersburg Trav. Soc. nat. 40 I 1909 (87-136) Taf. 473

Matschie, Paul. Eine Art der Gattung *Pteropus* von der Insel Pemba. Berlin SitzBer. Ges. Nat. Freunde 1909 (482-486). **474**

Matschie, P. Mammalia. Säugetiere. In: Die Süßwasserfauna Deutschlands. Jena 1909 (1-14). **475**

Matschie, P. Allerlei aus der Geschichte der Einhufer. Monatsshefte natw. Unterr. Leipzig 2 1909 (296-310). **476**

Matschie, P. *vide* Brauer.

†Matthew, W. D. The Carnivora and Insectivora of the Bridger Basin, Middle Eocene, New York N.Y. Mem. Amer. Mus. Nat. Hist. 9 1909 (291-567) pls. xlii-li. **477**

†Matthew, W. D. Observations upon the genus *Ancodon*. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 26 1909 (1-7). **478**

†Matthew, W. D. Patagonia and the Pampas Cenozoie of South America: a critical review of the correlations of Santiago Roth, 1908. New York N.Y. Ann. Acad. Sci. 19 1909 (149-160). **478a**

†Matthew, W. D. and Cook, Harold L. A Pliocene fauna from Western Nebraska. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 26 1909 (361-411). **479**

Matthew, W. D. *vide* Osborn, H. F.

Mauss, Theodor. Die faserarchitektonische Gliederung der Grosshirnrinde bei den niederen Affen. J. Psychol. Leipzig 13 1908 (263-325) (Taf.). **480**

Mayer, André et Rathery, F. R. Recherches sur l'histo-physiologie de la sécrétion urinaire chez les Mammifères. Arch. anat. microsc. Paris 11 1909 (134-166) pl. v. **481**

†Mayet, Lucien. Les Mammifères Miocènes du centre de la France. Paris C. R. Ass. franç. Avanc. Sci. 37 1908 (626-633) 1909. [The n. spp. quoted are *nomina nuda*; they are described elsewhere.] **482**

†Mayet, L. Étude sommaire des Mammifères fossiles des Faluns de la Touraine, proprement dite. Ann. Univ. Lyon ser. 2 Sci. Med. 26 1909 (1-72). **483**

Mead, C. S. The ehondrocranium of an embryo Pig. Amer. J. Anat. Philadelphia Pa. 9 1909 (107-210) 4 pls. **484**

Mearns, E. A. *vide* Osgood, W. H.

Meissner, M. E. Mammalia für 1905. Arch. Natg. Berlin 71 2 I 1909 (1-120) zweite Zählung. **484a**

Ménégaux, A. La nourriture des Paresseux. Paris Bul. soc. zool. 33 1909 (159-161). **485**

Ménégaux, A. La nourriture des Paresseux d'après les observations de M. et Mme. Geay, voyageurs du Muséum d'Histoire naturelle. Bul. Muséum Paris 1908 (337-340). **486**

Ménégaux, A. A propos d'*Hemibradypterus mareyi*, Anth. = *Bradypus (Scecupus) torquatus* (Ill.). Paris Bull. soc. zool. 34 1909 (27-32). **487**

Ménégaux, A. Squelette du membre postérieur de *Bradypus (Scacopus) torquatus* Ill. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (797-799). **488**

Ménégaux, A. Contribution à l'étude des Edentés actuels, famille des Bradypodidés. Paris Arch. Zool. Exper. ser. 5 1 1909 (277-344) pls. iii-vi. **489**

Ménégaux, A. Quelques faits nouveaux de la biologie des Paresseux. Rev. sci. Paris sér. 5 11 1909 (523-527). **490**

Ménégaux, A. Sur le peu d'importance systématique du caractère tiré de la présence ou de l'absence du foramen sus-épicondylien. Paris Bull. Soc. Philom. ser. 10 1 No. 3 1909 (1-8). **491**

[**Merriam, John C.**] The occurrence of Strepsicerine Antelopes in the Tertiary of North-western Nevada. Berkeley Calif. Univ. Calif. Publ. Bull. Dept. Zool. **5** 1909 (319-330). **492**

[**Merriam, J. C.**] The skull and dentition of an extinct Cat closely allied to *Felis atrof.* Leidy. Berkeley Calif. Univ. Calif. Publ. Bull. Dep. Geol. **5** 1909 (291-304) pl. xxiv. **493**

Metzgerer, B. Beiträge zur Morphologie und Physiologie einiger Entwicklungsstadien der Speicheldrüsen der carnivoren Haustiere, vornehmlich der Katze. Basel Verh. Natf. Ges. **20** 1909 (38-54). **494**

Michaelis, Ad. Alf. Stammt der Mensch vom Affen ab? Gemeinverständliche Descendenz-Theorie. Langensalza **1909** (xiv + 203) 2 Taf. **495**

Millán, Francisco Aranda. Nota sobre seis casos de monstruos dobles. [Notes on six cases of double monsters.] Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **9** 1909 (206-211). **496**

Miller, Gerrit S. The Mouse-Deer of the Rhio-Linga Archipelago: a study of specific differentiation under uniform environments. Washington D.C. Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **37** 1909 (1-9) pls. 1-3. **497**

Miller, G. S. A new Carnivore from British East Africa. Washington D.C. Smithson. Miscell. Coll. **52** 1909 (485-487). **498**

Miller, G. S. The generic name *Nyctaris.* Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (90). **499**

Miller, G. S. Note on the *Espirito oryzinatus* of Monticelli. Napoli Ann. Mus. Zool. ser. 2 **3** No. 3 1909 (12). **500**

Miller, W. De W. and **Chapin, James.** The Allegheny Cave Rat at Newfoundland. N. J. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (88). **501**

[**Milutin, W.**] Милютинъ, В. Изучение костной ткани въ поляризованномъ свѣтѣ. [Untersuchung des Knochengewebes im polarisierten Lichte.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. R. séances **38** I 1907 (187-190), 502

Mintzlaff, Max. Leber, Milz, Magen und Pankreas des Hundes. Dresden **1909** (1-103) 2 Taf. **503**

[**Mislavskij, A. N.**] Миславский, А. Н. Материалы по гистологии сложныхъ трубчатыхъ (мерокриновыхъ) железъ кожи млекопитающихъ. Железистый аппаратъ кожи подбородка прощника. [Beiträge zur Histologie der zusammengesetzten tubulären Drüsen (Merokrindrüsen) in der Haut der Säugetiere. Der Drüsenaapparat in der Kinnhaut des Kaninchens.] Kazaní Zap. Univ. **76** 1909 (1-78) 3 Taf. **504**

Mitchell, P. Chahner. The ears of an Elephant from British East Africa. London Proc. Zool. Soc. **1909** (667, 668). **505**

Mitchell, P. C. Note on the Mishmi Takin. London Proc. Zool. Soc. **1909** (711). **506**

Mitchell, P. C. Notes on a young Walrus (*Odobenus rosmarus*) recently living in the Society's Gardens. London Proc. Zool. Soc. **1909** (730-732) pl. lxxvi. **507**

Mockel, O.-kar. Die Venen des Kopfes des Pferdes und ihre Variationen. Dresden **1909** (1-85). **508**

Mösch, O.-kar. Sur la domestication du Loup. Arch. Sci. Phys. Genève ser. 4 **22** 1906-07 (371-372); Verh. Schweiz. Natw. Ges. **89** 1906-07 (72-73). **509**

Moll, J. M. Die puerperale Involution des Uterus vom Maulwurf (*Talpa europaea* L.). Wiesbaden **1909** (1-107) 15 Taf. **510**

Morel, L. v. & Harvier, P.

Morgan, Camillo. Der Hund: Seine Abstammung und Geschichte, seine gegenwärtigen Rassen, seine Züchtung . . . (Monographien unserer Haustiere, hrsg. v. Kosmos, Bd. 3.) Stuttgart **1909** (1-36). **511**

Morgan, T. H. Breeding experiments with Rats. Amer. Nat. Linnaean Soc. **43** 1909 (182-185). **512**

Mosecati, Ermanno. Sulla presenza, sulla costituzione e sulla probabile funzione delle ghiandole a gomitoletto annesse alla pelle del Cane. Archivio Ital. Anat. Embriol. Firenze **7** 1909 (519-532). **513**

- Mouchet, Aimé. Vaisseaux lymphatiques du cœur chez l'Homme et les Mammifères. Paris C. R. soe. biol. 66 1909 (254-255). 514
- Mourgae, M. Note sur le Hérisson d'Europe. Feuille jeunes natural. Paris 38 1908 (87). 515
- Monrlon, M. Découverte d'ossements de Mammouth dans le limon de Fecron, près de Tongres. Bruxelles Bull. Soc. géol. 22 1908 (5-9). 516
- Mourlon, M. Sur la découverte de l'*Elephas antiquus* au Kattepoel, à Scherbrek-les-Bruxelles, dans un dépôt rapporté au Quaternaire mosuéen. Bruxelles Bull. Soc. géol. 22 1908 (327-333). 517
- Mühlberg, F. Erläuterungen zur geologischen Karte der Umgebung von Aarau. Aarau Mitt. Natf. Ges. 11 1909 (1-86). 518
- Mulon, P. Sur les corps gras des cellules rénales. Paris C. R. soe. biol. 66 1909 (434-435 458-459). 519
- Namiye, Motokichi. Okinawa oyobi Amami-Oshima no sho-jurui ni tsuite. [On small mammals of Okinawa and Amami-Oshima Islands.] Dobuts. Z. Tokyo 21 1909 (452-457) pl. 520
- [Nassonov, N. V.] Насоновъ, Н. В. Предварительное сообщение о новомъ видѣ барана *Ovis laristanica* изъ южной Персии. [Note préliminaire sur une nouvelle espèce du Mouton sauvage, *Ovis laristanica*, de la Perse méridionale.] St. Petersburg Bull. Ac. sc. 3 1909 (1179-1180). 521
- Nelson, E. W. The Rabbits of North America. Washington D.C. Dept. Agric. Div. Biol. Surv. N. Amer. Fauna No. 29 1909 (I-314) pls. i-xii. 522
- Nelson, E. W. and Goldman, E. A. Eleven new Mammals from Lower California. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 22 1909 (23-28). 523
- Neuville, Henri *vide* Rothschild, Maurice de.
- Nevermann, Ludwig *vide* Frosch, Paul.
- Newton, E. T. Hamster remains from the Norfolk Forest Bed. Geol. Mag. London decade 5 6 1909 (110-113). 524
- Noack, Th. Haustiere der Altai-Khimulen. I. Hunde und Katzen.
- H. Schafe und Rinder. III. Pferde. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (683-695 759-760 783-787). 525
- [Novikov, M. M.] Новиковъ, М. М. Къ вопросу о значеніи амитотического дѣленія. [Zur Frage über die Bedeutung der amitotischen Teilung.] Moskva Dnevn. XII. Sjëzda russ. jest. враѣ. 1909-1910 (157 158). 526
- Novikov, M. M. Untersuchungen über die Structur des Knoehens. Zeits. wiss. Zool. Leipzig 92 1909 (1-50). 527
- Obermaier, H. *vide* Schlosser, Max.
- Ohm, Johannes. Die Lehre vom Zahnalter [der Pferde]. Zs. Veterinärk. Berlin 20 1908 (356-365). 528
- Olcott, Theodore F. A new species of *Teleoceras* from the Miocene of Nebraska. Amer. J. Sci. New Haven Conn. ser. 4 28 1909 (403-404). 529
- Olivier, Ernest. La mâchoire du Rhinocéros de Billy. Moulins Rev. Sci. Bourb. 22 1909 (126-129) pl. 530
- Olivier, E. *Rhinopoma microphyllum* en Tunisie. Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (148). 531
- Olivier, E. Variation de la couleur chez quelques animaux sauvages. Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (60-63). 532
- Orléans, S. A. R. le Duc d'. Croisière Océanographique dans le mer du Grönland. Bruxelles 1907 (567 + v). 533
- Orléans, S. A. R. le Duc d'. A travers la Banquise. Paris 1907 (iv + 349). 534
- Ormezzano. Rat fauve ou Alexandrin. Autumn Bul. soe. hist. nat. 19 1906 Proc.-verb. (119 120). 535
- Osborn, Henry Fairfield. Cenozoic Mammal Horizons of Western North America, with faunal lists of the Tertiary Mammalia of the West by William Diller Matthew. Washington D. C. U. S. Geol. Surv. Bull. 361 1909 (1-138). 536
- Osborn, H. F. New Carnivorous Mammals from the Fayum Oligocene, Egypt. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 26 1909 (415-424). 537
- Osborn, H. F. Coincident evolution through retrogradations and flue-

- tuations (3rd paper). Science New York N.Y. ser. 2 **27** 1908 (749-752). **538**
- Osborn, H. F. The feeding-habits and affinities of *Mastodon* and *Palaeomastodon*. Nature London **81** 1909 (139-140). **539**
- Osgood, Wilfred H. The status of *Sorex merriami* with description of an allied new species from Utah. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (51-53). **540**
- Osgood, W. H. Revision of the Mice of the American genus *Peromyscus*. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Div. Biol. Surv. N. Amer. Fauna No. **28** 1909 (1-285) 8 pls. Reviewed by E. A. Mearns. Science New York N.Y. ser. 2 **30** 1909 (119-121). **541**
- Osgood, W. H. Biological Investigations in Alaska and Yukon Territory. Washington D.C. Dept. Agric. Div. Biol. Surv. N. Amer. Fauna No. **30** 1909 (1-96) 5 pls. **542**
- Osgood, W. H. The Big Game of Alaska. Nat. Geog. Mag. Washington D.C. **20** 1909 (624-636) pls. **543**
- Osgood, W. H. A peculiar Bear from Alaska. Chicago Field Mus. Publ. Zool. **10** 1909 (1-3). **544**
- Osgood, W. H. *vide* Lyon, M. W.
- [Osipov, A.] Осипов, Альберт. Памятник кроликов. [Die Kaninchenzucht zu industriellen und wirtschaftlichen Zwecken.] Derevnia St. Peterburg **13** 1909 (1-3 168-211 215-266 270-322 323-370-373 415-418 474-479 520-522). **515**
- [Osipov, A.] Осипов, А. Памятник промышленности. [Die Kaninchenzucht zu industriellen und wirtschaftlichen Zwecken.] Schluß. Derevnia St. Peterburg **13** 1909 (570-584). **516**
- Osten-Sacken, M. Eine gehörnte säugende Rinde. N. Balt. Weidm.-Blt. Riga **5** 1909 (419). **517**
- Oswald, Fehx. The degeneration of armour in animals. Science Progress London 1909 (122-134). **518**
- Otto, Hugo. Beobachtungen an verwilderten Hunden. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (176-178). **519**
- Ourcel, P. *vide* Bouin, P.
- Paoli, Angelo. Caso di anomalia nella sesta e settima vertebra cervicale di un Cavallo. Mont. zool. ital. Firenze **20** 1909 (237-242). **559**
- Papin, Louis. Sur le mode de disparition du réseau veineux "cardino-rénal" chez les Mammifères. Arch. zool. Paris sér. 5 **1** 1909 Notes et Revues (xiii-xvii). **551**
- Pardi, Francesco. Muscoli tenores fasciae cruris. Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. Proc. verb. **18** 1908-09 (38-48). **552**
- Pardi, F. Ancora sopra il significato delle cellule vasoformative di Ranvier. Archivio Ital. Anat. Embriol. Firenze **8** 1909 (98-115) tav. **553**
- Paris, Paul. Un cas de reproduction du Quistiti (*Hippocampus*). Paris Bul. soc. zool. **33** 1909 (147). **554**
- [† Pavlova, M. V.] Павлова, М. В. О третичных макрофаунах Бессарабии. Несколько итогов. [Über die tertiären Säugetiere Bessarabiens und des Gony. Cherson u. al. m.] Moskva-Dnipro. VII. Spezdr. russ. jest. vrac. 1909-1910 (265). **555**
- Pearless, S. H. Birth of a Loris. Spolia Zeylan. Colombo **6** 1909 (134). **553**
- Pennetier, G. *vide* Brasil, L.
- Pensa, Antonio. Osservazioni sulla morfologia dei vasi linfatici degli arti nei Mammiferi. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (379-394). **557**
- Penttilä, Juhu. Tammihüri Karjalassa. [*Eliomys querinus* in Karelen.] Luonnon Ystävä Helsingfors **13** 1909 (152). **553**
- Peter, Karl. Die Nierenkanälchen des Menschen und einiger Säugetiere. In: Untersuchungen über Bau und Entwicklung der Niere, hrsg. von K. Peter. Jena **1909** II. 1-3-358-7 Taf. **559**
- Peters, J. Über Blutlinien und Verwandtschaftszuchten nach Erhebungen der ostpreußischen hollander Herdbuchgesellschaft. Arb. D. Ges. Zuchtgsk. Hannover H. **3** 1909 (1-13) Taf. **560**
- [Peterson, O. A.] A revision of the *Entelodontidae*. Pittsburgh Pa. Mem. Carnegie Mus. **4** 1909 (41-156) pls. liv-lxxi. **561**

- †Peterson, O. A. A new genus of Carnivores from the Miocene of Western Nebraska. Science New York N.Y. ser. 2 29 1909 (620-621). **562**
- Petit, L. Cas d'albinisme et variétés de coloration chez les Ecureuils et différents Oiseaux. Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (32-35). **533**
- Petruševskij, V. D. *vide* Makarevskij, A. W.
- †Piaz, G. Dal. Sui Vertebrati delle arenarie mioceniche di Belluno. Padova Atti Acc. Ven.-trent. ser. 2 5 1909 (106-120). **534**
- Piper, Stanley E. The Nevada Mouse Plague of 1907-08. Washington D.C. Dep. Agric. Fauna Bull. No. 352 1909. **535**
- Piper, S. E. Mouse-plagues, their control and prevention. Washington D.C. Yearbook Agric. Dept. 1908 (301-310) pls. xxi-xxv. **536**
- †Pira, Adolf. Studien zur Geschichte der Schweinerassen insbesondere derjenigen Schwedens. Zool. Jahrb. Jena 1909 Suppl. 10 (233-426). **537**
- Poche, Franz. *Macrorhinus* oder *Mirounga*? Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (319). **538**
- Pocock, R. I. On the skulls of Leopards. London Proc. Zool. Soc. 1909 (204-209). **569**
- Pocock, R. I. Description of a new form of Ratel (*Heliurus*) from Sierra Leone, with notes upon the described African forms of this genus. London Proc. Zool. Soc. 1909 (394-398). **570**
- Pocock, R. I. Photographs of Burchell's and Wahlberg's Quaggas. London Proc. Zool. Soc. 1909 (415-419). **571**
- Pocock, R. I. On a new Monkey. London Proc. Zool. Soc. 1909 (545-546). **572**
- Pocock, R. I. On the colours of Horses, Zebras, and Tapirs. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 4 1909 (404-415). **573**
- Pocock, R. I. On the agriotype of Domestic Asses. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 4 1909 (523-527). **574**
- Pocock, R. I. Ward's Zebra. Field London 114 1909 (889). **575**
- [Pogorželiskij, V. A.] Погоржельский, В. А. Наны рѣдкости. Черный волкъ. [Unsere Seltenheiten. Der schwarze Wolf.] Moskva Vѣst. zool. sada 2 1909 (112-114). **576**
- Pohl, Lothar. Ueber das Os penis der Mustelidae. Jenaische Zs. 45 1909 (379-394). **577**
- †Pohlig, Hans. Ueber zwei neue altplistocene Formen von *Cervus*. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. 1909 (250-253). **578**
- Pohlman, A. J. The circulation of mixed blood in the embryo Mammal and Bird, and in the adult Reptile, Amphibian, and Fish. Indianapolis Ind. Proc. Acad. Sci. 1908 (201-208) 1909. **578a**
- Policard, A. Notes histophysiologiques sur la cellule hépatique: sur certaines formations colorables par l'hématoxyline ferrique dans la cellule hépatique des Mammifères. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (465-469). **579**
- Police, Cesualdo. Il *Globicephalus melas*. Traill, del Museo Zoologico della R. Univ. di Napoli. Napoli Ann. Mus. Zool. ser. 2 3 No. 8 1909 (1-8). **590**
- Polniński, W. Przyczynek do asymetrii czaszki walenia (Cetacea). [Ein Beitrag zur Kenntnis der Asymmetrie des Walschädelns.] Kosmos Lwów 34 1909 (1124-1138). **590a**
- [Polumordvinov, D.] Полумордвиновъ, Д. О роли первыхъ клѣтокъ сердца. [Ueber die Rolle der Nervenzellen des Herzens.] Kazanъ Zap. Univ. 76 1909 (1-13). **591**
- †Pontier, G. La faune quaternaire de la vallée de l'Aa. Lille Ann. Soc. géol. 36 1907 (347-355). **592**
- †Pontier, G. Note à propos d'un *Elephas antiquus* de Tilloux. Lille Ann. Soc. géol. 36 1907 (356-360). **593**
- [Popov, D. D.] Поповъ, Д. Д. Сравнительно-анатомическое изслѣдование матки обезьянъ (неантропидныхъ), человѣка и животныхъ. [Vergleichend-anatomische Untersuchung des Uterus der nichtanthropomorphen Affen, des Menschen und der Tiere.] Russ. враѣ St. Peterburg 8 1909 (809-814 851-855). **594**

- [**Pončikov, D.**] Поручикова, І. Матеріалы до ученію о гемолімфатичных залозах крупного рогатого скота и овець. [Beiträge zur Lehre von den haemolymphatischen Drüsen der Rinder und Schafe.] Charikov C.-r. Inst. veterin. **9** 2 1909 (47-68). **525**
- Pöyhönen, Mayu.** Miten hilleri saapui Ihamalan. [Factorius putorius in Fredrikshamn, Finland.] Luonnon Ystävä Helsingfors **13** 1909 (109-111). **536**
- Priemel, Kurt.** Geburt einer Kegelrobbe, *Halicoreus gratus*, Nilss. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (213-214). **536**
- Prince, E. E.** The Pronghorn Antelope. Ottawa Nat. **23** 1909 (41-46). **538**
- Protheroe, E.** The Handy Natural History: Mammals. London **1909**. **539**
- Punnell, R. C.** On the alleged influence of lecithin upon the determination of sex in Rabbits. Cambridge Proc. Phil. Soc. **15** 1909 (92-93). **539**
- †**Quackenbush, L. S.** Notes on Alaskan Mammoth-expeditions of 1907 and 1908. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (87-130) pls. xvii-xxv. **531**
- Quix, F. H.** Over het gehoororgaan der Japansche Dansmuis. Über das Höroorgan der japanischen Tanzmaus. Amsterdam Werk Gen. Nat. Genoots. Heelk. ser. **2** **6** 2 1909 (83-84). **532**
- Rabl, Hans** *vide* Schäffer, Josef.
- [**Rasevig, V. A.**] Раевский, В. А. Малопасынаные антиры в России. XI. Кавказский бурзяногород тур. Длинника. (*Capra dinniki*, Sat.) [Wenig bekannte Säugetiere Russlands. XI. *Capra dinniki*, Sat.] Semja ochootn. Moskva **1909** (30-42). **533**
- [**Rasevig, V. A.**] Раевский, В. А. Малопасынаные и редкие антиры России. XIII. Оренбургский. [Wenig bekannte und seltene Säugetiere Russlands. XIII. *Cervus bactrianus*.] Semja ochootn. Moskva **4** 1909 (209-211). **534**
- [**Rasevig, V. A.**] Раевский, В. А. Асимметрия формы рогов быка. [Eine Asymmetrie des Geweihes beim Reh.] Semja ochootn. Moskva **1909** (143). **535**
- [**Rasevig, V. A.**] Раевский, В. А. Конул-ферганский. *Capreolus pygargus*, var.? [Das Reh der Ferghana, *Capreolus pygargus*, var?] Semja ochootn. Moskva **1909** (160). **536**
- Rathery, F. R.** *vide* Mayer, Andre.
- Raudnitz, R. W.** Kurze Zusammenstellung der chemischen Zusammensetzung und der Eigenschaften der verschiedenen Milcharten. [In: Handbuch der Milchkunde. Hr. 2. von Paul Sommerfeld.] Wiesbaden **1909** (833-835). **537**
- Rauther, Max.** Neue Beiträge zur Kenntniß des Urogenital-systems der Säugetiere. Jena Berichtschr. med. Ges. **15** 1909 (417-466, 3 Taf.). **538**
- Rawitz, Bernhard.** Das Zentralnervensystem der Cetaceen. II. Die Medulla oblongata von *Phocoena communis* (Cuv.) Less. und *Balaenoptera rostrata* Fahr. Zugleich ein Beitrag zur vergleichenden Morphologie der Oblongata der Sänger. Arch. mikr. Anat. Bonn **73** 1909 (306-389) Taf. **539**
- Reagan, Albert B.** Animals of the Olympic Peninsula. Washington. Indianapolis. Ind. Proc. Acad. Sci. **1908** (193-199) 1909. **600**
- Regaud, Cl. et Dubreuil, G.** Action du male sur le rut et l'ovulation chez la Lapine. I: Le voisinage prolongé, sans accouplement, est insuffisant pour provoquer l'ovulation. II: Observations sur le rythme génital. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (501-503 661-673). **601**
- Regaud, Cl. et Dubreuil, G.** Observation d'œufs de Lapin à deux germes, contenus dans une enveloppe commune sécrétée par l'oviducte. Paris C. R. acad. sci. **148** 1909 (1279-1281). **602**
- ***Reinhardt, Ludwig.** Die weitauflätesten bisher gefundenen Menschenreste. Naturw. Wochenschr. Jena ser. 2 **8** 1908 (323-329). **603**
- Retterer, Ed. et Lelièvre, A.** Structure du muscle utérin du Colobe à quelques stades (in tranches). Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (282-285). **604**
- Retterer, E. et Lelièvre, A.** Mitose et amitose lors de la rénovation de l'utérus après le part. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (602-605). **605**

- Retterer, E. et Lelièvre, A. Origine et transformations des cellules qui, après le part, contribuent à la rénovation de la muqueuse utérine. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (631-633). **606**
- Retterer, E. et Lelièvre, A. Variations de structure des muscles squelettiques selon le genre de travail (statique ou dynamique) qu'ils fournissent. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (1002-1005). **607**
- Retzius, Gustaf. Die Spermien der Säugetiere: Marsupialia, Edentata, Insectivora, Rodentia, Ungulata, Cetacea, Carnivora, Primates. Biolog. Untersuchungen Jena N. F. **14** 1909 (123-230). **608**
- Retzius, G. Om spermiernas form hos de antropoida aporna. [Über die Form der Spermien bei den Anthropoiden Affen.] Ark. Zool. Stockholm **6** No. 8 1909 (1-6). **609**
- Retzius, G. Till kännedomen om byggnaden och utvecklingen af förbindningsstycket hos däggdjurspermerna. [The knowledge of the structure and development of the connecting part of the mammalian spermatozoa.] Hygiea Stockholm Festband **1908** 1 No. 2 (1-21) pls. 1909. **610**
- †Reynolds, Sidney H. A monograph of the British Pliocene Mammalia, 2, pt. 3. The Canidae. London Pal. Soc. 1909 (1-28) pls. i-vi. **611**
- Riabušinskij, S.] Рябушинский, С. История Тверской геологии. [Der Eisnach im Gom. Tver.] Ochotn. gaz. Moskva **37** 1909 (396). **612**
- Richter, Oswin Clemens. Ueber den Bau und die Funktion der Fussenden der Perissodactyla unter besonderer Berücksichtigung der Bewegungsverzüge am Hufe des Pferdes. Dresden 1905 (1-187). **613**
- Ridgeway, William. Contributions to the study of the Equidae; i. the differentiation of the three species of Zebra. London Proc. Zool. Soc. 1909 (517-531). **614**
- Ridgeway, W. Contributions to the study of the Equidae; ii. on hitherto unrecorded specimens of *Equus quagga*. London Proc. Zool. Soc. 1909 (563-581). **615**
- †Ridgeway, W. Contributions to a study of the Equidae; iii. On a portion of a fossil jaw of one of the Equidae. London Proc. Zool. Soc. 1909 (586-588). **616**
- Ridgeway, W. Note on Ward's Zebra. London Proc. Zool. Soc. 1909 (798-799). **617**
- Robinson, H. The colour of some Wild Animals. Knowledge & Scient. Mus. London **6** 1909 (11-14). **618**
- Robinson, H. W. The weight and length of Otters. Field London **113** 1909 (1126); Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **71** 1909 (134-139). **619**
- Rodriguez, Juan J. Catálogo de los animales que se encuentran en Guatemala: primera clase, Mammalia. [Catalogue of the Animals found in Guatemala: class i. Mammalia.] San Salvador An. Mus. Nac. **3** 1909 (361-368). **620**
- Rörig, A. Fortbewegungsarten und Wanderungen der Cerviden. D. Jäger. München **31** 1909 (126-127-140). **621**
- Rörig, G. Die nördliche Wühlratte, *Arvicola ratticeps*, Keys et Blas., in Deutschland und ihre Verwandtschaft mit den russischen Arvicoliden. Berlin Arb. biol. Anst. **7** 1909 (429-479) pls. iv-vi. **622**
- Roger, J. Un sujet de l'appareil sudoripare earpien du Porc et des châtaignes des Solipèdes. Rennes Bull. Soc. Sci. Méd. Ouest. **18** 1909 (122-125). **623**
- Roi, O. le und Geyr von Schweppenburg, H. Freiherr. Vorläufiges Verzeichnis der Säugetiere der mittleren Westdeutschlands. Bonn Verh. Nat. Ver. pruss. Rheinl. u. Westfal. **65** 1909 (214-220). **624**
- †Roman, F. Sur un crâne de Rhinocéros conservé au Musée de Nérac (Lot-et-Garonne), *Rhinoceros (Ceratotherium) sansoniensis*, Lartet. Lyon Ann. Soc. Linn. **56** 1909 (1-12) pl. I. **625**
- Roscher, Paul. Ein Beitrag zur vergleichenden Histologie der Glandula pectoralis und des Ductus parotideus bei den Haussäugetieren. Zs. Tiermed. Jena **12** 1908 (252-268). **626**
- Roscher, P. Ueber den Vorderdarm von *Cricetus frumentarius*; ein Bei-

trag zur vergleichenden Anatomie und Histologie. Dresden 1909 (I-107) 6 Taf. 627

Rostafinski, Jan. Porównawcze badania nad przemianą materii u przewieracza wobec naturalnej jazzy lub sierowatki. Etudes comparatives sur le métabolisme chez les Ruminants dans le cas d'une alimentation soit naturelle soit composée de biseautis.] Roczn. rodn. Krakow 4 1909 (355-416). 627a

Rothschild, Baron Maurice de et Neville, Henri. Remarques sur l'Okapis. Paris C. R. Acad. sci. 149 1909 (693-695). 628

Rothschild, Hon. Walter. Nasavittata. Tschi. Nov. Zool. Trag 16 1909 (333) pl. i. 629

Rubaschkin, W. J. [Рубашкин, В. И. О пропеногении молочных желез у микромышей.] Über die Herkunft der Geschlechtszellen bei den Säugetieren. St. Peterburg Trd. Obsz. vied. 76 1909 (442-444). 630

Rubaschkin, W. Ueber die Urgeeschlechtszellen bei Säugetieren. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. I 39 1909 (603-652) 4 (2) Taf. 631

Rudge, C. King and Charbonnier, H. J. The Mammals of the Bristol district. Bristol Proc. Nat. Soc. ser. A 2 1909 (55-60). 632

Russo, Achille. Azione di alcuni agenti chimici sulla cellule del tubo seminifero del Coniglio. Monit. zool. Ital. Firenze 20 1909 (64-67). 633

Russo, A. Sulla eromolosi delle cellule della granulosa durante il distinguo e sul suo significato nella differenziazione sessuale delle ova dei Mammiferi. Catania Atti Acc. Gioen. 86 Mem. 12 & 13 1909 4 pls. 634

*Rutten, L. M. R. Die diffluvalen Säugetiere des Niederlande. Utrecht und Berlin 1909 (I-116) 2 Taf. und 2 Karten. 635

Rynbeck, G. van. Die neuern Beiträge zur Anatomie und Physiologie des Kehlkopfs der Sänger. Folia Neuro-Biologica Leipzig 1 1907 (61-62) 1908 (403-419). 636

*Rzechak, A. Oncofere, Sichtungen bei Braunen. Wien Verh. Ges. d. Reichs-Aust. 1908 (336-337). 637

Sabanejew, L. L. vle Shirkov, B. M. 18 1909 1.

Sabbath, Wolfgang. Zur Histologie der vorderen Wurzeln des Rückenmarks der Sänger. Arb. neurol. Inst. Wien Leipzig 17 1908 (175-189). 638

Sacerdotti, Leo. plaquettes des Mammifères et le sérum antiplaquettique. Arch. Ital. Biol. Pisa 52 1909 (153-170). 639

Sachs, Ernest. Eine vergleichende anatomische Studie des Thalamus options der Säugetiere. Arb. neurol. Inst. Wien Leipzig 17 1908 (280-306). 640

Sagadinas, Franz. Anatomische und histologische Untersuchungen über das Ovarium von *Lepus timidus*. Bern 1908 (I-20). 641

Sala, Guido. Ueber die Regenerationserscheinungen im zentralen Nervensystem. Anat. Anz. Jena 34 1909 (193-199) Taf. 642

*Salensky, V. V. [Заленский, В. В. Микроскопия на 11 лошади и кротах операции маммита, наложенного на п. Бересовка.] Mikroskopische Untersuchungen einiger Organe des an der Beresovka gefundenen Mammutts. Wiss. Erg. v. d. K. Akad. d. Wiss. zur Ausgrab. d. n. J. 1901 a. d. Beresovka gefund. Mammutkadavers ausgeruht. Exped. Bd. 2 St. Peterburg 1909 (21-35) Taf. n. vi. 643

*Salensky, V. V. [Заленский, В. В. Биометрические данные о питомнике лошади. Ueber die zoologischen Speciesmerkmale des Mammutts. Wiss. Erg. v. d. K. Akad. d. Wiss. zur Ausgrab. d. n. J. 1901 a. d. Beresovka gefund. Mammutkadavers ausgeruht. Exped. Bd. 2 St. Peterburg 1909 (36-40) Taf. viii. 644

Sand, G. Et Beitrag til Belysning af Bor-lyngningens etiologi og postgenese. On the etiology and postgenesis of the "uterine tumor". Observations on the position of the uterus in the Cow before and during pregnancy. Kopenhagen Med.-Kl. Fys. 21 1909 (49-68). 645

Sarasin, Paul. Ueber die Geschlechter der Tierwelt von Ceylon. Acta Soc. Helv. Sci. Nat. Leissauer 1909 (117-138). 646

Sarasin, Paul. Schatz der Wales. Zool. Anz. Leipzig 25 1909 (216-217). 647

- [Satunin, K. A.] Сатунинъ, К. А. Материалы къ познанію млекопитающихъ Кавказскаго края и Закаспійской Области. XI. О леопарде сурликѣ, или Карабашѣ (*Cynomys fulvus* Licht.) и его положении въ системѣ. [Beiträge zur Kenntnis der Säugetierfauna Kaukasiens und Transkaspiens. xi. Ueber die gelbe Zieselmaus (*Cynomys fulvus* Licht.) und ihre Stellung im System.] Tiflis Mitt. Kauk. Mus. 4 1909 (175-193). 648
- [Satunin, K. A.] Сатунинъ, К. А. Материалы къ познанію млекопитающихъ Кавказскаго края и Закаспійской Области. XII-XVI. [Beiträge zur Kenntnis der Säugetierfauna Kaukasiens und Transkaspiens. xii-xvi.] Tiflis Mitt. Kauk. Mus. 4 1909 (269-300). 649
- [Satunin, K. A.] Сатунинъ, К. А. фауна Кавказа. [Die Fauna des Kaukasus.] Forts. Ochotn. gazeta Moskva 37 1909 (4). 650
- Satunin, K. A. Ueber einen neuen Ziesel aus Nordpersien (*Cynomys concolor hypoleucus* Satun. subsp. nova). St. Peterburg Ann. Mus. zool. 14 1909 (1-4). 651
- [Satunin, K. A.] Сатунинъ, К. А. Очерки природы Кавказа. VII. Диктуры на вершину Алихъ-дагъ въ пребѣг Агридагъ. [Skizzen zur Naturbeschreibung des Kaukasus. VII. Eine Excursion auf dem Gipfel des Achlich-dasch im Gebirgszuge Agridag.] Дестеств. i geogr. Moskva 14 1909 7 (1-17). 652
- [Satunin, K. A.] Сатунинъ, К. А. Виды Рогей. Дополнение: Роды *Capra* Коала. [Die jagdbaren Säugetiere Russlands. Ergänzung: Die Gattung *Capra*.] Прн. i охота Moskva 37 8 1909 Beilage (1-16). 653
- [Satunin, K. A.] Сатунинъ, К. А. Amurian arctoïd norum. [Der Amur-Waldfkater.] Ochotn. vest. Moskva 9 1909 (148-150). 654
- Satunin, K. A. Ueber die Verbreitung der Hyaeniden in Russland. N. Balt. Weidm.-blt. Riga 4 1908 (285-386). 655
- [Satunin, K. A.] Сатунинъ, К. А. Ueber warm l. eiszeitliche Felidae. Zur Systematik der Familie *Felidae*. Tiflis Mitt. Kauk. Mus. 4 1909 (218-236). 656
- Satunin, K. A. *vide* Turkin, N. V.
- Saxländ, M. A. E. Gjeten og Skogen. [Die Ziege und der Wald.] Kristiania Tidsskr. Skogbr. 17 1909 (76-78). 657
- Schache, Julius. Vergleichende Histologische Untersuchungen über den Bau der Gallengänge und Beiträge zur vergleichenden Histologie der Leber der Haussäugetiere. Zürich 1908 (1-105). 658
- Schachtschabel, Arthur. Der Nervus facialis und trigeminus des Rindes unter vergleichsweiser Berücksichtigung der gleichnamigen Nerven des Menschen und der Haussäugetiere. Leipzig 1908 (1-69) 4 Taf. 659
- Schaffer, Josef und Rabl, Hans. Das thyreo-thymische System des Maulwurfs und der Spitzmaus: I. Teil, Morphologie u. Histologie. Wien Sitz-Ber. Ak. Wiss. Abt. iii 117 1908 (551-659) 4 Taf. und 118 1909 (217-269) 2 Taf. 660
- Scharff, R. F. On the Irish Horse and its early history. Dublin Proc. R. Irish Ac. 27 ser. B 1909 (81-86). 661
- †Scharff, R. F. On the evidences of a former land-bridge between Europe and North America. Dublin Proc. R. Irish Ac. 28 ser. B 1909 (1-28). 662
- †Scharff, R. F. On an early Tertiary land-connection between North and South America. Amer. Nat. Lancaster Pa. 43 1909 (514-531). 663
- Scharff, R. F. On the occurrence of a speckled Otter in Ireland. Irish Nat. Dublin 18 1908 (141-142) pl. ii. 664
- Schlater, S. Zur Frage vom Ursprung der Chordaten nebst einigen Bemerkungen zu den frühesten Stadien der Primaten-Embryogenese. Anat. Anz. Jena 34 1909 (33-48 65-81). 665
- †Schlosser, Max, Birkner, F. und Obermaier, H. Die Bären- oder Bischoferlhöhle im Kaisertal bei Kufstein. München Abh. Ak. Wiss. 24 1909 (385-506) 8 Taf. 666
- Schmaltz, Reinhold. Atlas der Anatomie des Pferdes. Tl. 2, Topographische Myologie. Berlin 1909 (vii + 2) 30 Taf. 667
- Schmid, Johannes. Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Eihäute

von *Muscardio avellinarus*. Ansbach 1902 (I. 23. 2 Taf.) **668**

Schmidt, Bruno. Ueber Vererbungserscheinungen beim Rinde; an der Hand von Unterzuchungen in einem Herden, die den "Hirschhörzellellschatt" zum Verbot erneuert in Ostpreussen zu hohen Holländer Rindviehern anzuhören. Königberg 1909 (I. 59). **669**

Schmitt, Rudolf. Das Nervensystem von *Trochilus polytmus*. Anat. Anz. Jena 31 1909 (286-287). **670**

Scholtz, K. Endoskeleto in den Seelenhäuten der Pferde. Karlsruhe Verh. etw. Ver. 21 (1907) 68. 1907 Sitzsitz. II. 13n. **671**

Schrauth, Otto. Beiträge zur Entwicklung des Netzbentels der Maiz und des Rankreas beim Wiederkäuer und beim Schwein. Berna-Lpzg 1909 I. 82. 4 Taf. **672**

Schreitmüller, Wilhelm. Beobachtungen über den Kampf zwischen Kreuzotter und Igel. Bl. Aquarienkunde Stuttgart 20 1909 (772-771-780-79). **673**

Schubert, Friedrich. Beiträge zur Anatomie des Herzens der Haussäugertiere. Dresden 1909 I. 95. **674**

Schulte, H. von W. and Tilney, F. A note on the organization of the venous return with especial reference to the veins. Anat. Rec. Philadelphia Pa. 3 1909 (555-577). **675**

Schumacher, Sigmund von. Die Segmentation der Entwicklung des Singvögelchen als Beispiel für das Vorkommen einer eukolateralen Entwicklung. Anat. Hefte Wiebaden Abt. I 40 1909 (47-94. 2 Taf.). **676**

Schumann, Paul. Beitrag zur vergleichenden Histologie des Enddarmes und der Übergänge des Mitteldarms in den Enddarm der Haussäugertiere. Dresden 1907 (v. 84) 4 Taf. **677**

Schuster, Ludwig. Vom E. Lehmann Zool. Böhl. Frankfurt a. M. 59 1909 (107-108-308). **678**

Schuster, Wilhelm. Die Hauskatze. Abstammungsgeschichte, Lebensweise und Charakter verschaffen mit einem Blick auf ihre Verwandtschaft mit Wildkätz. & Fallkatzen u. a. Ihre Bezie-

hung zu Kunst, Dichtung, Philosophie ihrer Rolle im geistigen Leben der Völker. Mit Einleitung v. Edm. Klein. Stuttgart 1909 I. 96. **679**

Schwalbe, G. Ueber die Richtung der Haare bei Singvögeln, speziell beim Menschen. Münchener med. Wochenschr. 58 1909 (315-316). **680**

Schwalbe, G. Ueber die Richtung der Haare bei den Halbaffen. In: Reise im Ostafrika v. A. Voeltzkow Bd. I. Stuttgart 1909 (207-266. 4 Taf.). **681**

Schwalbe, G. Kälberbrüge. Die morphologische Abstammung des Menschen. Kreisrich. sprachenfolio. Bern Schweiz. 93 1908 (311-316). **682**

Schwarz, Ernst. Über zwei mit *Trochilus polytmus* verwandte Käuse. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (625-626). **683**

Schweder, G. Alter und Name vom Mecklenburgischen Riga-Korridor. Naturf. Ver. 52 1909 (62-195). **684**

Schweitzer, Oskar. Über die Lymphgefäß- und Zahntypen des und der Zunge beim Menschen mit der Singvögelchen. Typographie v. Fingern bei den Singvögeln, selbst Beiträge zur Kenntnis der feinen Blutgefäße im Innern der Zahnpulpa und Zahnwurzel. Arch. mikr. Anat. Bern 74 1909 (627-700. 1 Taf.). **685**

Schweizer, Paul. Der Schädel des *Inus japonicus japonicus*, sein Varietätskreis und Zahnbau. Anthropologisch-zoologische Untersuchung. Münch. n. 1909 I. 192. **686**

Schwyter, H. Die Gestaltveränderungen des Pferdefusses infolge Stellung und Gangart. Bern 1908 v. 1-136. **687**

Seabra, A. F. de. Description des types d'albumisme existants dans les collections du Muséum de Lisbonne. Lisbonne Bull. Soc. Port. Sci. Nat. 2 1908 (1-5. 1909) 256-263. **688**

Seabra, A. F. de. Sur quelques variétés de l'*Hippocotylanthemum*. Lisbonne Bull. Soc. Port. Sci. Nat. 2 1909 285-287. **689**

Seabra, A. P. de. Note sur quelques Mammifères de l'Afrique occidentale capture par Fr. N. wied en 1875 et appartenant au Muséum d'Histoire

Naturelle de Porto. Coimbra Ann. Ac. Polytech. Porto 4 1909 (1-3). 690

Seabra, A. F. de. Vertebrados enviados da Zambezia (Africa Oriental) pelo missionario Rev. Luiz Lopes: Mammiferos. [Vertebrates sent from Zambezia (East Africa) by the Missionary Rev. Luiz Lopes: Mammals.] Broteria Lisboa 8 1909 (91-92). 691

Seeberger, Adolf. Ueber äussere Körpermasse und deren Beziehungen zu Grösse und Entwicklung von Lunge und Herz bei zwei verschiedenen Schafraschen. Jahrb. wiss. Tierzucht Hannover 4 1909 (Ixxiv-exv). 692

[**Seidalin,**] Сейдальинъ. Гермафродитизмъ у козы. [Hermaphroditismus einer Ziege.] Mess. med. vet. soc. St. Peterburg 21 1909 (665-666). 693

Seilliére, Gaston. Sur la digestion de la xylane chez les Mammifères. Paris C. R. Soc. Biol. 66 1909 (691-693). 694

†**Selenka, M. und Dubois, Eug.** Die fossilen Zähne von Trinil. Amsterdam Tijdschr. K. Ned. Akad. Gen. ser. 2 26 1909 (398-401). 695

Senft, Max. Myologie der Vorderextremitäten von *Hippotigris jacchus*, *Cebus macrocephalus* und *Atelos ates*. Bern 1907 (1-42) 21 Taf. 693

Sergi, Quirino. Contributo allo studio dei solehi e dei giri cerebrali nel Gatto domestico. Roma Ric. Lab. anat. norm. 14 1908-09 (213-241) 1 tav. 697

Seton, Ernest Thompson. Life Histories of North American Animals: an Account of the Mammals of Manitoba. New York N.Y. 1909 2 vols. 698

Seton, E. T. The Biography of a Silver Fox. London 1909. 699

†**Sheppard, Thomas.** Bison skull at Kelley. Hull Mus. Publ. No. 60 Quart. Rec. Add. No. 28 1909 (10-11). 700

Slitkow, B. M. und Sabanejew, L. L. Ueber *Oreocervus*, Sowerby, und über den Bau der Hörner der Wildschafe. Zool. Jahrb. dient. Abt. f. Syst. 28 1909 (47-172). 701

Shortridge, G. C. An account of the geographical distribution of the Meropidae and Monotremes of South-west Australia, having special reference to the species collected during the

Balston Expedition of 1904-7. London Proc. Zool. Soc. 1909 (803-848). 702

Shufeldt, R. W. Americanische Hirsche. Natur und Mensch Stuttgart 17 1909 (234-236). 703

Siépi, P. Un Hérisson nouveau pour la France: *Erinaceus algirus rugatus*. Feuille jeunes natural Paris 1909 (24-26). 704

Siffre. Présence sur une mandibule de Gorille d'une quatrième molaire. Paris Bull. mém. soc. anthr. sér. 5 10 1909 (81-82). 705

†**Simoens, G.** Découverte d'un Mammouth à Bruges. Bruxelles Bull. Soc. géol. 22 1908 (2-5). 706

†**Sinclair, J. W.** Typotheria of the Santa Cruz beds. Princeton N.J. Rep. Princeton Univ. Exped. Patagonia 1896-9 6 1909 (1-110) pls. i-xi. 707

Sinel, J. The Reptilia, Batrachia and Mammalia of the Channel Islands: their origin and modification by isolation. Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1908 (466-478) 1909. 708

[**Šišiktorov, L.**] Шишикторовъ, Л. Уродливость головы теленка (циклонъ съ хоботообразнымъ придаткомъ). [Misbildung des Kopfes bei einem Kalb (Cyklon mit rüsselförmigem Auswuchs).] Mess. med. vet. soc. St. Peterburg 21 1909 (666). 709

Sivers, Fr. von. Verträgt sich dans Elchwild mit intensiver Forstwirtschaft? N. Balt. Weidm.-blt. Riga 4 1908 (18-21 39-41). 710

[**Skriabin, K. I.**] Скрибинъ, К. И. Къ казуистикѣ аномалий вымени у коровъ. [Zur Kasnistik der Misbildung des Kuheuters.] Mess. med. vet. soc. St. Peterburg 21 1909 (757-759). 711

[**Skriabin, K. I.**] Скрибинъ, К. И. Dicephalus et rhachischisis—двойное комбинационное уродство теленка. [Dicephalus et rhachischisis—eine doppelte Kombinationsmisbildung eines Kalbes.] Mess. med. vet. soc. St. Peterburg 21 1909 (341). 712

Smith, Miss Helen W. On the development of the superficial veins of the body wall in the Pig. Amer. J. Anat. Philadelphia Pa. 9 1909 (439-462). 713

- Snopk,** Fr. Vorkommen von Bibern auf den Herrschaften des Hoch- und Erzstifts Olmütz. *Z. chr. deutsche Ver., Gesch., Mährisch & Schlesien.* **13** 1909 (219-221). **713**
- Sobotta,** Johannes. Zur Entwicklung der Mäuse (Kerndrähte), Allantois, Eihaut etc. in Anat. Anz. Jena **34** Erg II, 1909 (129-133). **715**
- Soli,** U. Contribution à la connaissance de la fonction du thymus chez le Poulet et chez quelques Mammifères. *Arch. ital. biol. Pavia* **51** 1909 (353-371). **715**
- Sommertfeld,** Alfred. Über die Entwicklung der Magendrüsen. *Arch. Anat. Physiol. Leipzig. Anat. Abt.* **1909** (373-400, 2 Taf.). **715**
- Sordelli,** Enrico. Note su alcuni Vertebrati del Museo civico di Milano: il Quagga (*Equus quagga*, Gmel.). *Milano Atti Soc. Ital. sc. nat.* **48** 1909 (35-42, 1 tav.). **716**
- Sošestvenskij,** N. A. Comptement d'au. A. Honeperniotodocatit myosklyatypa imno voda domina m. Hpe m. eozinu. (Die quergestreifte Muskulatur des Schlundes beim Pferde.) *Vorl. Mitt. Miss. medd. vet. soc. St. Petersburg* **21** 1909 (782-783). **717**
- Soulie,** A. et Bonne, C. Contribution à l'étude de l'appareil branchial et des artères aortiques chez les Mammifères: Les cinq arcs branchiaux et les six artères aortiques de l'embryon de Taupe. *J. Anat. physiol. Par.* **44** 1908 (20-45). **718**
- Speyer,** Artur. Zur Lebensgeschichte der Steinbockartmen. *Waidmannsheil Klagenfurt* **29** 1909 (335-340, 357-362, 379-383, 404-408). **719**
- Spillmann,** L. et Brantz, L. Les nephrophagocytes des Mammifères. *Nancy Bul. Soc. Sci. ser. 3* **10** 1909 (135-138). **720**
- Spillman,** W. J. Color-factors in Mammals. *Amer. Breeders' Assoc. Rep. Washington D.C.* **4** 1908 (357-359). **720a**
- Staderini,** Rutilio. Intorno alla cinnametta sacularis e al suo significato morfologico. *Atti Accad. Naz. Fisiol. Firenze* **8** (116-126, 2 tav.). 1909. **721**
- Staudinger,** Wilhelm. Vergleichende Untersuchungen am Skelette der quartären und rezenten Wildrinder Europas: ein Beitrag zur Urgeschichte der Hausrinder. *Bielefeld* a. S. **1909** (1-39). **722**
- +**Stefanescu,** G. Camile folio din Romania cu teatrul camilor Dromedari si Camile Sablate din Africa. Fossil Camels in Rumania and their relationship to African Camel. *Bucuresti Anal. Ac. Romana* **31** No. 4 1909 (1-9, 3 pls.). **722a**
- Stehlin,** H. vob Harle, E.
- Steinmann,** G. Zur Abstammung der Sieger. *Berlin Zeits. Indust. Abstamm. u. Vererbungslehre* **2** 1909 (65-90). **723**
- +**Sternberg,** C. H. The Life of a Fossil Hunter. *New York* **1909** (xii p. 286). **724**
- Stigand,** Capt. C. H. The Game of British East Africa. *London* **1909** (xi-310). **725**
- Stone,** Witmer. The Mammal of New Jersey. *Ann. Rep. New Jersey State Mus. Trenton* **1907** (33-110, pl. 1908). **725**
- Stracker,** Oskar. Die Placenta longitudinalis duodeni beim Menschen und bei Tieren. *Wien. Sitzber. Ak. Wiss.* **118** Abt. 3 1909 (375-437, 2 T. f.). **727**
- Strassberger,** Oswald. Zum Artikel „Lamas als Nutztiere für deutsche Landwirte und Kolonisten.“ *Zool. Beob. Frankfurt a. M.* **50** 1909 (22-23). **728**
- Strazesko,** N. D. Czpalenos, H. I. O nepristupimykh kol'cakh v krov' atoro gankov. Zabiv zhivotnoj otschitelnosti cepura. (Über die periodischen Schwankungen des Blutdruckes im Abhängigkeit von der Tätigkeit des Herzens.) *Kiev* **1908** (1-36). **729**
- Strubell,** Alexander. Die Immunität des Igels gegen echte Toxine, seine Widerstandsfähigkeit gegen Isomale Gitter. *Münchener med. Wochenschr.* **53** 1909 (2524-2526). **730**
- Stubbs,** F. J. Leisler's Bat in Longendale. *Lancashire Nat. Darwinian ser. 2* **2** 1909 (152). **731**
- +**Studer,** Th. S. Radel eines Hundes aus einer prähistorischen Wohnstätte der Hallstattzeit bei Karlstein. Amtsgericht Reichenhall. *Bern. Mitt. Natl. Ges.* **1907** (155-168). **732**

Suomalainen, E. W. Vieläkin naaleja, Rusakkojänis. [Funde von *Canis lupus* und *Lepus europaeus* in Finland.] Luonnon Ystävä Helsingfors 13 1909 (49-50). **733**

Sweet, Miss Georgina. The eyes of *Chrysocloris hottentota* and *C. asiatica*. Q. J. Mier. Sci. London 53 1909 (527-537) pl. vi. **734**

[T., A.]. Zoologicheskiej melochi. [Zoologische Miscellen.] Ochotn. Vest. Moskva 9 1909 (234-235). **725**

Teidoff, Edgar. Unsere einheimischen Mäusearten und ihre Bekämpfung. N. Balt. Weidm.-blt. Riga 4 1908 (404-407). **736**

Thomas, Oldfield. A new Rat from Guatemala. London Proc. Zool. Soc. 1909 (669-670). **737**

Thomas, O. Some Mammals from N.E. Kimberley, Northern Australia. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 3 1909 (149-152). **738**

Thomas, O. On Mammals collected in Turkestan by Douglas Carruthers. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 3 1909 (247-266). **739**

Thomas, O. On the N. Australian Rats referred to the genus *Mesembriomys*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 3 1909 (372-374). **740**

Thomas, O. New species of *Paradoxurus* of the *P. philippinensis* group, and a new Paguma. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 3 1909 (374-377). **741**

Thomas, O. New species of *Ecomys* and *Marmosa* from Amazonia. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 3 1909 (378-380). **742**

Thomas, O. The generic arrangement of the African Squirrels. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 3 1909 (467-475). **743**

Thomas, O. New African small Mammals in the British Museum. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 4 1909 (98-112). **744**

Thomas, O. A new Gibbon from Annam. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 4 1909 (112-113). **745**

Thomas, O. Two new Mammals from N. Australia. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 4 1909 (197-198). **746**

Thomas, O. Notes on some South American Mammals, with descriptions of new species. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 4 1909 (230-242). **747**

Thomas, O. Four new African Squirrels. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 4 1909 (476-479). **748**

Thomas, O. A collection of Mammals from northern and central Manchuria. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 4 1909 (500-505). **749**

Thomas, O. New African Mammals. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 4 1909 (542-549). **750**

Thomas, O. and Wroughton, R. C. On a collection of Mammals from western Java presented to the National Museum by Mr. W. E. Balston. London Proc. Zool. Soc. 1909 (371-392). **751**

Thomas, O. and Wroughton, R. C. Two new Macaques from W. Java. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 3 1909 (380-381). **752**

Thomas, O. and Wroughton, R. C. Diagnoses of new Mammals collected by Mr. H. C. Robinson in the Malay Peninsula and Rhio Archipelago. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 3 1909 (439-441). **753**

Thomas, O. and Wroughton, R. C. Diagnoses of new Mammals collected by Mr. H. C. Robinson in the Islands of the Straits of Malacca. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 4 1909 (534-536). **754**

Thomas, O. and Wroughton, R. C. Mammals from the Rhio Archipelago collected by Messrs. H. C. Robinson, C. Boden Kloss and E. Seimund, and presented to the National Museum by the Government of the Federated Malay States. Kuala Lumpur J. Fed. Malay States Mus. 4 1909 (99-128). **755**

Thomson, Robert B. Scottish National Antarctic Expedition: Osteology of Antarctic Seals. Edinburgh Tr. R. Soc. 47 1909 (187-201) pl. **753**

Tilney, F. *vide* Schulte, H. von W.

Tokarski, Julian. Przyezynek do znajomości organów szczątkowych w języku i podjęzyku zwierząt ssących. [Organes rudimentaires dans la langue et l'hypoglossis des Mammifères.] Stanisław Sprawozd. dyrekeyi gimnazjum I 1909 (28). **757**

Toldt, K. Ueber den vermentlichen Bärenembryo mit Stachelanlagen. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (606-607). **753**

Toldt, K. Studien über das Haarskleid von *Vulpes vulpes* L. nebst Bemerkungen über die Violedruse und über den Haeckel-Maurerschen Bärenembryo mit Stachelanlagen. Wien Ann. Natl. Hist., Hodomus, **22** 1909 (197-269) 3 Taf. **753**

Toldt, K. Betrachtungen über das Haarskleid der Säugetiere. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **53** 1909 (271-277). **760**

Tonda, Franz. Diluviale Säugetierreste vom Gesprengberg, Kronstadt in Siebenbürgen. Wien Jahrb. Geol. Rehs. **59** 1909 (575-611) pls. xv-xvi. **761**

Trautmann, Alfred. Die Muskulatur in den Dünndarmzotten der Haustiere. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (113-125). **762**

Trautmann, A. Beiträge zur vergleichenden Histologie des Dünndarmes der Haussäugetiere. Zurich **1907** (viii-158) 7 Taf. **763**

Trautmann, A. Die makroskopischen Verhältnisse der Hypophyse einiger Singen. Arch. Tierheilk. Berlin **35** 1909 (615-637). **764**

Tregarthen, J. C. The Life Story of an Otter. London **1909** (I-186). **765**

Trinchieri, Giuseppe. Ricerche intorno alla distribuzione dell'elemento muscolare nell'esofago del Cane. Biologica Torino **2** No. 12 1909 (1-12). **766**

Trouessart, E. L. Le Takin *Babirus tr. celeb* du Tibet. Nature Paris **37** 1909 (115-117). **767**

Trouessart, E. L. Les Kangourous grimpers ou dendrolagres. Nature Paris **37** 1909 (391-392). **768**

Trouessart, E. L. Les grandes chasses dans l'Afrique Equatoriale. Rev. S. à Paris **47** 1909 (227-237). **769**

Trouessart, E. L. Le Rhinocéros blanc du Soudan (*Rhinoceros simus cotta*). London Proc. Zool. Soc. **1909** 198-200 pls. XXIX-XXX. **770**

Trouessart, E. L. *Nestor tricus sinensis*, a new Insectivore of the family *Echimidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (389-391). **771**

True, Frederick W. Observations on living White Whales (*Dolphinopterus lucasi*): with a note on the

dentition of *Dolphinopterus* and *Stenodelphis*. Washington D.C. Smithsonian Miscell. Coll. **52** 1909 (325-330) pl. xviii. **772**

True, F. W. A new genus of fossil *Oceanis* from Santa Cruz Territory, Patagonia; and description of a mandible and vertebrae of *Plesiosquidodon*. Washington D.C. Smithsonian Miscell. Coll. **52** 1909 (441-456) pls. xliii-xlv. **773**

True, F. W. Occurrence of the Killer Whale (*Oceanis orca*) on the New Jersey coast. Science New York N.Y. ser. 2 **29** 1909 (790-791). **774**

True, F. W. A further account of the fossil Seal Lion, *Pontoleon magnus*, from the Miocene of Oregon. In W. H. Dall's Miocene of Astoria and Coos Bay, Oregon. Washington D.C. Dept. Nat. U. S. Geol. Surv. Prof. Paper. **59** 1909 (443-448) pls. xvi-xxiii. **775**

Tshirvinsky, N. Наранчанин, Н. Патология нормальной и острой язвы желудка у человека, при неизвестном инфицирующем агенте, начиная с гастроитической панкреатопатии. Le développement du syndrome chez les Menschen durch die conditions de nutrition insuffisante et après la suralimentation précoce des méses. Kiev Izv. politechn. Inst. **9** 1 1909 (I-304) 7 Taf. **776**

Tur, Jan. Observations sur la perversion de l'instinct maternel. Bul. soc. France-Belgique Paris **43** 1909 (477-480). **777**

Turkin, N. A. und **Satunin, K. A.** Типчумин, Н. А. и Сатунин, К. А. Описание новых Сингетов Рассийской России. Прим. Бюл. Морск. квадратной морской промышленности **1907** 12 891-914. **778**

Turner, Sir William. The skeleton of a Sowerby's Whale (*Megaptera bilineata*) stranded at S. Andrews, and the morphology of the manus in *Megaptera*, *Hyporodon* and the *Delphinidae*. Edinburgh Proc. R. Soc. **29** 1909 687-720. **779**

Turovski, Herbert. Ueber das Verhalten der körperf. Elemente zu einander im normalen Rinderblute. Berlin **1908** (I-10). **780**

Ungar, Adolf. A berályók albanizmusára. Über den Altanismus der

Büffel.] Állatorv. L. Budapest 32
1909 (638-640). **781**

[Valedenskij, V. A.] Валеденскій,
В. А. Материалы къ вопросу о присут-
ствіи и местонахождении первыхъ
узловъ въ желудкахъ сердца некоторыхъ
млекопитающихъ. [Beiträge
zur Frage über die Anwesenheit und
die Lage von Nerven-Knoten in den
Herzkammern einiger Säugetiere.]
Tomsk Izv. Univ. 34 1909 (1-62) 2 Taf.
782

Váli, End. Adatok a hazai rág-
csáló emlősök hangvezető készülékeinek
ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis
des Gehörapparates der Nagetiere
Ungarns.] M. Orv. Archiv. Budapest
10 1909 (135-160) 6 Taf. **783**

Välikangas, Ilmari. Russakkojänik-
sen levenemisestä Etelä-Savossa. [Über
das Vorkommen von *Lepus europaeus*
in Süd-Savo.] Luonnon Ystävä Hels-
singfors 13 1909 (114). **784**

Van der Stricht, O. La structure
de l'œuf des Mammifères (Chauve-
souris) *Vesperugo noctula*. Troisième
partie: Foocyte à la fin du stade
d'accroissement, au stade de la maturation
et au début de la segmentation. Bruxelles,
Mém. Acad. roy. 4to. sér. 2 2
1909 (1-176) 7 pls. **785**

Van der Stricht, O. La structure
de l'œuf de Chienne et la genèse du
corps jaune. C. R. Ass. Anat. Paris 10
Nancy 1908 (1-9). **785a**

Vasse, William. Three Years' Sport
in Mozambique; translated from the
French by R. & H. M. Lydekker.
London 1909 (xiv + 164). **786**

Vastarini, Cresi G. Una differenza
istologica non ancora rilevata tra il
vaso afferente e il vaso efferente del
glomerulo renale dei Mammiferi. Anat.
Anz. Jena 34 1909 (94-105). **787**

Veit, O. Über das Vorkommen von
Vornierenrudimenten und ihre Bezie-
hungen zur Uretric beim Menschen.
Marburg SitzBer. Ges. Natw. 1909
(193-223). **788**

Vennig, F. E. W. Habitat of the
Chinese pangolin (*Manis aurita*). Com-
bey J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (251-
266). **789**

[Vergilesov S. V.] Вергилевовъ, С.
В. Къ морфологии начала грудного

протока и его расширения у млеко-
питающихъ. [Zur Morphologie des
Anfangs des Ductus thoracici und
seiner Erweiterung bei den Säugetieren.]
Tomsk Izv. Univ. 35 1909 (1-32)
3 Taf. **790**

Vermeulen, N. A. Die Tuba audi-
tiva beim Pferde und ihre physiolo-
gische Bedeutung. Morph. Jahrb.
Leipzig 40 1909 (413-479) 2 Taf. **791**

Virehow, Hans. Über die Wirbel-
säule des Schimpansen. Berlin Sitzber.
Ges. Naturf. Fr. 1909 (265-290). **792**

Virehow, H. Die sagittale Flexion
am Hinterhauptsgelenk von Sänge-
tieren. Berlin SitzBer. Ges. Naturf.
Fr. 1909 (418-437). **792a**

Virehow, H. Über die Rücken-
muskeln eines Schimpanse. Arch.
Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt.
1909 (137-174). **793**

Virehow, H. Bezahlungspräparate
nach Form, erläutert an einem solchen
des Rehbockes. Arch. Anat. Physiol.
Leipzig Anat. Abt. 1909 (281-293).
794

Voit, Max. Ueber einige neuere
Ergebnisse am Primordialeranium der
Säugetiere. Anat. Anz. Jena 34 Erg.H.
1909 (139-147). **795**

[Voitichov, V.] Воитиховъ, В.
Соболи въ неволѣ. (Попытка ихъ
разведения.) [Die Zobel in der Gefan-
genschaft. Ein Versuch dieselben zu
züchten.] Naturfreund St. Petersburg
4 1909 (108-116). **796**

[Vollosov. ё, K. A.] Волосовичъ, К.
А. Раскопки Санг-Юрахского ма-
сивна въ 1908 г. [Excavation du Mâ-
simouth de Sanga-Jurach en 1908.] St.
Peterburg Bull. Ac. sc. ser. 2 1909
(437-458). **797**

Vosseler, J. Der Silbergrau Erd-
wühler (*Georychus cinereo-argentatus*)
in der Gefangenschaft. Zool. Beob.
Frankfurt a. M. 50 1909 (33-35). **798**

Wadén, D. J. Sentida kamp mellan
älgtjurar. [Später Kampf zwischen
männlichen Elchen.] F. Jakthdn.
Helsingfors 3 1907 (61). **799**

Wagner, Richard. Histologische
und anatomische Untersuchungen über
die männlichen Geschlechtsorgane, ins-
besondere den Penis von *Felis domes-
tica*. Dresden 1909 (1-55) 2 Taf. **800**

Wahlund, Aarni. Hyita ekorrar. [Weisse Exemplare von <i>Sciurus vulgaris</i> .] P. Jaktlidn, Helsingfors 3 1908 (104).	801	Whitaker, Arthur. Notes on Bats. Naturalist London 1909 (71-77) pls. ii iii.	813
Walther, Ad. Zwei Beiträge zur Kenntnis des Pferdeblutes. Arch. ges. Physiol. Bonn 123 B 08 (233-248). 802		Widakowich, Victor. Ueber die erste Bildung der Körperform bei Erytie des Keimes; Beiträge zur Entwickelungsgeschichte der Ratte. Z. wiss. Zool. Leipzig 94 1909 (240- 298) 3 Taf.	814
Walter, Curt. Die Schmuckscheiden und Schleimbeutel der Gliedmassen des Hundes. Dresden 1908 (I-71) 3 Taf.	803	Wiemeyer, B. Das Vorkommen der Schläfer (<i>Myoxidae</i>) in der Gegend von Warstein. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. 37 1909 (54-58).	815
†Wanderer, K. Der erste Fund eines Moschusochsen im Diluvium des Königreiches Sachsen. Dresden Sitzs. Ber. Eis 1909 (79-85) pl. iii 1910.	804	Williams, E. M. Vergleichend anato- mische Studien über den Bau und die Bedeutung der <i>Oliva interior</i> der Säugetiere und Vögel. Arb. neurol. Inst. Wien Leipzig 17 1908 (118-149). 816	
Ward, Henry L. The American Elk in southern Wisconsin. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 6 1908 (145-146).	805	Williams, S. R. On hibernation in the Raccoon. Ohio Nat. Columb. Ohio 9 1909 (495-496).	816a
Warren, Edward R. Further notes on the Mammals of Colorado. Colorado Coll. Publ. Engineer, ser. I 1908 (59- 90).	806	Wilson, James A. The origin of the Dexter-Kerry breed of Cattle. Dublin Sci. Proc. R. Soc. 12 1909 (1-17) 4 pls. 817	
Warren, E. R. A new Chipmunk from Colorado. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 22 (105-106).	807	Wilson, J. A. The colours of High- land Cattle. Dublin Sci. Proc. R. Soc. ser. 2 12 1909 (66-76).	818
Warren, E. R. Additional records of the Alleghenian Least Weasel in Wisconsin. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 7 1909 (11-12).	807a	Wilson, J. A. The Scandinavian origin of the Hornless Cattle of the British Isles. Dublin Sci. Proc. R. Soc. 12 1909 (145-164).	819
Watson, John B. Some experiments bearing upon color vision in Monkeys. Journ. Comp. Neurol. & Psychol. Philadelphia Pa. 19 1909 (1-28).	808	Wimmer, J. Griechische Säugetiere in geschichtlichen Zeiten. Natur u. Kultur München 6 1909 (705-710-714- 748).	820
Weber, A. L'origine de l'appareil pulmonaire chez les Mammifères. Lib- hogr. anat. Nancy 17 1908 (16-21).	808a	Winge, Iterh. Om <i>Phisocetus</i> og <i>Squalodon</i> fra Danmark. [On <i>Phisocetus</i> and <i>Squalodon</i> from Den- mark.] Kjøbenhavn Nath. Medd. 1909 (1-37) pls. i-iii.	821
Wegner, Richard N. Überzahlige Incisiven bei Affen. Zeits. Morph. Anthrop. Stuttgart 12 1909 (253-258). 809		Wolff, F. Vergleichend anatomische Untersuchungen über die Schwanz- muskulatur von <i>Hapale jacchus</i> , <i>Cebus</i> <i>macaco</i> , <i>peplus</i> und <i>Ateles ater</i> . Han- nover & London 1908 1-31, 6 Taf.	822
Weleb, F. D. A comparative ex- amination of three living specimens of <i>Felis tigris sondaica</i> , with notes on an old Javan male. London Proc. Zool. Soc. 1909 (892-893).	810	Woltrum, M. Untersuchungen über die Macula lutea der höheren Säu- getiere. Ber. ophthalm. Ges. Wiesbaden 35 1908 (206-212) 1909.	823
Weleb, F. D. On change of colour in a specimen of <i>Mellivora velutina</i> living in the Society's Gardens. London Proc. Zool. Soc. 1909 (889-891).	811	Woodward, B. H. Extinct Marsupials of Western Australia. Geol. Mag. London decade 5 6 1909 (210-211).	824
Westell, W. F. The Animals and their story. London 1909 (1-322).	812		

Wright, W. H. The Grizzly Bear, the narrative of a hunter naturalist, historical, scientific and adventurous. London 1909 (x + 274). **825**

Wroughton, R. C. New species of *Dendromus* and *Tatara*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (246–247). **826**

Wroughton, R. C. Four new African Mammals. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (514–517). **827**

Wroughton, R. C. East African forms of *Aricanthis abyssinicus*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (530–539). **828**

Wroughton, R. C. New *Muridae* from British East Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (539–542). **829**

Wroughton, R. C. *vide* Thomas, O.

[Wrublevskij, K.] Врублевский, К. И. Письмо изъ Бѣловѣжской Пущи. [Brief aus dem Wald von Pѣlovѣz.] Mess. med. vet. soc. St. Petersburg **21** 1909 (286–288 364–369 383–386). **830**

†Württenberger, O. Fossilien aus der Thurgauer Molasse. Franenfeld Mitt. Thurg. Natf. Ges. **18** 1908 (61–62). **831**

†Wüst, E. Eine neue Säugetiergattung (*Pracovibos*, W. Standinger). Zs. natw. Stuttgart **80** 1909 (176–178). **832**

Yakimoff, W. L. und Kohl, Nina, *vid* Jakimov, V. L. und Kohl, Nina.

Yermoloff, A. The Bisons of the Caucasus. [Translated from La Nature, Paris.] Washington D.C. Smithsonian Inst. Rep. 1906 1907 (345 353) pl. **833**

[Zaletajev, A.] Залетаевъ, А. Случай уродливости у коровы. [Eine Missbildung bei einer Kuh.] Mess. med. vet. soc. St. Petersburg **21** 1909 (186). **834**

Zarmik, B. Über den feineren Bau der Niere von *Echidna*. Würzburg SitzBer. physik. Ges. 1909 (11). **835**

Zarudny, N. [Зарудный, Н.] Замѣтка о гризунах. [Bemerkung über die Hystriden.] S. nje ochoth. Moskva 1909 110–117. **836**

†Zdarsky, A. Die miocene Säugetierfauna von Leoben. Wien Jahrb. Geol. Rh. Anst. **59** 1909 (245–288) 3 Taf. **837**

Zell, Th. Ist der Hund von Hause aus ein Tagtier oder Nachttier? Wild u. Hund Berlin **15** 1909 (241–244). **838**

Ziehen, Th. Zur Kenntnis des Faserverlaufs im Gehirn von *Oryctoporus*. Jena Denskehr. med. Ges. **15** 1909 (477–510). **839**

Zimmermann, Á. Az Ehrlich-féle durva szemeskés, ú. n. hizóscjek elifordulása tengeri malacz (*Cavia cobaya*) szerveiben. [Über das Vorkommen der Ehrlich'schen grobkörnigen, sogenannten Mastzellen in den Organen des Meerschweinchens (*Cavia cobaya*).] Közlem. az összeh. élet- és kört. kör. Budapest **8** 1909 (i–ii). **840**

Zimmermann, Á. A kutya ujjainak idegágairól. [Über die Nervenzweige der Zehen des Hundes.] Közlem. az összeh. élet- és kört. kör. Budapest **8** 1909 (65–78). **841**

Zimmermann, Á. Adatok a szarvasmasza tejnirigénck szövettanához, különös tekintettel a magoszlási alakokra. [Beiträge zur Histologie der Milchrüse des Rindes, mit besonderer Rücksicht auf die Kernteilungsfiguren.] Közlem. az összeh. élet- és kört. kör. Budapest **8** 1909 (131–148). **842**

Zimmermann, Á. A ló csüdizületének szalagai. [Über die Bänder des Fesselgelenkes beim Pferde.] Állatorv. L. Budapest **32** 1909 (321–327). **843**

Zimmermann, Rud. Weiteres über das Vorkommen des Siebenschläfers (*Myoxus glis*) im Königreich Sachsen. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (108–110 281); Bemerkung dazu v. O. Boettger. *I.c.* (309). **844**

[Žitkov, B. M.] Житковъ, Б. М. Сиверный олень, какъ домашніе животное. [Das Rentier als Haustier.] S.-isk. choz. i lesov. St. Petersburg **69** 1909 (211–283). **845**

Zuckerkandl, E. Zur Morphologie des *Musculus ischiocaudalis* (iii. Beitrag). Wien SitzBer. Ak. Wiss. Abt. iii 117 1908 (125–130) Taf. **846**

Zuckerlandl, E. Ueber den Jacobson'schen Knoepfel und die Ossifikation des Pflugscharbeines. Wien SitzBer. Ak. Wiss. Abt. iii 117 1908 (493-517) 2 Taf. 847

Zungwitz, M. Knochengerüst (Skelet) des Pferdes, circa $\frac{1}{2}$ natürliche Grösse. Hannover 1909 4 Taf. 848

H.—SUBJECT INDEX. 6003 to 6027

N.B.—For full References go to Titles.

COMPREHENSIVE AND GENERAL. 6003

Treatises, Text-Books, etc.

Text-book; Protheroe, 589.

School text-book; Abel, 3.

Popular text-book; Westell, 812.

Animal biographies. American; Seton, 698.

Record, 1904; Hennings, 315; 1905. Meissner, 484; 1906. Knottnerus-Meyer, 380.

Institutions, Collections.

Antike Thierwelt; Keller, 369.

Catalogue, type-specimens; Lyon, and Osgood, 453.

Singetiersammlung. Provinzial-Museum, Hannover; Fritze, 242.

Horn-measurements; Kinnear, 373.

Lebende Bilder aus des Berliner Zoologischen Gartens; Heck, 305.

Menagerie animals and their capture; Hagenbeck, 288.

Menageries, American; Loisel, 431.

Whaling; Beil-Marley, 72; Collett, 161; Haldane, 291.

Schutz den Walen; Sarasin, 647.

Fossil-hunting; Sternberg, 724.

Museum Guide, *Cetacea*; British Museum, 117.

Economics.

Animals and Man; Cesaresco, 151.

Animals and agriculture; Abney, 4.

Economic value, predaceous Mammals; Fisher, 232.

Coyotes, economic relations; Lantz, 404.

Rats and Cocoa-plantations; Faber, 222.

Rats and plague; Lloyd, 423.

Damage by Rats in U.S.A.; Lantz, 405.

Mouse-plague in Nevada; Piper, 525.

Mouse-plagues and their control; Piper, 536.

Damage by Hares in U.S.; Nelson, 522.

Schutz angeblich schädlicher Tiere; Greve, 268.

Schaden und Bekämpfung der Mäusearten; Teidoff, 736.

Importance forestière de l'Eneureuil; Decoppet, 176.

Injury to trees by Squirrels; Boas, 21.

Ziege und Wald; Saxlünd, 657.

Schaden des Elchwilds; Sivers, 710.

Lamas als Nutztiere; Strassberger, 728.

Poisoning noxious Mammals; Lantz, 405.

Haustiere der Altai - Kalmücken, Hunde und Katzen, Schafe und Rinder, Pferde; Noack, 525.

Rentier als Haustier; Žitkov, 845.

Rentier als Haustier des Polarländer; Makarevskij u. Petrunkev.č, 461.

Rentierzucht, Gouv. Archangelsk; Kercelli, 370.

Kaninchenzucht zu industriellen Zwecken; Osipov, 543.

Zucht von Zebu in; Voitichov, 796.

Jagdbaren Singetiere im Kuban-Gebiet; Dinnik, 188.

Akklimatisierung von Gebirgsvieh in Niederungen; Anon, 32.

Bekämpfung der Zie cl.; Emeljanov, 219.

Domestication du Loup; Mosch, 538.

Miscellaneous.

Tertiary Mammal horizons, W. Amercia; **Osborn**, 536.

Transformations and migrations; **Dépéret**, 186.

Ausgrabung einer Mammut; **Vol-losov**, 797.

Protection of animals; **Conwentz**, 105.

Preservation of Big Game *vide* **Joura**, Soc. Preserv. Wild Fauna, 5, *passim*.

The Minotaur and *Bos primigenius*; **Keller**, 366.

Gibt es einen Hund? **Keller**, 363.

STRUCTURE. 6007

General and Comparative.

Körpermasse und deren Beziehungen zu Grösse von Lunge und Herz bei Schafassen; **Seeberger**, 693.

Bilaterale Asymmetrie beim Menschen und höheren Tieren; **Bardeleben**, 53.

Menschliche Anatomie in Verhältnis zur vergleichenden Anatomie; **Boeke**, 92.

General Anatomy, *Pithecia*; **Beddard**, 70.

Anatomy, *Macroscelididae*; **Carlsson**, 138; *Galidia*; **Beddard**, 67: Ungulates; **Beddard**, 66: *Tamandua*; **Beddard**, 69: Rabbit; **Klinkhardt**, 376: Weddell's Seal; **Hepburn**, 316. Horse; **Schmaltz**, 667.

Anatomie, Renntier; **Makarevskij** u. **Petruševskij**, 461.

Anatomie Kaninchen; **Gerhardt**, 251.

Anatomy Ruminants; **Lönnberg**, 426.

Synovialtubae Rindes; **Burki**, 129.

Histology.

Cellule interstitielles du testicule, Taureau; **Lécaillon**, 409.

Histologie glandulae suprarenales; **Bogomolez**, 93.

Histoologie der Nebennieren bei Haus-tieren; **Disderew**, 120.

Amitotische Teilung in Knochen neugeborener Mäuse; **Novikov**, 526.

Histologische Beobachtungen am Anthropoidenovarium; **Joseph**, 257.

Mastzellen in den Organen des Meerschweinchens; **Zimmermann**, 843.

Histologische Untersuchung der weichen Gewebe, *Elephas primigenius*; **Bjalynicki-Birula**, 85.

Fortpflanzung des Zellen im Amnion-epithel; **Martynov**, 473.

Bone-structure; **Nowikov**, 527.

Tegument.

Hair-remnants, Dolphins; **Kükenthal**, 394.

Haarkleid, Säugetiere; **Toldt**, 760.

Haarkleid, *Vulpes*; **Toldt**, 759.

Hair resemblances between *Insectivora* and *Marsupialia*; **Friedenthal**, 241.

Haut und Haare, *Elephas primigenius*; **Salensky**, 643.

Richtung der Haare bei Halbaffen; **Schwalbe**, 680.

Hautdrüsengraben bei Affen; **Brinkmann**, 116.

Hautdrüsen am Kinn des Kaninchens; **Mislavskij**, 504.

Interfibrilläre Substanz in der Ledershaut; **Lier**, 419.

Bärenembryo mit Stachelanlagen; **Toldt**, 657; **Elze**, 218.

Horns and antlers, morphology and homology; **Fambach**, 223.

Armour, degeneration; **Oswald**, 548.

Carpal glands, Swine = chestnuts, Horse; **Roger**, 623.

Ghiandole della patte del Cane; **Mosecati**, 513.

Foot-pads, *Carnivora*; **Boas**, 89 & 90.

Neonychia (foetal claw-appendages); **Agar**, 6.

Bau und Funktion der Fussenden der Perissodactyla; **Richter**, 613.

Fourbure du pied, Cheval; **Jubin**, 253.

Gestaltveränderungen des Pferdefusses; **Schwyter**, 680.

Ausbildungen des Geweibs einiger Hirscharten im Frühjahr in Ostsibirien; **Jurinsky**, 360.

Hörner der Wilschafe; **Shitkov** und **Sabaneiew**, 702.

Fat in Ox; **Bell**, 71.

Fat of Himalyan Black Bear; **Hooper**, 332a.

Nervous System and Sense Organs.

Influence de la domestication sur le poids de l'encéphale; **Girard**, 250.

Brain, Insectivora; **Haller**, 292.

Hyraiden-Gehirn; **Dräseke**, 193.

Cerebellum; **Ryaberk**, 633.

Entwicklung der Bogenwindung an der hinteren Insel des Menschen- und Affenhirns; **Holl**, 331.

Insula cerebri, Primates; **Holl**, 330.

Gliederung der Grosshirnrinde bei niederen Affen; **Mauss**, 480.

Dura mater, *Elephas primigenius*; **Salensky**, 643.

Ortssame Apparate am Gehirn; **Edinger**, 210.

Phylogenie der Granulationes arachnoideales bei Primaten; **Bluntschli**, 88.

Hypophyse niederer Placentalier; **Haller**, 294.

Verhältnisse der Hypophyse einiger Säugetiere; **Trautmann**, 764.

Histologie des Hinterlippens der Hypophyse; **Haberfeld**, 284.

Tinctorius opticus; **Sachs**, 640.

Oliva inferior; **Williams**, 816.

Cytoarchitektonische Cortexgliederung der Halbaffen; **Brodmann**, 118.

Kleinhirn der Säugetiere; **Ryaberk**, 636.

Solchi e giri cerebrali, *Felis*; **Sergi**, 697.

Variations de structure du noyau de la cellule nerveuse tomatochrome; **Collin**, 163a.

Segmentale Innervation des Säugetierschwanzes; **Schamacher**, 676.

Eminentia saccularis; **Staderini**, 721.

Faserverlauf im Gehirn von *Oryctopus*; **Ziehen**, 839.

Schädel-Hinterhauptgegend an den Gehirnen der Affen der neuen Welt; **Holl**, 329.

Rückenmarkswurzeln; **Bauer**, 61; **Sabbath**, 638.

Tierähnlichkeit im menschlichen Rückenmark; **Biach**, 82.

Zentralnervensystem der Cetaceen; **Rawitz**, 599.

Nervus facialis und trigeminus des Rindes; **Schachtschabel**, 659.

Nervenzweige, Hunde; **Zimmermann**, 842.

Nervenknoten in der Herzkammerwandung; **Valeinskij**, 782.

Innervation der Herzens; **Liubeneckij**, 422.

Entfaltung der Sinnesorgane der Säugetierzunge; **Haller**, 293.

Ophthalmoscopic classification; **Johnson**, 352.

Micula lutea der höheren Säugetiere; **Wolfrum**, 823.

Rétine, histogenèse; **Leboucq**, 408.

Eye, degenerate, *Chrysachloris*; **Sweet**, 734.

Auge von *Oryctopus*; **Franz**, 236.

Hörapparat, Nagetiere Ungarns; **Váli**, 783.

Hörorgan des Wales; **Bezold**, 81.

Hörorgan, Hunde; **Honda**, 332a.

Labyrinth, histology; **Held**, 308.

Tuba auditiva, Pferde; **Vermeulen**, 791.

Myology.

Museoli nell'esofago del Cane; **Trinchieri**, 766.

Origine du filisseur perforant des doigts; **Alezais**, 7a.

Rückennuskela, Schimpanse; **Virchow**, 792a.

Muskulatur in den Dünndarmzotten, Haustiere; **Trautmann**, 762.

Plexus lumbosacralis, Monotremen; **Frets**, 241.

Bedeutung der Ohrmuschel; **Henneberg**, 313.

Myocarde; **Lelièvre et Retterer**, 414.

Variations de structure des muscles squelettiques; Rettener et Lelièvre, 607.

Muscle utérin de Cobaye; Rettener et Lelièvre, 604.

Schwanzmuskulatur. *Hopale*, *Cebus* und *Atelos*; Wolff, 822.

Myologie der Vorderextremitäten. *Hapale*, *Cebus* und *Atelos*; Senft, 696.

Muskeln der Speiseröhre. Pferde; Sošestvenskij, 717.

Musculi tensores fasciae cruris; Pardi, 552.

Morphologie der Musculus ischio-caudalis; Zuckerkandl, 847.

Muskeln. *Elephas primigenius*; Salensky, 643.

Anatomie des Ciliarmuskels; Heyne, 321.

Schnauzecheiden und Schleimbeutel der Gliedmassen des Hundes; Walter, 803.

Bänder des Fesselgelenkes. Pferde; Zimmerman, 841.

Ligaments du bassin, Cheval; Barski, 57b.

Osteology.

Bison and *Bos*; Hilzheimer, 323: Antarctic Seals; Thomson, 753: *Pontolis magnus*; True, 775: Okapi; Rothschild et Neuville, 628: American Hares; Nelson, 522: extinct Cetaceans; Abel, 1 & 2: recent. Turner, 779: Sloths; Anthony, 25 & 36: Ménegaux, 487 & 488.

Osteologie und Myologie. *Cervobipes*; Jütlitz, 859.

Skelet Schafe. Wachstum u. Veränderungen; Tshirvinsky, 776.

Skelette, Wildrinder Europa; Staudinger, 722.

Osteology and dentition. American Focene Carnivora and Insectivora; Matthew, 477: prehistoric Swine; Pira, 537: *Entelodontidae*; Peterson, 551: *Tyloptheria*; Sinclair, 707.

Skelet Primates; Džavachov, 206: *Loupe*; Schweyer, 686: Fuchs, Schakal und Wolf; Heitborn, 306.

Premolaridderatum; Voit, 795.

Hondrocranium. *Sus*; Mead, 484.

Condrocranio cerebrale; Levi, 416.

Position, displacement and slope of foramen magnum in Primates; Bolk, 25 & 96.

Skull-variation, Leopards; Peacock, 539.

Altersveränderungen am Schädel. *Ursus*; Lialin, 419.

Schädel und Gebiss. *Felidae*; Satunin, 653.

Craniology and dentition. *Macrocheirus*; Lydekker, 440.

Craniology. *Leporidae*; Bemmelen, 74: Tapir; Ameghino, 16: *Canoles*; Dederer, 177.

Skull development. Marsupial; Broom, 124: *Macrotus*; Dilg, 185.

Asymmetrie des Walschädels; Polánksi, 530a.

Osso occipitale; Levi, 417.

Entwicklung Deckknochen (Vomer, Pterygoid, Maxillare) bei Säugetieren; Fuchs, 245.

Zahnbeins. Entwicklung; Heinrich, 307.

Radiärfasern des Zahnbeines; Ebner, 208.

Mandible, Prehistoric Man and Anthropoids; Gorjanovic-Kranberger, 266.

Mandibula; Bertelli, 80.

Allsphenoid of Mammals = part of reptilian cartilaginous pterygoid arch; Broom, 126.

Jacobson'schen Knorpel und die Ossifikation des Pflugscharbeines; Zuckerkandl, 846.

Sagittale Flexion am Hinterhauptsgelenk; Virchow, 793.

Auditory ossicles, development; Coyle, 172.

Vertebral column, Chimpanzee; Virchow, 792.

Entwicklung der Wirbelsäule, *Echidna*; Frets, 237.

Varietäten der Wirbelsäule; Frets, 239.

Foramen entépiondylien; Ménégaux, 491.

Tuberositas tibiae; Kirchner, 374.

Articulations à "ressort" des Equidés; Barrier et Lecaplain, 57a.

Penis und Clitorisknöchens bei Hylobatiden; Gerhardt, 250.
Os penis, *Muridae*; Pohl, 577.

Dentition.

Entwicklung der Zahnlücke; Heinrich, 307.

Lymphdrüsen des Zahnlückchens und der Zähne; Schweitzer, 685.

Milk-dentition and phylogeny; Leche, 411.

Milk-dentition, *Orycteropterus*; Broom, 123.

Pekinese-dentition, Tapir; Ameghino, 15.

Li-dentoj mithormalaj en dentotatoj de l'uneskoj; Dybowski, 204.

Zähne Obermolarer Rhinocerotiden; Baeh, 47.

Berührungspräparate, Röhrecker; Virchow, 794.

Tribuberkulism; Broom, 125; Matthew, 477.

Dentition, American Pliocene Mammals; Matthew & Cook, 479; *Cheysuchus*; Broom, 125; Egyptian Oligocene Carnivores; Osborn, 5: *Bathyergidae*; Thomas, 744.

Dentition and Osteology, Pleistocene *Canidae*; Reynolds, 611; *Ptilodus* and *Plagiaulax*; Gidley, 253.

Incisors, additional Primates; Wegener, 809.

Alimentary System.

Lippens- und Backendrüsen der Haussäugetiere und Affen; Hartig, 299.

Palate; Aulmann, 45.

Funktionelle Anpassung am Fledermausmagen; Fischer, 231.

Altersveränderungen an der Drüsenschichtinhalt des Pferdemagens; Marquardt, 466.

Anatomie und Histologie des Verdauungstraktes, Sirenia; Gudernatsch, 279.

Organes rudimentaires dans la langue et l'hypoglossis; Tokarski, 757.

Halsorgane, *Orycteropterus* und *Tamandua*; Bender, 75.

Deckepithel des Oesophagus beim Meerschweinchen; Arcangeli, 38.

Esofago, musculari; Trinchieri, 766.

Glandula parotis und Ductus parotidis bei Haussäugetieren; Roscher, 628.

Viscera, Wahr; Burne, 130; Ruminants; Lonnberg, 426.

Entwicklung der Magendrüsen; Sommerfeld, 715b.

Magenwand, *Echephore primigenius*; Salensky, 643.

Vorderlarm von *Cervus*; Roscher, 627.

Schwangerschaft und Wiederkäuerarme Entwicklung; Hartig, 287; Martin, 472.

Histologie des Munddarmes der Haussäugetiere; Trautmann, 674.

Histologie des Enddarmes der Haussäugetiere; Schumann, 677.

Pliae, longitudinalis, duodenal; Stracker, 727.

Leber, Milz, Magen und Pankreas des Hundes; Mintzaff, 503.

Bau der Gallengänge, Vergleichende Histologie der Leber der Haussäugetiere; Schaeche, 653.

Umwandlung von Leberzellbalken in Gallenkapillaren; Jaeger, 343.

Pancreas der Haussäugetiere; Hoecke, 327.

Circulatory and Respiratory Organs.

Plural cavity absent in *Tapirus*; Beddard, 66.

Fehlen der Plaurahöhle beim afrikanischen Elefanten; Goldschmidt, 265.

Histologie e istogenesi delle plure; Fayaro, 224.

Cavités séparées chez Elephant et Dauphin; Jammes et Datard, 348.

Anatomie des Herzens, Haussäugetiere; Schubert, 674.

Cœur, vaisseaux lymphatique; Mouchet, 504.

Aortic arches, Cat; Coulter, 170.

Arteries, Edentata; Beddard, 69.

Arteria mesenterica. Haus-Säugetiere; Kracht-Paléjev, 391.

Réseau veineux "cardino-rénal" chez les Mammifères; Papin, 551.

Entwicklung von Varietäten im Arteriensystem; Göppert, 263.

Venen des Kopfes, Pferde; Möckel, 598.

Vasi linfatici degli arti; Pensa, 557.

Vaso afferente e il vaso efferente glomerulo renale; Vastarini, 787.

Veins, development in Pig; Smith, 713.

Venae anonymae, Maulwurf und Katze; Anikiev, 31.

Zusammenhang zwischen Vorhöfen und Herzkammern; Liubeneckij, 421 & 422.

Hiae veins and venous return; Schulte & Tilney, 675.

Posteaval vein; Beddard, 67 & 68.

Blood, Lymph, etc.

Sang, circulation; Jolly, 353.

Red blood corpuscles, shape; Jordan, 253.

Variations de l'hémoglobine; Jolly, 253.

Hématoïdes; Lelièvre et Retterer, 413.

Verhalten der körperl. Elemente zueinander im normalen Rinderblut; Turowski, 780.

Pferdeblut; Walther, 802.

Beschaffenheit des Blutes von Pferden verschiedener Rassen; Jakimov und Kohl, 345.

Chemische Zusammensetzung des Blut; *Ebphros primigenius*; Salensky, 643.

Lymphatics, intestinal, development Pig; Heuer, 320.

Vasculaire lymphatique, coeur; Mouquet, 514.

Anatomie und Physiologie der Lymphdrüsen; Hasse, 301a.

Les voies lymphatiques des Ruminants; Forgeot, 233.

Leukocytes des Mammifères; Spilmann et Bruntz, 720a

Excretory Organs: Special Glands.

Jacobson's organ, *Orycterus*; Broom, 120.

Glande sous-orbitaire; Loewenthal, 430a.

Ghiandole suborbitali; Beccari, 65.

Existence d'une glande infundibulaire; Joris, 253a.

Glande azygos chez le Bœuf; Argaud, 32a.

Ductus thoracicus Pferd, Rind, Hund und Schwein; Huber, 336.

Tissu parathyroïdine, Chat; Harvier et Morel, 300.

Glandules parathyroïdes chez Ronzeurs; Ivanov, 339.

Glandula taurinalis praeparotidea, bei Nagera; Kuličkij, 398.

Thyroid-thymus Maulwurf und Spitzmaus; Schaffer und Rabl, 660.

Morphologie, Ductus thoracicus; Ver-gilesov, 790.

Gl. thymus, Maulwurf und Katze; Anikiev, 31.

Haemolymphatischen Drüsen, *Bos. Ovis*; Pottěkov, 534.

Milchdrüse, Rindes; Zimmermann, 840.

Cellule hépatique; Policard, 579.

Ganglions lymphatiques; Jolly et Carran, 355.

Nierenkanälchen; Peter, 553.

Bau der Niere, *Echidna*; Zamik, 825.

Corp. gras des cellules rénales; Mulon, 519.

Sécrétion urinaire, histologie; Mayer et Rathery, 481.

Harnkanälchen des Rindes; Inouye, 338.

Organs of Reproduction.

Urogenitalsystems; Ranther, 598.

Urinogenital organs, Dolphins; Küenthal, 394.

Genitalorgane, Rodentia; Andersson, 26.

Geschlechtszellen, deren Herkunft; Rubaschkin, 631.

Männlichen Geschlechtsorgane, *Felis*; **Wagner**, 800.

Wolfschen und Müllerschen Gänge bei Nagetieren; **Kwietniewski**, 399.

Descensus testiculorum; **Broek**, 119.

Testicolo, riproduzione; **Barnabò**, 57.

Testicule, Taupe; **Lécaillon**, 409.

Camailleule séminifère *Tulpa*, après reproduction; **Lécaillon**, 409.

Penis, Antelopes; **Lönnberg**, 426.

Uterus, Affen; **Popov**, 584.

Uterus bicornis, *Macacus*; **Berstein**, 79.

Involution des Uterus, Maulwurf; **Moll**, 510.

Ovarium, *Lepus*; **Sagadinas**, 641.

Ovarien von Wiederkäuern und Schweinen; **Kappeli**, 361.

Follicules ovariens hémorragiques; **Dubreuil et Regaud**, 202a.

Œut de Chienne; **Van der Stricht**, 785a.

Ovocyte, *Fosprugo* devenu polynucléé; **Gnieysse-Pelissier**, 280.

Follicules pluriovulaires et dégénérescence ovariaire *Mus*; **Chappellier**, 152.

Areolae auf der Uterusschleimhaut, Schwein; **Martin**, 471.

Etiology and pathogenesis of "torsio uteri" in the Cow; **Sand**, 645.

Mitose et amitose lors de la rénovation de l'utérus après part; **Retterer et Lelièvre**, 605.

Origine et transformations des cellules qui, après part, contribuent à la rénovation de la muqueuse utérine; **Retterer et Lelièvre**, 606.

Struttura e secrezione del corpo luteo; **Cesa-Bianchi**, 150.

PHYSIOLOGY. 6011

General and Miscellaneous.

Do Animals die a natural death? **Evans**, 226.

Upright posture in Man; **Hase**, 301.

Hörorgan der japanischen Tanzmaus; **Quix**, 592.

(N-11091 f)

Brechungseigenschaften des Knochen-gewebes; **Milutin**, 502.

Actions musculaires locomotrices; **Le Hello**, 412.

Chemische Wärmeregulation der Säugetiere; **Häri**, 296.

Temperature-variation in Camel; **Cleland**, 157.

Temperature and tuberlin - test; **Brown**, 127.

Fonction du thymus; **Soli**, 715a.

Fonction du corps jaune; **Bouin et Ancel**, 100.

Relations des corps jaunes avec l'utérus non gravide; **Dubreuil et Regaud**, 99.

Métabolisme chez les Ruminants; **Rostafinski**, 627a.

Funktion der haemolymphatischen Drüsen; **Porčíkov**, 585.

Cirkulation im Herzen; **Liubeneckij**, 422.

Sécrétion urinaire, physiologie; **Mayer et Rathery**, 481.

Azione di agenti chimici sulle cellule del tubo seminifero del *Cuniculus*; **Russo**, 633.

Chemischen Zusammensetzung und Eigenschaften der verschiedenen Milcharten; **Raudnitz**, 597.

Immunité du Lérot contre le venin de Vipère; **Billard**, 84.

Wirkung galvanischer Reize auf die Nervenzellen des Herzeus; **Polumordvinov**, 581.

Wirkung galvanischer Reize auf die nervöse Verbindung zwischen Vorhofen und Kammern; **Liubeneckij**, 422.

Leithin influence on sex; **Punnett**, 590.

Action des rayons X sur l'évolution de la mamelle pendant la grossesse; **Cluzet et Bassal**, 158.

Einfluss der Nahrung auf das Skelet; **Tshirvinsky**, 776.

Physiologische Beobachtungen über Rumination; **Belz**, 73.

Chemismus der Verdauung; **Boldyrev**, 94.

Beeinflussung des Geschlechts durch Regulierung der Sauerstoffverbrauch der Mutter; **Kovalevski**, 387.

Cromolisi delle cellule della granulosa durante digiuno; **Russo**, 634.

Digestion de la xylane; **Seillière**, 694.

Blasenförmige Sekretion der Hautdrüsen. Kaninchens; **Mislavskij**, 504.

Bedeutung und Funktion der glandulae suprarenales; **Bogomoiez**, 98.

Colour-perception. Monkeys; **Watson**, 808.

Problem der Züchtung; **Malsburg**, 463.

* Glykogengehalt des Reizleitungssystems; **Aschoff**, 41.

Plaquettes et serum antiplaquette; **Sacerdotti**, 639.

Schwankungen im Blutdruck; **Stražesko**, 729.

Foetal circulation; **Pohlman**, 578a.

Regeneration.

Hypophysisverpflanzung; **Carraro**, 139.

Regenerationserscheinungen im zentralen Nervensystem; **Sala**, 642.

Rigenerazione della mucosa gastrica; **Malesani**, 462.

Transplantation der Haut des Meerschweinchens im Tiere verschiedener Species; **Loeb** und **Addison**, 424.

DEVELOPMENT. 6015

Ovum; Oogenesis; Spermatogenesis.

Spermier; **Retzius**, 609.

Spermatogenèse du Rat; **Duesberg**, 204

Action du mâle sur le rut et l'ovulation chez la Lapine; **Dubreuil** et **Regaud**, 201.

Division de l'ovule dans les follicules de Graaf; **Athias**, 43.

Ova and sex-production; **Russo**, 633.

Ovum, maturation. *Mus*; **Kirkham**, 374a.

Follicule de Graaf mûr et formation du corps jaune; **Bouin** et **Aneel**, 99.

Rut et corps jaune; **Ancel** et **Bouin**, 17.

Action du mâle sur le rut et l'ovulation; **Regaud** et **Dubreuil**, 601.

Wanderung der Urgeschlechtszellen bis zur Bildung der Geschlechtsdrüsen; **Rubaschkin**, 631.

Spermatozoa; **Retzius**, 608-610.

Spermien der Chiropteren und Prosimier; **Ballowitz**, 52.

Sperma des Hengstes; **Bernhardt**, 78.

Oeuf de Chienne et genèse du corps jaune; **Van der Stricht**, 785a.

Oeuf der Chauve-souris; **Van der Stricht**, 785.

Oeufs de Lapin à deux germes; **Regaud** et **Dubreuil**, 602.

Histologische Beobachtungen am Anthropoidenovarium; **Joseph**, 357.

Les différences dans la structure de l'ovaire chez les différentes races suines; **Berezowski**, 76.

Embryology.

Embryologie; **Gurvić**, 283.

Embryogenese, *Primates*; **Schlater**, 665.

Entwicklung der Venae anonymae u. Thymus, Maulwurf und Katze; **Anikiev**, 31.

Entfaltung der Sinnesorgane der Zunge; **Haller**, 292.

Entwicklung von Varietäten im Arteriensystem; **Göppert**, 263.

Origine de l'appareil pulmonaire; **Weber**, 808a.

Développement du vestibule des fosses nasales; **Branca**, 100b.

Entwickelung der Geschlechtsorgane bei Nagetieren; **Andersson**, 25.

Entwickelung der Maus; **Sobotta**, 715.

Development, aortic arches; **Coulter**, 170.

Arres branchianx et aortiques de l'embryon de Taupe; **Soulié** et **Bonne**, 718.

Entwicklung des Netzbeutels, der Milz und des Pankreas beim Wiederkäuer und Schwein; **Schrauth**, 672.

Entwickelungsgeschichte der Eihäute von *Muscardinus*; Schmid, 668.

Development, auditory ossicles, mammalian stapes, *sui generis*, mallens articular, incus quadratus; Coyle, 172.

Développement des ganglions lymphatiques; Jolly et Carreau, 355.

Vornierenrudimente und ihre Beziehungen zur Urniere beim Menschen; Veit, 788.

Urgeschlechtszellen bei Säugetieren; Rubaschkin, 631.

Entwicklung der Wolfschen und Müllerschen Gänge bei Nagetieren; Kwietniewski, 400.

Embryologie der Gürteltiere, Keimblätterinversion und Polyembryonie, *Tatusia*; Fernandez, 226; Lane, 402.

Foetal circulation; Pohlman, 578a.

Post-Embryonal.

Entwicklung der Wirbelsäule von *Echidna*; Frets, 237.

Development, veins, Pig; Smith, 713.

Development, intestinal lymphatics, Pig; Heuer, 320.

Entwickelungsgeschichte des Schweine- und Wiederkäuerdarmes; Martin, 471.

Entwicklung der Lage und Anordnung des Schweine- und Wiederkäuerdarmes; Hafner, 287.

Entwickelung Deckknochen (Vomer, Pterygoid, Maxillare) bei Säugetieren; Fuchs, 244.

Altersveränderungen an Drüsenschleimhaut des Pferdemagens; Marquardt, 466.

Development, skull, *Muntiacus*; Dilg, 185; Marsupial skull; Broom, 124.

Bildung der Körpertorni bei Entypie des Keimes; Widakowich, 814.

Chorionepithel; Kolster, 386.

Sviluppo delle ghiandole sudorifere e sebacee, *Ovis*; Beccari, 64.

Particolare formazione prepineale in *Bos*; Cutore, 174.

Cellule vasoformative, Ruyer; Pardi, 552.

Development, fat, Ox; Bell, 71.

(x-11031 f)

Veränderungen des Gewebs im Alter bei Alters; Auer, 44.

Wachstum und Veränderungen des Skelets, Schafe; Tshirvinsky, 776.

ETHOLOGY.

6019

General.

Influence de la domestication sur le poids de l'encéphale; Girard, 259.

Nourriture des Paresses; Ménégaux, 486.

Biologie des Paresses; Ménégaux, 490.

Chiens sauveteurs et la zoopédie; Hachet-Souplet, 285.

La placentophagie; Cancarte, 137.

Perversion de l'instinct maternel; Tur, 771.

Verdrängung der Hausratte durch die Wanderratte; Baumgart, 63.

Habits; Life-histories.

Lebensweise, Kaukasische Steinböcke; Dinnik, 186.

Lebensgeschichte, Steinbockformen; Speyer, 719.

Forschungen auf dem Gebiete der Hundswut; Heller, 369.

Massenwanderung von Eichhörnchen im Perm; Kaluš, 362.

Of Species.

Bau der Höhlen, *Spermophilus*; Emelianov, 219.

Habits, Desman; Marcaillou-d'Ayméric, 464; *Arricola ratticeps*, Ronig, 622; Reindeer, Lönnberg, 428; Whales, Andrews, 29; Otter; Tregarthen, 765; Indian Rats, Lloyd, 423; Grizzly Bear, Wright, 825; Bats, Whitaker, 813; Sloths, Ménégaux, 485-490; Monotremes, Bennett, 15a; *Morritherium* and *Palaeomystodon*; Osborn, 539; Kathiawar Lion; Fenton, 225.

Tigers and their prey; Bagshawe, 149.

Wild Pigs' lairs in the rains; Blanford, 86.

Food, Walrus and Hooded Seal; Orléans, Due d', 533.

e 22-2

Hibernation. Raccoon; Williams, 801a.

Respiratorische Gaswechsel der winterschlafenden Fledermaus; Hári, 297.

Wintervorräte der *Arvicola agrestis*; Eckstein, 209.

Kampf zwischen Kreuzotter und Igel; Schreitmüller, 673.

Sexual Relations, etc.

Fertility in Rats; Lloyd, 423.

Breeding-habits, Mole; Adams, 5.

Breeding-habits and recognition-colour in American *Leporidae*; Nelson, 522.

Psychology.

Tierpsyche. Hund; Freudenberg, 240.

Fear of Man in Wild Animals; Burton, 131.

Conflit d'instincts chez une Musaraigne; Giard, 255.

Lernen des Hundes; Baudouin, 59.

Seelenleben. Pferde; Scholtz, 671.

Colour, Utility.

Colour of Mammals; Robinson, 618.

Colour-factors in Mammals; Spillman, 720.

Colour-phases, Chevrotains; Miller, 497.

Colour. *Equidae*; Pocock, 573 & 574.

VARIATION AND ETIOLOGY.

6023

Variation.

Variation de couleur chez Animaux Sauvages; Olivier, 530.

Albinisme et variétés de coloration chez Ecureuils; Petits, 563.

Albinism; Seabra, 688.

Albinistic Mammals. Lisbon Mus.; Seabra, 692.

Albinismus bei Säugetieren, Ostpreussens; Lühe, 436.

Albinismus. Büffel; Ungár, 781.

Colour-variation, Domesticated Animals; Castle, 145.

Colour-change, *Mellivora*; Welch, 811.

Variabilität der Färbung, Luchse; Satunin, 656.

Schwarze *Lepus timidus*; Koževníkov, 391.

Speckled Otter; Scharff, 664.

Zahl der Blutkörperchen bei verschiedenen Rassen, *Equus*; Jakimov und Kohl, 345.

Mandibule de Gorille avec une quatrième molaire; Siffre, 705.

Varietäten der Wirbelsäule; Frets, 239.

Anomalia della vertebra cervicale, Cavallo; Paoli, 550.

Anormales Gewich, Reh; Rasevig, 594.

Additional incisors, Primates; Wegener, 809.

Fingroj supernombraj de l'suebestoj; Dybowski, 204.

Teratology.

Doppel-Embryo, *Sus*; Forsius, 234.

Heterogene Doppelbildung bei Hunde; Martensen, 468.

Malformed Cetacean foetus; Guldberg, 281.

Double monsters; Millan, 496.

Lapins privés d'une conque auriculaire; Gadeau de Kerville, 248.

Agneau synote & Chevreau ophylome; Gadeau de Kerville, 249.

Veaux monstrueux; Fortier, 235.

Entwicklungsabnormität. Scheideöffnung, Rind; Bán, 53.

Misbildung des Kopfes, Kuh; Zalejtajev, 854.

Kalb mit drei Füssen; Kryžanovskij, 394.

Dicephalus und rhachischisis, Kalbe; Skriabin, 711.

Kuhenter ohne Zitzen und mit paarweise verwachsenen Zitzen; Skriabin, 711.

Cyklopie beim Kalb; Šišiktorov, 709.

Dreigeteilte Harnblase, Kuh; Čugunov, 173.

Pseudohermaphroditismus—masculinus; Schwein; **Kermauner**, 371.

Hermaphroditismus. Ziege; **Koiransky**, 384; **Seidalin**, 693; Füllen; **Halász**, 290.

Evolution.

Polyphyletic origin of Mammals; **Steinmann**, 723.

Abstammung des Menschen; **Hermann**, 295.

Ursprung des Menschen; **Haeckel**, 286; **Giuffrida-Ruggeri**, 262; **Schwalbe**, 682.

Paläontologie des Menschen und das Abstammungsproblem; **Klaatsch**, 375.

Stammt der Mensch vom Affen ab? **Michaelis**, 485.

Das Affen-Problem; **Brass**, 111.

G. Steinmann. Abstammung der Sänger; **Jaekel**, 344.

Säugetierontogenese in Bedeutung für Phylogenie der Wirbeltiere; **Hunbrecht**, 337.

Ontogenetic phenomena; **Assheton**, 42.

Evolution and migrations. Pliocene Mammals; **Dépérat**, 180.

Phylogenetische Entwicklung des Primatenschädels; **Džavachov**, 206.

Phylogeny. Carnivora; **Matthew**, 477.

Relations of Creodonts to Marsupials; **Matthew**, 477.

Ancestors. Horse; **Ewart**, 221.

Evolution and migrations. Proboscidea; **Lull**, 437.

Skull-evolution (brachycephalism, etc.) in extinct Perissodactyles; **Osborn**, 538.

Heredity.

Influence du mâle dans l'hérédité du pelage chez le Lapin; **Loisel**, 432.

Inheritance of yellow in Rodents; **Hagedoorn**, 287a.

Inheritance of pink eyes. Coloured Mice; **Castle and Little**, 146.

Colour-heredity. Rats; **Morgan**, 512.

Vererbungserscheinungen. Rinde; **Schmidt**, 669.

Blutlinien und Verwandtschaftszuchten nach Erhebungen der holländische Herdbuchgesellschaft; **Peters**, 560.

Crosses and Hybrids.

Kreuzung. Polarhund und Dingo; **Eiffe**, 211.

Hybrid Dogs; **Gates**, 250.

GEOGRAPHY. 6027

General.

Europe and North America formerly connected; **Scharff**, 662.

Island Mammals, bodily size; **Hilzheimer**, 322.

Arctic Regions.

List; **Orléans**, *Die d.* 533 & 534.

Europe.

Scandinavia, etc. da

Finland, new Reindeer; **Lonnberg**, 429.

Denmark, Tertiary *Glaciac*; **Winge**, 821.

Russia in Europe. dt.

St. Petersburg, Säugetiere; **Bianchi**, 83.

Gouv. Tver, *Canis lagopus*; **Riabušinskij**, 612.

Russlands jagdbare Säugetiere; **Turkin u. Satunin**, 778.

Russischen Reiches, Feliden; **Satunin**, 656.

Ostseeprovinzen, Mäusearten; **Teidoff**, 736.

Ostseeprovinzen, Säugetiere; **Greve**, 274.

Kaukasus, Hyänen; **Satunin**, 655.

Livländische Küste, Wale; **Greve**, 271.

Kaukasus, list. *Microtus* n. sp.; **Satunin**, 650, 652.

Südrussland Tertiäre Säugetiere; **Pavlova**, 555.

Sarmatische Schicht von Sewastopol, Säugetiere; **Borissjak**, 98.

German Empire. da

Germany, list; **Hennings**, 314; aquatic do., **Matschie**, 475.

- Germany, West Central, list; Roi und Geyr von Schweppenburg, **624**.
 Germany, new Pleistocene *Corri*; Pohlig, **578**.
 Söebürge, Pleistocene list and n. spp.; Toula, **761**.
 Aarau, Tertiary species; Mühlberg, **518**.
 Kaisertal bei Kufstein, "Bärenhöhle"; Schlosser, **666**.
 Thurgauer, Tertiary list; Württemberger, **831**.
- Holland, Belgium. *dd*
 Belgium, cavern-fauna; Maillieux, **460**: Tertiary list; Dollo, **196a**.
 Niederlande, diluviale Säugetiere; Rutten, **635**.
- British Islands. *de*
 Kent, new Pleistocene Hare; Hinton, **326**.
 Norfolk, new fossil *Cricetus*; Newton, **524**.
 Bristol district, list; Rudge & Charbonnier, **632**.
 Lancashire bone-eaves, fauna; Jackson, **342**.
 Channel Islands, list; Sinel, **768**.
- France. *df*
 Franche-Comté, list; Girardot, **259**.
 Northern France, Pleistocene list; Commont, **164**.
 La Quina, Pleistocene list; Martin, **469**.
 Paris Tertiaries, list; Courty et Hamelin, **171**.
 Saône, Quaternary list; Arcelin, **39**.
 Querry, Pleistocene fauna; Harlé et Stehlin, **298**.
 Savoie, animaux disparus; Denarié, **178**.
 Touraine, Tertiary list; Mayet, **482**.
- Spain and Portugal. *dg*
 Portugal, new Ichneumons; Seabra, **729**.
- Switzerland, etc. *di*
 Aa valley, Tertiary list; Pontier, **582**.
- Balkans. *dj*
 Leoben, miocäne Säugetierfauna; Zdarsky, **837**.
Onchophora-Schichten bei Brünn, list; Rzebak, **637**.
 Bosnia and Herzegovina, Tertiary list and new sp.; Hoffmann, **327a**.
 Steiermark, Tertiären Landsäugetiere; Bach, **48**.
- Greece. *dl*
 Griechische Säugetiere; Wimmer, **820**.
- Mediterranean Islands. *dm*
 Crete, exterminated list; Keller, **366**.
 Majorca, extinct Goat; Bate, **58**.
- Asia. *e*
 Asia, new Monkeys; Elliot, **215**.
- Asiatic Russia.
 Turkestan, list and new species; Thomas, **739**.
 Transkasiens, *Chiroptera*; Satunin, **648** & **649**.
 Ferghana-Gebiet, new *Caprolus*; Rasevig, **594**.
- China. *eb*
 Direction L., China Sea, new Squirrel; Lyon, **453**.
 Hainan, list and new spp.; Allen, **12**, vide etiam Thomas, **741**.
 Sze-chuen and Tibet, Big Game; McNeill, **459**.
 Ost-sibirien, Auftreten einiger Säugetiere im Frühjahr; Jurinskij, **360**.
 Manchuria, list and n. subspp.; Thomas, **249**.
 Shen-si, list and n. spp.; Allen, **13**.
 Sze-chuen, new Deer; Lydekker, **438**: new genus of Insectivore; Trouessart, **771**.
 Tibet, new Bear; Lydekker, **441**.

Japan.

Japan, new Vol.; **Anderson**, 25.
Oshima Is., small Mammals, 1 new;
Naurige, 570.

Cochin China, etc. *ed*

Anam, new Gibbon; **Thomas**, 745.
Siam, new Tsaine; **Lydekker**, 442;
new *Gymnura*; **Lyon**, 454.

British India. *ef*

Madras, Cattle; **Gunn**, 282; *Cooch-Behar*, *Big Game*; *Cooch-Behar, Mahara*jat of, 166.

Ceylon, origin and relations of
fauna; **Sarasin**, 646.

Malay Peninsula and Islands. *eg*

South-Eastern Asia, New Bats (*Dobsonia*); **Andersen**, 24.

Malay Peninsula, list; **Kloss**, 377.

Rhodolingga Archipelago, list and new
spp.; **Lyon**, 455.

Malay Peninsula and Rhio Archipelago, new spp.; **Thomas & Wroughton**, 796.

Malaya, Cheviotains; **Miller**, 497.

Java, list and n. spp.; **Thomas & Wroughton**, 751; new Macaques;
Thomas and Wroughton, 751.

Lesser Sunda and Talant Ids., new
Fruit-Bats; **Andersen**, 20.

Borneo, new *Presbytis*; **Dollman**,
193.

Philippines, etc., new Paradoxures;
Thomas, 741.

Mindanao, new Fruit-Bat; **Andersen**, 20.

Philippines, new *Rhinolophus*; **Ca**
brera, 132.

Persia. *ch*

Nordpersien, *Cynomys*, subsp. n.;
Satunin, 651.

Persischer Beludschistan, *Otonycterus*
sp. n.; **Satunin**, 654.

Südpersien, *Ovis* sp. n.; **Nassonow**,
521.

Arabia, Asiatic Turkey.

Syria and Palestine, Big Game;
Carruthers, 144.

Africa and Madagascar. *f*

Africa, Big Game; **Trouessart**, 769;
Berger, 77; new Monkeys; **Elliot**,
215 & 216; new Mammals; **Thomas**,
744 & 750; new Squirrels; **Thomas**,
743; new Squirrel genera; **Thomas**,
748; new Mungooses and Squirrels;
Wroughton, 827; new Zebra; **Brasil**
& **Pennetier**, 110.

Egypt, new Oligocene Carnivora;
Osborn, 537a; Dog-mummies; **Lortet**
et **Gaillard**, 434; list and new Gerbille;
Bonhote, 97.

Abyssinia, Big Game; **Drake-Brockman**, 199; and Somaliland, new
Dikdiks; **Drake-Brockman**, 200.

Ostafrikanischer Sänger, Aufzuchts
versuche; **Grote**, 278.

East Africa, Big Game; **Stigand**,
725; list and new species; **Allen**, 10;
list; **Seabra**, 690; new *Arricanthis*;
Wroughton, 828.

Ruwenzori, list; **Camerano**, 134-
136; **Festa**, 227 & 228.

Tana Valley, new Giraffe; **Lydekker**,
449.

Brit. E. Africa, new Mammals;
Dollman, 196; new *Muridae*; **Wroughton**,
829; new *Otocyon*; **Miller**, 498; new
Rodents; **Heller**, 309; new fossil
Equus; **Ridgeway**, 816.

Pemba, I., new *Pteropus*; **Mat**
schie, 474.

S. & E. Africa, new Tree-Mice and
Gerbil; **Wroughton**, 826.

Transvaal, new Elephant-shrew;
Chubb, 155; new fossil Hare; **Jame**
son, 346.

Zambesia, list; **Seabra**, 691; list
and new *Gorychus*; **Chubb**, 153.

Mozambique, Big Game, etc.;
Vasse, 786.

South Africa, list and n. spp.;
Jameson, 347; small Mammals;
Jentink, 350; new Prehistoric Hart-
beest & Horse; **Broom**, 121 & 122.

Matopo Hills, list; **Chubb**, 155.

Matabililand, list; **Chubb**, 154.

- Deutsch-Südwestafrika. Säugetierfauna : **Kunze**, 399.
- Central Africa, new *Colobi*; **Dollman**, 195.
- Congo, new *Hylochoerus*; **Balducci**, 51.
- Katanga, list; **Dollman**, 191.
- Sierra Leone, new *Ratel*; **Pocock**, 570.
- Lake Chad, new Monkey; **Pocock**, 572.
- Madagascar, new *Fossa*; **Dollman**, 194.

North America.

g

- North and S. America, early connection; **Scharff**, 663.

North America, Tertiary Mammal horizons of the West, with list; **Osborn**, 535: Distribution of Pleistocene Mammals; **Hay**, 303a: new Eocene Carnivora and Insectivora; **Matthew**, 477: Hares; **Nelson**, 522: new Muskrats; **Hollister**, 332.

Alaska, Big Game; **Osgood**, 543: list and n. sp.; **Osgood**, 542: Alaska, S.E., list and new spp.; **Heller**, 311: **Grinnell**, 277.

Queen Charlotte Is., Caribon; **Keen**, 365.

Labrador, list; **Bangs**, 54.

United States, S.W., new Bats; **Hollister**, 332: S.E.; **Howell**, 334.

Manitoba, life-histories of Mammals; **Seton**, 698.

Kansas (?) new *Tetrabelodon*; **Andrews**, 28.

Nevada, new Pliocene Antelopes; **Merriam**, 492.

Olympic Peninsula, Washington, list; **Reagan**, 600.

New Jersey, list; **Stone**, 726.

Nebraska, new Miocene Carnivore; **Peterson**, 532: new Miocene Camel; **Cook**, 167: new Miocene Proboscidean, 168, new Miocene *Teloceras*; **Olcott**, 529: new Pliocene species; **Matthew & Cook**, 479.

Iowa, Altonian Mammal fauna; **Calvin**, 133.

Colorado, list; **Warren**, 806.

Wyoming, faunal horizons of Washakie formation; **Granger**, 267a.

Montana, new *Ptilodus*; **Gidley**, 256

Utah, new Shrew; **Lyon**, 458.

Colorado, list; **Warren**, 806: new Chipmunk, 807: new Ground-Sloth; **Cockerell**, 159.

Tennessee, New Bat; **Howell**, 334.

California, new Mammals; **Nelson** and **Goldman**, 523: new Mouse; **Pixon**, 190: new extinct *Felis*; **Merriam**, 493.

Mexico, new Woodrats; **Goldman**, 264.

Central and South America.

Antilles.*h*

South America, notes and n. spp.; **Thomas**, 747: new Monkeys; **Elliot**, 215: new Douroucolis; **Dollman**, 192.

Guatemala, list; **Rodriquez**, 620: new Rat; **Thomas**, 737.

Amazonia, new Rat and Opossum; **Thomas**, 742.

Tucuman, new Tapir; **Ameghino**, 16.

Patagonia, Tertiary list and horizons; **Matthew**, 478a: new Tertiary Cetacean, **True**, 773.

Australasia and Southern Ocean.

i

Australia, Mammal-fauna; **Lucas** & **Le Souef**, 435: new species and genus, Jerboa-Rats; **Thomas**, 781.

N. Australia, list and new spp.; **Thomas**, 738: new Rat and Kangaroo; **Thomas**, 746.

S.W. Australia, distribution of Marsupials and Monotremes; **Shortridge**, 702.

Queensland, new Wombat; **De Vis**, 182.

Murchison district, new Opossum; **Schwarz**, 683.

Christmas I., extermination of fauna; **Andrews**, 27.

Crozet & Macquarie Islands, new Sea-Elephants; **Lydekker**, 440.

Solomon Islands, new Bats; **Andersen**, 23.

Loyalty Islands, new *Pteropus*; Andersen 22.

Papua, new Bats (*Dobsonia*); Andersen, 24; new Bandicoot; Allen and Barbour, 8.

Antarctica, former extent and fauna; Kolbe, 385.

III.—SYSTEMATIC. 6031

PRIMATES.

Embryogenese, SCHLÄFER, Anat. Anz., 34, p. 33; Spermien, BALLOWITZ, t. c., p. 275; Colour-perception in Monkeys, WATSON, Journ. Comp. Neurol. & Psychol., 19, p. 1; Insula cerebri, HOFF, Wien, Sitzber. Ak. Wiss., 118, p. 129; Gliederung der Grosshirnrinde, MAUSS, J. Psychol., 13, 1908, p. 263; origin of upright posture in Man, BASE, Prometheus, 21, p. 145; Paläontologie des Menschen und Abstammungsproblem, KLAATSCH, Zs. Ethn., 41, p. 537; Der vordere Unterkieferabschnitt des altdiluvialen Menschen in Verhältnis zum Unterkiefer des rezenten Menschen und Anthropoiden, GORJANOVIC-KRAMMINGER, Zs. indukt. Abstammungslehre, 1, p. 411; Entwicklung der Bogenwindung en der hinteren Insel des Gehirns, HOFF, Wien, Sitzber. Ak. Wiss., 118, Abt. 3, p. 265; Foramen magnum, BORK, Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 12, pp. 362, 525, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 18, pp. 62, 551; Phylogenie der Grammatidae arachnoideales, BURSTENHÜL, Verh. Ges. D. Naturf., Leipzig, 80, p. 363; additional incisors, WEINER, Zeits. Morph. Anthropol., 12, p. 353; Lippen und Backendrusen, HARTIG, No. 299; Phylogenetische Entwicklung des Schädels, DZAWACHOV, St. Petersburg, Bull. Ac. Sci., 1909, p. 687; Bau und Histologie, Uterus, POROV, Russ. vráé, St. Petersburg, 8, p. 809; Hautdrüsengranaen bei den anthropomorphen Affen, BRINKMANN, Anat. Anz., 34, p. 513; Spermien bei anthropoiden Affen, RETZIUS, Ark. Zool., 6, No. 8.

A.—Anthropoidea.

HOMINIDAE.

+Diprotomo platensis, sp. n., (?) Tertiary, Buenos Aires, AMEGHINO, Buenos Aires, An. Mus. Nac., 19, p. 107.

Homo (?), *mousteriensis hauseri*, subsp. n., Tertiary, Moustier, Dordogne, KLAATSCH, *videlicet REINHARDT*, Natwiss. Wochenschr., ser. 2, 8, p. 323; (σ) *primigenius*, etc., notes, ARANZADI, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 9, p. 316.

+Pithecanthropus erectus, Zähne (?), SELENKA und DUBOIS, Tijdschr. K. Ned. Akad. Gen., ser. 2, 26, p. 398; notes, ELBERT, Bonn, Sitzber. Ges. Natk., 1908, 1909, med. natw. Ges., Münster, p. 51.

SIMIIDAE.

Anthropopithecus gorilla, présence d'une quatrième molaire, SIFFRE, Paris, Bul. mém. soc. anthr., sér. 5, 10, p. 81.

Hylobates, Penis- und Clitorisknochen, GERHARDT, Anat. Anz., Jena, 35, p. 353; *gabriellae*, sp. n., ANAM, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 112.

Simia und *Hylobates*, Histologie des Ovariums, JOSEPH, Wien, Arb. Zool. Inst. Univ., 18, p. 183.

Troglodytes niger, vertebral column, VIRENOW, Sitzber. Ges. Naturf. Fr. 1909, p. 265; Nervensystem, SCHMITT, Anat. Anz., 34, p. 286; Rückenmuskeln, VIRENOW, Arch. Anat. Physiol., Anat. Abt., 1909, p. 137.

CEROPITHECIDI.

Cercopithecus uscanius whitesidei, Cent. Congo, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 513; *tantalus alexandri*, Lake Chad, POCOCK, Proc. Zool. Soc., 1908, p. 545; *insolitus*, N. Nigeria, p. 258; *tantalus griseostictus*, MONBUTTU, p. 259; *rubellus*, Fort Hall, p. 261; *sticticeps*, Equatoria, *silaceus*, B. E. A., p. 263; *princeps*, Nepanga Forest, p. 304; ELLIOT, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4; spp. & subspp. n.

Cercocebus graueri, p. 474; *elliotti*, p. 475, spp. n., Central Africa, DÖLLMAN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

Erythrocebus formosus, Uganda, p. 264; *albigenis*, E. Sudan, p. 265, spp. n., ELLIOT, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

Hamadryas erubescens, birth of twins at Hannover, KNOTTNERUS-MEYER, Berlin, Sitzber. Ges. naturf. Fr., 1909, p. 84.

Inus speciosus, cranial variation, SCHWEYER, No. 686.

Murica mordax, p. 380, *resima*, p. 381, spp. n., W. Java, THOMAS & WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3.

Macacus rhesus, Utérus bicornis, BERNSTEIN, No. 79.

Papio tessellatum, Uganda, *nigeriae*, N. Nigeria, p. 247, *brockmani*, Somaliland, p. 248, *planirostris*, Fan, p. 305, spp. n., ELLIOT, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

Pithecius antedates *Macacus*, p. 250, *littoralis*, Fokier, p. 250, *brachyurus*, Hainan, p. 251, *validus*, Cochin China, p. 252, *alacri*, Kundur I., p. 253, *parimoni*, Karimon I., p. 254, *laetus*, Tingi I., p. 255, *dollmani*, Changi I., p. 256, *bintangensis*, Bintang I., p. 257, spp. n., ELLIOT, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

Pesbytis cristata pullata, Rhio Arch., ser. 8, 3, p. 439, *obscura carbo*, Langkawi I., Malacea, 4, p. 564, THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., *spilatus*, N. Borneo, DOLLMAN, ibid. 4, p. 204; *nudifrons*, Borneo, p. 266, *mellanura*, Burma, p. 267, *rubiginea*, Malacea, p. 268, *dilecta*, Selangor, p. 270, *margarita*, Anam, *crepuscula*, Burma, p. 271, *c. wroughtoni*, Siam, p. 272, *lunia*, Chumbi Valley, p. 273, ELLIOT, t.e.; spp. et subsp. n.

Sinix sphinx, Linn. - Mandrill, & *Ptpiaphisnix*, Auct. - *P. papio*, ELLIOT Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 417.

CECIDAL AND HAPALIDAE.

Brain, HOLL, Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. iii, 117, p. 9; *Hapale vachus*, eus de reproduction, PARIS, Paris, Bul. soc. zool., 33, p. 147; Myologie der Vorderextremitäten, *Hapale*, *Cebus* und *Atelos*, SENFT, No. 696; Schwanzmuskulatur von *Hapale*, *Cebus* und *Atelos*, WOLFF, No. 822.

Lutus robustus, Brazil, p. 199, *nigriceps*, Peru, p. 200, *gularis*, Ecuador, p. 201, *lauicus*, Colombia, p. 202, *microdon*, Ecuador, p. 203, spp. n.,

DOLLMAN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

Callicebus paenulatus sp. n., Ecuador, ELLIOT, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 244.

Cebus capucinus nigripectus, subsp. n., Colombia, p. 229, *malitiosus*, sp. n., Colombia, p. 230, notes on *Simia capucinus* & *C. apella*, Linn., p. 227; ELLIOT, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26.

Lagothrix thomasi, Peru, p. 245, *übericola*, Amazonia, p. 246, spp. n., ELLIOT, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

Pithecia, anatomy, BEDDARD, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 928.

B.—LEMUROIDEA.

Cytoarechitektonische Cortegliederung der Halbaffen, BRODMANN, J. Psychol., 10, ErgH. 1908, p. 287. Richtung der Haare bei den Halbaffen, SCHWALBE, No. 681.

Galago braccatus albipes, subsp. n., Elgon distr., DOLLMAN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 549.

Lemur catta, carpal vibrissae, BRANDES-HALLE Verh. Ges. D. Natf., 80, 2, p. 196.

Loris, breeding in captivity, PEARLESS, Spol. Zeylan., 6, p. 134.

Nycticebus menagensis (Lydekker) 1893 technical name of Philippine Slow Lemur, LYON, Washington, Proc. Biol. Soc., 22, p. 89.

CHIROPTERA.

Notes on British, WHITAKER, Naturalist, 1909, p. 71, of Ruwenzori, FESTA, No. 227; Spermien, BALLOWITZ, Anat. Anz., 34, p. 275; oeuf, Van der STRICHT, Bruxelles, Mém. Acad. roy. 4to., sér. 2, 2, p. 1; des Kaukasus, SATUNIN, Tiflis, Mitt. Kauk. Mus., 4, p. 279; circulation du sang dans l'aile, JOLLY, Arch. Anat. microscop., 11, p. 94; Funktionelle Anpassung am Fledermausmagen, FISCHER, No. 231; GOUV. St. Petersburg und Tver, BIANCHI, St. Peterburg, Ann. mus. zool., 14, p. vii.

PTEROPODIDAE

Acerodon mackloti alorensis, *gleni*, Lesser Sunda Is., *humilis*, Talant Ids., p. 25; *jubatus mindanensis*, Mindanao, p. 26; spp. et subspp. n., ANDERSEN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3.

Cynopterus (Nodus) harpax, sp. n., Selangor, THOMAS & WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 439.

Desmalopex = *Pteropus*, ANDERSEN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 233.

Dobsonia sumbana, Sumba I., p. 531; *cinnabarinata*, Ternate, *praedatrix*, Duke of York Gp., *inornata*, San Christopher, *nigra*, Solomon Gp., p. 532; spp. n., ANDERSEN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

Pteralopex, characters, p. 218; *auceps*, sp. n., Bougainville I., Solomons, p. 266; ANDERSEN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3.

Pteropus auratus, Loyalty Is., ANDERSEN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 233; (*Spectrum*) *voeltzkowi*, Pemba I., MITSCHIE, Berlin, Sitzber. Ges. Nat. Freunde, 1909, p. 486; *hypomelanus* *robinsoni*, Rubia I., Malveo, ANDERSEN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 534; spp. et subspp. n.

Rousettus kempfi, Mt. Elgon, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 543; *chartreus*, Java, THOMAS & WROUGHTON, Abstr. P. Z. S., 1909, p. 49, and Proc. Zool. Soc., 1909, p. 374; spp. n.

RHINOLOPHIDAE

Hipposideros demissus, sp. n., E. Solomon Is., ANDERSEN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 268.

Rhinolophus canuti, Java, THOMAS & WROUGHTON, Abstr. P. Z. S., 1909, p. 18; & Proc. Zool. Soc., 1909, p. 378; *andersoni*, Philippines (? Luzon), UBRERA, Bol. Soc. Espa n. Hist. Nat., 9, p. 306; spp. n.; *fernum-equinum* Merklin der Kunkischen Exemplare, SATUNIN, Titlis. Mitt. Kauk. Mus., 4, pp. 279, 295.

NYCTERIDAE

Nycteris, Borkhausen, 1797, replaces *Lasiurus*, Gray, 1831. MILLER, Washington, Proc. Biol. Soc., 22, p. 90.

Otonycteris cinerea, sp. n., Persia, Baluchistan, SATUNIN, Titlis. Mitt. Kauk. Mus., 4, 1909, p. 281, 297.

Petalur, Gray, 1838, replaces *Nyctere*, Geoffroy, 1803. MILLER, Washington, Proc. Biol. Soc., 22, p. 90.

VESPERTILIONIDAE

Chalinolobus rogersi, sp. n., N. Australia, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 150.

Miniopterus medius, dava, THOMAS & WROUGHTON, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 382; *breyeri*, Transvaal, JAMESON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 471; spp. n.

Myotis capitanus, *microaux*, Lower California, NELSON & GODMAN, p. 28; *occultus*, California, HOLLISTER, p. 43; *bayleyi*, New Mexico, HOLLISTER, p. 44; *griseocens*, Tennessee, HOWELL, p. 46; Washington, P. Biol. Soc., 22, spp. n.

Pipistrellus leisleri in Lancashire, STRUNN, Lancashire Nat., ser. 2, 2, p. 152.

Scotoreus albopila, sp. n., Mt. Elgon, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 544.

Eptesicus oxygnathus, note, MILLER, Napoli, Ann. Mus. Zool., ser. 2, 3, No. 3, p. 1; *murinus* aus Ciskaukasien, SATUNIN, Titlis. Mitt. Kauk. Mus., 4, pp. 282, 298.

EMBALLONURIDAE

Rhinopoma microphyllum en Tunisie, OLIVIER, Paris, Bul. soc. zool., 34, p. 148.

Taphozous hilgendorfi, sp. n., Mombasai, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 99.

PHYLLOSTOMATIDAE

Fampyressa nymphaea, Colombia, p. 230; *thyone*, Ecuador, p. 231; spp. n., THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

INSECTIVORA

Phylogeny, affinities & American Eocene forms, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9, p. 502; of Ruwenzori, FESTA, No. 227; brain, HALLE, Jenais, Zeits., 45, p. 279.

GALAEOPITHECIDAE.

Galeopterus chambolis, sp. n., Pulo Jombol, Rhiolingga Arch., LYON, U. S. Nat. Mus. Proc., 36, p. 486.

MACROSCELIDIIDAE AND TUPAIIDAE.

Anatomy and relationships, CARLSSON, Zool. Jahrb., Abt. f. Syst., 28, p. 349.

Elephantulus rupestris jamesoni, subsp. n., Transvaal, CHUBB, Ann. Transvaal Mus., 1, p. 181.

Tupaia lacernata, sp. n., Langkawi I., Malacca, THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 535.

TALPIDE.

Myogale pyrenaica, distribution and habits, MARCAILHOU-d'AYMÉRIC, Autum, Bull. Soc. Hist. Nat., 20, C. R., p. 112; note, MARGIER, Feuille jeunes natural., 39, p. 70.

†*Myolestes*, g. n., for *M. dasypelix*, sp. n., Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9, p. 541.

†*Nyctitherium curtidens*, sp. n., Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9, p. 539.

Talpa europea, Biologie, KAZZANDER, Anat. Anz., 34, p. 394; arcs branchiaux, SOULIE et BONNE, J. Anat. physiol., 44, p. 20; breeding-habits, ADAMS, Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., 54, No. 2; Involution des Uterus, MOLL, No. 510; Entwicklung der Venae anonymae und Thymus, ANIKIEV, St. Petersburg, Izv. voen.-med. Akad., 19, p. 3; thyroid-thymus system, SCHAFER und RABL, Wien, Sitzber. Ak. Wiss., 117, Abt. 3, p. 551; canalicule séminifère, LÉCAILLON, Paris, C. R. Acad. sci., 148, p. 664; *cervi caucasica*, Verbreitung, SATUNIN, Mitt. Kauk. Mus., 4, pp. 275, 291.

SORCIDE.

Crocidura vanilla, Uganda, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 1, p. 99; *Lijaber*, Kijabe, B. E. Africa, ALLEN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 173; spp. n.

Neomys mitteri in Nantes, GOURDON, Nantes, Bull. Soc. Sci. Nat., sér. 2, 9, p. 155.

Sorex arancus, thyroid-thymus system, SCHAFER und RABL, Wien, Sitzber. Ak. Wiss., 117, Abt. 3, p. 551; *merriami*, note, p. 51, *leucogenys*, sp. n., Utah, p. 52, OSGOOD, Washington, Proc. Biol. Soc., 22; *lagunae*, sp. n., *californicus juncensis*, subsp. n., Low California, NELSON and GOLDMAN, t.e., p. 27.

ERINACEIDAE.

Erinaceus europaeus, embryo, TOLDT, Ann. Nat. Hist. Hofmus., 22, p. 197; notes, RASPAIL, Feuille jeunes natural., 38, p. 106; MORGUE, t.e., p. 87; Kampf zwischen Kreuzotter und Igel, SCHREITMÜLLER, Bl. Aquarienkunde, Stuttgart, 20, p. 772; Immunität gegen Toxine, STRUBELL, Münchener med. Woehnsehr., 56, p. 2524; *algirus vagans* in France (probably introduced from Balearies), SIÉPI, Feuille Jeun. nat., 49, p. 24.

Gymnura gymnura minor, subsp. n., Siam, TRUE, Proc. U. S. Nat. Mus., 36, p. 453.

Gymnurinae, characters, TRUE, t.e., p. 449.

Neotetracus, g. n., p. 389, for *N. sinensis*, sp. n., Sze-chuen, p. 390, TROUSSART, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

CHRYSOCHLORIDAE.

Dentition, BROOM, Ann. Natal. Gov. Mus., 2, p. 129; structure of eye, SWEET, Q. J. Micr. Sci., 53, p. 527.

EXTINCT FAMILIES.

†*Entomolestes* g. n., p. 541, for *E. grangeri*, sp. n., p. 542, Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9.

†*Hyopsodus despiciens*, p. 520, *lepidus*, p. 521, spp. n., Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9.

†*Phenacops*, g. n., for *P. incerta*, sp. n., Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9, p. 395.

†*Tragolemur*, g. n., for *T. myodes*, sp. n., Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9, p. 547.

\dagger *Urinotusorex*, g. n., p. 545, for *U. parvideus*, sp. n., p. 546; Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9.

\ddagger "PROGLIRES."

Affinities, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9, p. 546.

CARNIVORA.

A.—Carnassidentia.

Posteaval veins, BEDDARD, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 477; foot-pads, BOAS, Dansk. Vidensk. Selsk. Forh., 1909, p. 181; Fuss, BOAS, Zool. Anz., 34, p. 524.

FELIDAE.

Im Russischen Reiche lebenden Gattungen, SATUNIN, Mitt. Kauk. Mus., 4, p. 218.

Felis domesticus, general account, SCHUSTER, No. 679; Sinnesapparat am Unterarm, FRITZ, Zs. wiss. Zool., 92, p. 291; männlichen Geschlechtsorgane, WAGNER, No. 800; Entwicklung der Venae anonymae und Thymus, ANIKIEV, St. Peterburg, Izv. voen.-med. Akad., 19, p. 3; solehi e giri cerebrali, SERGI, Napoli, Ann. Mus. Zool., ser. 2, 3, No. 8, p. 1; Altai breed derived from *mirrolis*, NOVAK, Zool. Anz., 34, p. 685; *leo quiratensis*, habits, FENTON, Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 19, p. 4; tigers and their prey, BAGSHAWE, Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 19, p. 253; *tigris sondaica*, notes on, WELCH, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 892; (\ddagger) *atrocubbi*, subsp. n., Pleistocene, California, MERRIAM, Univ. Calif. Publ. Bull. Dep. Geol., 5, p. 291; *pardus*, skull-variation, POOCOCK, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 204.

Oncobius cypilurus microtis, Beschreibung, SATUNIN, Ochotn. věstn., Moskva, 9, 1909, p. 148.

Tigris virgata, Matsch. = *T. septentrionalis*, Sat., SATUNIN, Mitt. Kauk. Mus., 4, 1910, p. 232.

Trichaelurus, Sat. = *Otocolobus*, SATUNIN, Mitt. Kauk. Mus., 4, p. 232.

VIVERRIDAE.

Fossa majori, sp. n., Madagascar, DOLLMAN, Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, 4, p. 306.

Galidia elegans, anatomy, BEDDARD, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 477.

Herpestes ichneumon ferrugineus, i. *dorsalis*, i. *grisea*, subssp. n., Portugal, SEabra, Bull. Soc. Port. Sci. Nat., 2, p. 286.

Mungos rubrifrons, Hainan, ALLEN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 240; *sanguineus ugandae*, s. *galbus*, Uganda, WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 514; sp. et subssp. n.

Pauma larvata hainana, subsp. n., Hainan, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 377 [see *Paradoxurus larvatus*].

Paradoxurus minax, Mindanao, *torrus*, Bangao L., p. 375; *sabanus*, N. Borneo, p. 376; THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, spp. n.; (*Pauma*) *larvata hainana*, Hainan, ALLEN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 240, subsp. n. [see *Pauma brevata*].

HYAENIDAE.

Hyaena sp., Beschreibung, ZARUDNY, Semja ochootn., Moskva, 1909, p. 115; Verbreitung im Kaukasus, SATUNIN, N. Bilt, Weidm.-blt., Riga, 4, 1908, p. 385.

CANIDAE.

British Pleistocene, REYNOLDS, No. 611; Schädel, HEILBORN, No. 306; domestication du Loup, MOSCH, No. 509; Gibt es einen Hund ?, KELLER, No. 368; Verzeichnis der „Schakal“-arten, LORENZ, Wien, Verb. Zool.-Bot. Ges., 59, p. 82.

(\ddagger) *Elurodon haydeni validus*, p. 371; *scavus secundus*, p. 372, subssp. n., Pliocene, Nebraska, MATTHEW & COOK, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 368.

(\ddagger) *Amphicyon amnicola*, sp. n., Pliocene, Nebraska, MATTHEW & COOK, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 368.

Canis familiaris, Ibiza-Balearic breed, KELLER, Aus der Natur, 4, p. 524; Der Hund: Seine Abstammung und Geschichte, MORGAN, No. 511; Beobachtungen an verwilderten Hunden, OTTO, Zool. Beob., 50, p. 176; Tagtier oder Nachttier ?, ZELL, Wild u. Hund, 15, p. 241; Kreuzung,

Polarhund u. Dingo, EIFFE, Zool. Beob., 50, p. 312: Nervenzweige der Zehen. ZIMMERMANN, Közlem. az összre. élet, és kör, kör., Budapest, 8, p. 65: Chiens sauveteurs et la zoopédie, HACHET-SOPPLET, Bul. inst. psych. internat., Paris, 7, p. 451: Leber, Milz, Magen und Pankreas, MINTZLAFF, No. 503: Geschlechtsleben, ALBRECHT, Woehenschr. Tierheilk., 52, p. 561: Lernen, BAUDOUIN, No. 59: Altai breed, NOACK, Zool. Anz., 34, p. 685: tollenle de de Graaf mûr et formation du corps jaune, BOUIN, Paris, C. R. Soc. biol., 65, p. 314: rut et corps jaune, ANCEL et BOUIN, Paris, C. R. Soc. biol., 65, p. 365: Schuhnscheiden und Schleimbentel der Gliedmassen WALTER, No. 803: Gehörorgan, HONDA, No. 332a: muscoli nell' esofago, TRINCHIERI, Biologica, Torino, 2, No. 12, p. 1: Schädel aus einer prähistorischen Wohnstätte der Hallstattzeit, STUDER, Bern. Mitt. Natf. Ges., 1907, p. 155: mummified Egyptian breeds, LORRET et GAILLARD, Lyon, Arch. Mus. Hist. Nat., 10, p. 259: *lupastr*, *sacer* & *doedidini*, skulls figured, LORRET et GAILLARD, op. cit., pp. 259 *et seq.*: *lupus*, black variety, POGOREŽELSKIJ, Moskva, Věstn. zool. sada, 2, p. 112: *latrans*, economic relations, LANTZ, U. S. Dept. Agric., Biol. Surv., Bull., No. 20: (\ddagger) *kronstadtensis*, sp. n., Pleistocene, Kronstadt, Siebenbürgie, TÖVLA, Wien, Jahrb. Geol. Reichs., 59, p. 604: *lagopus*, im Gouv. Tver, RIBINSKIJ, Ochotn. gaz. Moskva, 37, p. 396: in Karelen, JÄÄSKELÄINEN, Luonnon Ystävä, 13, p. 18: Suomalainen, t.e. p. 49: BRANDER F. Jakt-tiden, Helsingfors, 4, p. 36.

\ddagger *Dapha nodon*, g. n., for *Amphicyon superbus*, Pet. Miocene, Nebraska, PETERSON, Science, ser. 2, 29, p. 620.

Otocyon virgatus, sp. n., Naivasha, Brit. E. Africa, MILLER, Smithson. Miscell. Coll., 52, p. 485.

Tephrocyon hippophagus, sp. n., Pliocene, Nebraska, MATTHEW & COOK, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 373.

Vulpes, biography, SETON, No. 700: *vulpes*, Haarkleid und Violeträuse, TOLDT, Ann. Nat. Hist. Holmusp., 22, p. 197: *macrotis deriva*, subsp. n., Low. California, NELSON & GODMAN, Washington, P. Biol. Soc., 22, p. 25.

URSIDAE.

Ursus arctos, Altersveränderungen am Schädel, LILALIN, Ochotn. gazeta, 37, p. 42: Varisieren von Dimensionen und Färbung, GREVÉ, K., N. Balt. Weidm. blt., Riga, 4, p. 433: Embryo mit Stachelanlagen, TOLDT, Zool. Anz., 34, p. 606: ELZE, Anat. Anz., 34, p. 568: russische und schwedische, GREVÉ, Zool. Beob., 50, p. 328: *horribilis*, habits, WRIGHT, No. 875: *americanus*, embryo, TOLDT, Ann. Nat. Hist. Hofmus., 22, p. 197: *torquatus*, nature of fat, HOOPER, J. & P. A. Soc. Beng., 4, p. 33: *torquatus macneilli*, subsp. n., Tibet, LYDEKKER, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 609: *emmonsi* (? = *americanus*, subsp.), dark grey phase, OSGOOD, Field Mus. Publ., Zool. 10, p. 1: *kermodei*, notes, ALLEN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 350: (\ddagger) *spelaeus* at Kaisertal, bei Kufstein, SCHLOSSER, München, Abh. Ak. Wiss., 24, p. 385.

MUSTELIDAE.

Os penis, POHL, Jenaische, Zs. 45, p. 379.

Foctorius putorius, in Finland, PÖYHÖNEN, Luonnon Ystävä, 13, p. 109: AYRÄPÄÄ, t.e. p. 114.

Gulo luscus, engraved on reindeer antler, LALANNE, Bordeaux, Actes Soc. Linn., 62, p. 381.

Lutra vulgaris, weight and length, ROBINSON, Field, 1909, 113, p. 1126. & Ann. Scot. Nat. Hist., 71, p. 134: popular account, TREGARTHEN, No. 765: speckled Irish specimen, SCHARFF, Irish Nat., 18, p. 141: *canadensis* in eastern Massachusetts, BREWSTER, Science, 29, p. 551.

Lutreola rison nesoletes, subsp. n., Admiralty I., Alaska, HELLER, Univ. Calif. Publ. Zool., 5, p. 259.

Meles taxus, Trächtigkeitsdauer, T. A., Ochotn. věstn., 9, p. 234.

Mellivora signata, sp. n., Sierra Leone, POCOCK, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 394: *ratel*, colour-change, WELCH, t.e., p. 889.

Mustela zibellina, in Gefangenschaft, VATTICHOV, Naturfreund, 4, p. 108: *rison* dans la Manche, LAVILLE, Feuille jennes natural., 39, p. 250: dans

L'Orne, LETACQ, Rouen, Bul. Soc. Amis. Sci. Nat., 41, p. 232.

Putorius (Untergattung *Arctoquale*) in Italien, CAVAZZA, Zool. Anz., 34, p. 582; *ermineus* in Italia, CAVAZZA, Bul. Soc. zool. ital., ser. 2, 10, p. 256; *rivosus alleganiensis* in Wisconsin, WARD, Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., 7, p. 11.

PROCYONIDAE.

Bassaricyon medius, sp. n., Colombia, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 233.

Bassarisus astutus palmarius, Trow, California, *a. insulicola*, San José I., subsp. n., NELSON & GOLDMAN, Washington, P. Biol. Soc., 22, p. 26; (?) *antiquus*, sp. n., Pliocene, Nebraska, MATTHEW & COOK, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 377.

Cercoleptes canidirolvatus, Osteologie und Myologie, JULITZ, Arch. Naturg., 75, Bd. 1, p. 143.

Nasua vittata, seasonal colour change, head figured, ROTHSCHILD, Nov. Zool., 16, p. 3.

Procyon lotor, hibernation, WILLIAMS, Ohio, Nat., 9, p. 95.

B.—Pinnipedia.

Anatomy & osteology, Antarctic, HURN, Edinburgh, Tr. R. Soc., 47, p. 57; THOMSON, t.c., p. 187.

Halichoerus grypus, young, PRIEMEL, Zool. Beob., 50, p. 213.

Macrorhinus oder Mirunga? POCHÉ, Zool. Anz., 34, p. 319.

Macrorhinus leoninus macquariensis, Macquarie Is., p. 603; *L. crostensis*, Crozet Is., p. 606, subsp. n., LADIKER, Proc. Zool. Soc., 1909; *australis rostris* a synonym of *leoninus*, LADIKER, Field, 114, p. 1172.

Globicephala rosmarus, young live specimen, MITCHELL, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 730; viscera of do., BURNE, t.c., p. 732; food, ORLÉANS, Due d., No. 533.

Phoca hispida in fresh-water clay, Sweden, LÖNNBERG, Ark. Zool., 6, No. 3.

†*Pontedis magnus*, note, TRUE, in DALL'S Miocene of Oregon, Washington,

U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., 59, 1909, p. 143.

C.—Creodontia.

Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus., 9, p. 291.

Hapaloctes, g. n., for *Dissacus leptognathus*, Osborn, Wasatch Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9, p. 198.

Harpagolestes immanis, sp. n., Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9, p. 197.

Hyrnodon brachycephalus, sp. n., Oligocene, Egypt, OSBORN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 424.

Metasiunops, g. n., for *M. transvaalensis*, sp. n., Oligocene, Egypt, OSBORN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 423.

Limnocygn potens, sp. n., Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9, p. 147.

Machirodon, g. n., p. 461, for *M. catheriae*, sp. n., p. 462, Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9.

Miacis medius, sp. n., Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9, p. 370.

Odectes procynoides, sp. n., Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9, p. 378.

Pakarcynys, g. n., p. 399, for *P. meadai*, sp. n., p. 402, Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9.

Pterodon leptognathus, p. 419; *phoenensis*, p. 421, spp. n., Oligocene, Egypt, OSBORN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26,

Thinocyon cleodensis, p. 400; *muscetinus*, p. 401, spp. n., Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9.

Vintacygn jordani, p. 373; *major*, p. 376, Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9.

Viverrinus securis, sp. n., Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9, p. 360.

Vulpinus projectus, p. 382, *ovatus*, p. 391, *completus*, p. 398, spp. n., Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9.

RODENTIA.

Of Ruwenzori, FESTA, No. 228; glandules parathyroïdes, IVANOW, No. 339; l'action des rayons X sur l'évolution de la mameille pendant la grossesse, CLUZET et BASSAL, J. anat. physiol., Paris, 44, p. 453; inheritance of yellow, HAGEDOORN, Univ. Cal. Pub. Physiol., 3, p. 95; Entwicklung der Wolfischen und Müllerschen Gänge, KWIETNIEWSKI, Anat. Anz., 35, p. 240; perversion de l'instinct maternel, TUR, Bul. sei. France-Belgique, Paris, 43, p. 477; origine et transformations des cellules qui, après part, contribuent à la rénovation de la muqueuse utérine, BETTERER et LELIÈVRE, Paris, C. R. soc. biol., 67, p. 631; relations fonctionnelles des corps jaunes avec l'utérus non gravide, DUBREUIL et REGAUD, C. R. soc. biol., 66, p. 413; Thränendrüse, KRIEICHIJ, N. K., Moskva, Dnevnik XII, Sjëzda russ. jest. vrač., 1909-1910 g., p. 179; Gehöraparappat der Nagetiere Ungarns, VÁLI, M. Orv. Arch., Budapest, 10, p. 135; Genitalorgane und After, ANDERSSON, Ark. Zool., 5, No. 4.

SCIURIDAE.

African genera, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 467; Entwicklung der Geschlechtsorgane, ANDERSSON, Ark. Zool., 5, No. 4.

Ammospermophilus leucurus insularis, subsp. n., Low. California, NELSON & GOLDMAN, Washington, P. Biol. Soc., 22, p. 24.

Ictomys, Murmeltiere aus dem Rheingebiet und ihre Beziehungen zu den lebenden Murmeltieren Europas, HAGMANN, Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., 6, p. 369; *marmotta*, Fortpflanzung, KOEN, Jagd u. Wild, 1, p. 113; *tethidai*, Pamirs, *L. flarinus*, E. of Samarkand, p. 259, *centralis*, N. of Kashgar, p. 260, spp. et subsp. n., THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3; see also *Marmotta*.

Cynomys (olim *Arctomys*) *fulvus*, Beschreibung, Verbreitung, SATUNIN,

Mitt. Kauk. Mus., 4, p. 175; *concolor hypoleucus* Nordpersien, subsp. n., SATUNIN, St. Peterburg, Ann. mus. zool., 14, p. 1.

Epixerus, g. n., for *Sciurus wilsoni*, du Chaillu, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 472.

Eutamias quadriplagiatus animosus, WARREN, Washington, Proc. Biol. Soc., 22, p. 105; *albogularis*, Shen-si, ALLEN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 429; *merriami meridionalis*, Lower California, NELSON and GOLDMAN, Washington, P. Biol. Soc., 22, p. 23, sp. et subspp. n.

Euxerus, g. n., for *Sciurus erythrus*, Geoffr., THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 473.

Funisciurus caruthersi tanganyikae, Tanganyika, *mandingo nigrensis*, Low. Nigeria, p. 478, *leucostigma talboti*, S. Nigeria, p. 477, spp. n., THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

Heliosciurus undulatus dolosus, Maria I., G. E. A., p. 100, *n. daucinus*, Uganda, p. 101, *multicolor lateris*, Lado, p. 102, *m. elegans*, Mt. Elgon, p. 103, *m. omensis*, Omo Valley, *m. canosus*, Ubanghi Valley, p. 105, *gambianus senescens*, Senegal, p. 544, subspp. n., THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

Lariscus, nom. n., for *Laria*, Gray, nec Scopoli, THOMAS and WROUGHTON, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 389.

Marmotta vigilis, sp. n., S. E. Alaska, HILLER, Univ. Calif. Publ. Zool., 5, p. 248; see also *Arctomys*.

Myosciurus, g. n., for *Sciurus minutus*, du Chaillu, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 474.

Myrsilus, g. n., for *Macroscus aubinii*, Gray, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 470.

Paraxerus cepapi soccatus, Angoniland, p. 515, *c. quotus*, Katanga dist., p. 516, WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3; *jacksoni capitis*, Nairobi, p. 105, *ochraceus salutans*, G. E. A., *n. dictus*, B. E. A., p. 106, THOMAS, op. cit. 4, subspp. n.

Pteromys albonotus, note, CARRUCCIO, Boll. Soc. zool. ital., ser. 2, 10, p. 267.

Ratufa bulana, sp. n., Pulo Bulan, Rhiolingo Arch., LYON, U. S. Nat. Mus. Proc., 36, p. 482.

Rhinosciurus peracer, Perak, *leo*, Singapore, *l. rhionis*, Rhio Arch., spp. et subsp. n., THOMAS & WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3.

Sciurotamias oostoni, sp. n., Shensi, ALLEN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 429.

Sciurus vulgaris, Stimmie, SCHÜSTER, Zool. Beob., 50, p. 107; importance forestière, DECOPPET, Chron. Agric., Lausanne, 18, p. 359; Weisse Exemplare, WAHLNLUED, F. Jakttdn, 3, p. 404; Massenwanderung im Perm, KALIUS, Naša ochota, St. Peterburg, 3, p. 111; *vittatus neesiotes*, Rhio Arch., p. 439, *v. subluteus*, Johor, *seimundi*, Rhio Arch., p. 410, THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3; *concolor terutarensis*, Terutan L., Malacca, THOMAS & WROUGHTON, op. cit. 4, p. 435; (*Microsciurus*) *palmieri*, Colombia, p. 234; *ruwenzorii vulcanicus*, Vulcan Forest, N. of Lake Kivu, p. 476, THOMAS, t.e.; *director*, sp. n., Direction L. China Sea, LYON, U. S. Nation. Mus. Proc., 36, p. 509; spp. et subssp. n.

Spermophilus musicus, Bau der Höhlen, Bekämpfung, EMELJANOV, Južn. russ. sel'sk.-choz. gazeta, 11, p. 7.

CASTORIDAE AND GLIRIDAE.

Castor fiber, cranial and dental variation, LÖNNBERG, Ark. Zool., 5, No. 6; in Mähren, SNOPEK, Zs. d. Ver. Gesch. Mährens-Schlesiens, 13, p. 219; *canadensis phorus*, subsp. n., S. E. Alaska, HELLEN, Univ. Calif. Publ., Zool. 5, p. 250.

†*Dipodops curvus*, sp. n., Pliocene, Nebraska, MATTHEW & COOK, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 381.

Das Vorkommen der Schläfer *Myoxidae* in der Gegend von Warstein, WIEMEYER, Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss., 37, p. 54.

Eliomys quercinus, division de l'ovule dans les follicules de Graaf, ATHIAS Anat. Anz., Jena, 34, p. 1; in Karelen, PENTTINEN, Luonnon Ystavä, 13, p. 152; *nitella*, immunité contre le venin de la Vipère, BILLARD, Paris, C. R. Soc. biol., 67, p. 90.

(s-11091f)

Muscardinus avellanarius, Entwicklungsgeschichte der Eihäute, SCHMID, No. 668.

Myoxus glis, im Königreich Sachsen, ZIMMERMANN, Zool. Beob., 50, p. 108.

Myoxidi tieinesi, GUIDINI, Locarno, Boll. Soc. tieinese Sc. Nat., 2, 1905, p. 50.

JACULIDAE.

Dipus for Asiatic and *Jaculus* for African Jerboas, SATUNIS, Mitt. Kauk. Mus., 4, pp. 72, 75.

MURIDAE.

Rats of India and their races, LLOYD, Rec. Indian Mus., 3, p. 1; Mäusearten der baltischen Provinzen, TEIDOFF, N. Balt. Weidm.-blt., Riga, 4, p. 404; rats and cocoa-plantations, FABER, Arb. biol. Anst., 7, p. 337; Entwicklung der Geschlechtsorgane, ANDERSSON, Ark. Zool., 5, No. 4.

Arricanthis nairobae, Brit. E. Africa, ALLEN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 168; *abyssinicus praecepis*, *a. rubescens*, p. 538, *a. nubilans*, p. 539, E. Africa, WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4; sp. et subssp. n.

Arvicola ratticeps in Deutschland, RONIG, Arb. biol. Anst., 7, p. 429; *agrestis*, Wintervorräte, ECKSTEIN, Natw. Zs., Landw., Stuttgart, 7, p. 586.

Bramys, g. n., p. 107, for *B. hindai*, sp. n., p. 108, B. E. A., THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

Grasscomys niigator, sp. n., Japan, ANDERSON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 317.

Cricetulus griseus fumatus, subsp. n., Manchuria, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 502.

Cricetus frumentarius, Vorderdarm, ROSCHER, No. 627; *vulgaris* (†) *runtonensis*, subsp. n., Forest-bed, Runton, Norfolk, NEWTON, Geol. Mag. decade 5, 6, p. 413.

Chiropodomys anna, sp. n., Java, THOMAS & WROUGHTON, Abstr. P. Z. S., 1909, p. 19, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 390.

Dendromus ichytoi, Nyasa, 3, p. 247, *nykiae*, Nyika, p. 248, *acraeus*, Mt. Elgon, 4, p. 541, spp. n., WROUGHTON, nn. Mag. Nat. Hist., ser. 8,

Dipodillus mariae, sp. n., Mokattam Range, BONHOTTE, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 792 (1910).

Ellobius fusciceps, sp. n., Turkestan, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 265.

Hydromys chrysogaster caurinus, subsp. n., N. W. Australia, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 197.

Luomys, g. n., for *L. woodwardi*, sp. n., N. Australia, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 373.

Legguda triton, *sorella*, subsp. n., Elgon distr., THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 548.

Leomys lemmus, selbständige Art gegenüber *L. obensis*, EKMAN, Naturw. Unters. d. Sarekgebirges, 4, 2, p. 125; *leomys* & *Dicrostonyx torquatus* fossil in Lancashire, JACKSON Lancashire Nat., ser. 2, 2, p. 227.

Lenoxus, g. n., for *Oxymycterus apicalis*, ALLEN, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 236.

Lophuromys zena, p. 550, *rubeola*, p. 551, spp. n., B. E. Africa, DOLLMAN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

Meriones buchneri, sp. n., Zungaria, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 262.

Mesembriomys, n. nom., for *Ammonomys*, THOMAS, 1906, nec Rafinesque, *argurus iudatus*, subsp. n., N. Australia, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 151.

Microtus montanus, swarms in Neden, PIPER, U. S. Dep. Agric., Farm. Bull., No. 352; *admiraltianus*, Admiralty I., AKSAKA, HELLER, Univ. Calif. Publ. Zool., 5, p. 256; (*Pitymys*) *curratheresi*, p. 263 (*Alticola*) *arcurus*, Turkestan, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3; *grusini*-che Heerstrasse, SATUNIN, Mitt. Kank. Mus., 4, pp. 273, 288; *operarius eudreux*, Yukon, OSGODD, N. Amer. Fauna, No. 30, p. 23; spp. et subsp. n.

Micromys, g. n., for *Oxymycterus minus*, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 237.

Mus norvegicus, in U. S. A., LANTZ, U. S. Biol. Surv. Bull., No. 33; *rattus*, variations in fertility, LLOYD, Rec. Ind. Mus., 3, p. 261; variations de l'hémoglobine, JOLLY, Paris, C. R.

soe. biol., 66, 1909, (136-139); colour-heredity, etc., MORGAN, Amer. Nat., 43, p. 182; Rat fauve ou Alexandrin, ORMEZZANO, Autun, Bul. soc. hist. nat., 19, Proc.-verb., p. 119; Bildung der Körperperform, WIDAKOWICH, Zs. wiss. Zool., Leipzig, 94, p. 240; *rattus* und *decumanus*, Verdrängung der Haus-ratte durch die Wanderratte, BAUMGART, No. 63; *rattus rhionis*, subsp. n., Rhio Arch., THOMAS & WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 441; *musculus*, Entwicklung der Keim-blätter, Allantois, Eihäute, etc., SOBOTTA, Anat. Anz., 34, ErgH., p. 129; Anistotische Teilung im jungen Knochengewebe, NOVIKOV, Moskva, Dnevnik XII. Sjézda russ. jist. vrač., 1909-1910, p. 157; Hörorgan der japanischen Tanzmaus, QUINT, Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genes. Heelk., ser. 2, 6, 2, 1909, p. 83; *peromyscus*, B. E. Africa, HELLER, Smithson. Miscell. Coll., 52, p. 572; *albiventer*, p. 246, *illovoensis*, p. 248, Natal, JENTINK, Zool. Jahrb.-systemat., 28; *chombolis*, Pulo Jambot, Rhiolina Arch., LYON, U. S. Nat. Mus. Proc. 36, p. 484; *boversi okinarensis*, Os-hima Is., NAMIYE, Hoburs. Z., Tokyo, 21, p. 452; *kijabius*, Kijabe, B. E. Africa, ALLEN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 169; *chrysophilus tzanzeensis*, Natal, p. 460, *nama-quensis monticularis*, Transvaal, p. 461, JAMESON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4; *wagneri manchu*, Man-churia, THOMAS, t.e. p. 502; *medicatus*, p. 541, *norae*, p. 542, Brit. E. Africa, WROUGHTON, t.e.; *vociferans tersus*, Terntau I., Malacea, THOMAS and WROUGHTON, t.e. p. 535; spp. et subsp. n.

Myotalpa rufescens, sp. n., Shen-si, ALLEN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 428.

Neotoma intermedia pretiosa, i. *per-pullida*, p. 139, i. *vicina*, *abbreviata*, p. 140, *ferruginea chamula*, p. 141, sp. et subsp. n., Mexico, GOLDMAN, Washington Proc. Biol. Soc., 22; *pennsylvanica* note MILLER and CHAPIN Washington Proc. Biol. Soc., 22, p. 88.

Ecomys tapajinus, Up. Tapajos R., Amazonia, 3, p. 378; *catherinae*, S. Brazil, p. 234, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, spp. n.

Ototylomys guatemalae, sp. n., Guatema-la, THOMAS, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 670.

Oryzomyterus angularis, p. 237, *judei*, p. 238, spp. n., Brazil, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

Peromyscus, revision of species, *maniculatus*, *crenatus*, Magdalen Is., Quebec, p. 47; *m. uliginosus*, Yukon, p. 56; *m. holosticta*, San Juan L., Washington, p. 62; *m. margaritifer*, Margarita L., Low. Calif., p. 95; *m. magdalena*, Magdalen L., La. Calif., p. 101; *pallidus*, *albifrons*, Florida, p. 108; *bennettus*, *arizonicus*, Montana, p. 122; *L. ochraceus*, Arizona, p. 124; *truci*, *lagunae*, Low. Calif., p. 172; *megalops*, *melanurus*, Mexico, p. 215; *crenatus*, *insulicola* Espritu Santo L., La. Calif., p. 246; *c. avius*, La. Calif., p. 247; *polypodus*, La. Calif., p. 248; *taylori*, *analogus*, Michoacan, p. 256, subsp. n.; Oaxaca, N. Amer. Fauna, No. 28, Review of this work, Allen, Amer. Nat., 43, p. 633.

Rothodontomys halicoetes, sp. n., California, DIXON, Univ. Calif. Publ. Zool., 5, p. 271.

Sciesta subtilis, in Norway, COLLETTI, Christiania Vid. Selks. Forh., 1909, No. 11, and Zool. Anz., 34, p. 379; GRIEG, Bergen Naturaen, 33, p. 254.

Tatera smithi, Uyoro, 3, p. 249, *dundusi*, Mt. Elgon, 4, p. 540, WROTHAM-ton, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, spp. n.

Thamnomys loringi, sp. n., B. E. Africa, HELLER, Smithson. Miscell. Coll., 52, p. 471.

Uromomys, g. n., p. 551, for *U.* *ruddi*, sp. n., Mt. Elgon, p. 552, DOLLMAN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

Zyzomys, g. n., for *Mus argurus*, Thos., Australia, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., 26, p. 372.

SPALACIDAE.

Verwandtschaft mit *Muridae*, KUL'AKOV, N. K., Moskva, Dnemr. XII, Sj. zdy russ. jest. vrac., 1909-1910, p. 179.

Tachyoryctes ankolei, Ankole, *darmani*, Kilimanjaro, p. 545; *ruddi*, *r. badus*, B. E. A., p. 546; *storeyi* B. E. A., *nairashae*, Nairasha, *spalacinus*, Kenya

distr., p. 547, spp. et subsp. n., THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

BATHYERGIDAE, GEOMYIDAE

Geomys cinereo-argentatus in Gefangenschaft, Zool. Beob., 50, p. 33; *micklemi*, Kutaba R., Zimbezia, CITTB, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 35; *jorissoni*, Transvaal, JAMESON, ibid. 4, p. 366; *kapoti*, B. F. Africa, HELLER, Smithson. Miscell. Coll., 52, p. 470, spp. n.

Heteromys dunni, sp. n., Somaliland, p. 110, dentition of this and allied genera, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

Thomomys magdalena, sp. n., Magdalena L., p. 24; *hottoni rufescens*, subsp. n., Low. California, p. 25; NELSON and GOLDMAN, Washington, P. Biol. Soc., 22.

OCTOPENSIIDAE.

Echimys laticeps, sp. n., Minas Geraes, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 240.

Loncheres modicus, sp. n., S. Brazil, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 239.

Mycopodamus coypus, *Musculus ischiocaudalis*, ZUCKERKANDL, Wien, Sitzber. Ak. Wiss., Abt. III, 117, p. 125.

CAVIIDAE.

Caviat colbyi, Der Keptisch des Csesophagus, ARCAN, J. d. Monatshefte für Tierz., 47, p. 297; Entwicklung der Geschlechtsorgane, ANDERSSON, Ark. Zool., 5, No. 4; Mastzellen, ZIMMERMANN, Kožlem, az osszeli, citoz. kort. kora, Budapest, 8, p. 1.

Dasyprocta aguti, *Musculus ischiocaudalis*, ZUCKERKANDL, Wien, Sitzber. Ak. Wiss., Abt. III, 117, p. 125.

LEPORIDAE AND OCHOTERIDAE

Hares of N. America, NELSON, North American Fauna, No. 29; skull-structure, BIJSMELIN, Onderzoek. Zool. Lab. Rijksuniversit. Groningen, I, p. 1, über die Lauten des Hasen, BRANDER, F. Jakttiden, Helsingfors, 3, p. 182; Leoparden, E. B. C., SCHWEITZ, Bi. Ornithol., 32, p. 359.

Lepus variabilis, in place of *timidus*, p. 225, v. (†) *anglicus*, subsp. n., Pleistocene, Kent, p. 261, HINTON, Dublin, Sci. Proc. R. Soc., ser. 2, 12; *timidus*, schwarze Varietät a. d. Gouv. Ufa, KOŽEVNIKOV, Ochotn. věstn., 9, p. 134; *swinhoci brevinasus*, subsp. n., Tai-pa-shiang, ALLEN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 427; *europaeus* in Finland, VÄLIKANGAS, Luonnon Ystävä, 13, p. 114; SUOMALAINEN, t.c. p. 49; *cuniculus*, general account, KLINKHARDT, No. 376; Anatomie, GERHARDT, No. 252; Zwölf schwarze Wildkaninchen, FISCHER, Gera, Jahresber. Ges. Natw., p. 51; oeufs à deux germes, REGAUD et DUBREUIL, Paris, C. R. acad. sci., 148, p. 1279; rationnelle Zucht, OSIROV, Derevnja, St. Petersburg, 13, pp. 113, 211, 415, 520; influence du sexe mâle dans l'hérédité du pelage, LOISEL, Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 36, 2^e partie, 1908, p. 683; action du mâle sur le rut et l'ovulation, REGAUD et DUBREUIL, Paris, C. R. soc. biol., 65, pp. 501, 661-673; Histologie und Funktion der Kinnhantdrüsen, MISLAWSKIJ, Kazan, Zup. Univ., 76, p. 1.

Ochotona hyperborea manchurica, subsp. n., Manchuria, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 504.

Pronolagus (Ronolagus, errorim) † intermedius, sp. n., Prehistorie, Transvaal, LYSTER, Ann. Transvaal Mus., 1, p. 195.

UNGULATA.

Anatomy of various, BEDDARD, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 160; Haustiere in Afrika, Schafe, Ziegen, Esel, KÜRCHHOFF, Tropenplanzer, Berlin, 13, p. 222; Bau der Gullengänge und Histologie der Haussäugetiere, SCHACHE No. 658; Anatomie der Ovarien von Wiederkäuern und Schweinen, KÄPPLI, Landwirtsch. Jahrbuch Schweiz, 22, p. 53; Lippen und Backendrüsen der Haussäugetiere, HARTIG, No. 299; 3; Histologie des Dünndarmes der Haussäugetiere, TRAUTMANN, No. 763; Histologie des Enddarmes du Haussäugetiere, SENTMANN, No. 677; Pankreas der Haussäugetiere, HÖCKE, No. 327.

A.—Artiodactyla.

Horn-measurements, KINNEAR, Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 19, p. 184; Ruminant penis & viscera, LÖNNBERG, Ark. Zool., 5, No. 10; ganglions hémolympatiques des Ruminants, FORGEOT, Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 37, p. 560.

BOVIDAE.

Bison, European species, p. 243, *caucasicus* a species, p. 252, †(*primitivus*, Pleistocene, Lena Valley, sp. n. p. 254, HILZHEIMER, Mitt. k. Natkab. Stuttgart, 1909; Synovalgruben, BÜRKI, Schweiz. Arch. Thierheilk., 47, p. 263; *bonasus*, einstige und jetsige Verbreitung, GREVÉ, Balt. Weidm.-blt., 5, p. 361; Ursache des Niederganges, VRUBLEVSKIJ, Mess. med. vet. soz. St. Peterburg, 21, p. 286.

Bonasus europaeus YERMOLOFF, Smithsonian Inst., Rep., 1906, p. 345.

Bos taurus, origin, various British breeds, WILSON, Dublin, Sci. Proc. R. Soc., 12, pp. I, 66, 145; park-breeds, FORREST, Trans. Caradoc F. Cl. 4, p. 1^a; skeleton, STAUDINGER, No. 722; African breeds (including *indicus*), KÜRCHHOFF, Tropenplanzer, 11, p. 550, 12, p. 129; mammary glands, ZIMMERMANN, Közlem. az összeh. élet- és kort. kör., Budapest, 8, p. 131; Entwicklungsabnormität der Scheideöffnung, BÁN, Allatroy. L., Budapest, 32, p. 352; Diecephalus und rhachischisis eines Kalbes, SKRJABIN, Mess. med. vet. soz., St. Peterburg, 21, p. 341; Anomalien des Kuhenters, SKRJABIN, Mess. med. vet. soz., St. Peterburg, 21, p. 757; Kalb mit drei Füssen, KRYŽANOVSKIJ, Mess. med. vet. soz., St. Peterburg, 21, p. 463; dreigeteilte Harnblase, ČUGUNOV, Mess. med. vet. soz., St. Peterburg, 21, p. 388; Misbildung beim Kalb, ŠIŠKTOROV, Mess. med. vet. soz., St. Peterburg, 21, p. 660; Misbildung des Kopfes, ZALETAJEV, Mess. med. vet. soz., St. Peterburg, 21, p. 986; Akklimatisation von Gebirgsrassen in Niederungen, ANON., Kiev, Izv. Univ., 49, 10, p. 1; fat and its development, BELL, Amer. J. Anat., 9, p. 401; (†) *primigenius*, the Minotaur of Crete, KELLER, Zurich, Vierteljahrsschr. Nat.

Ges., 54, p. 424; osteology, HITZHEIMER, Mitt. k. Natkab. Stuttgart, 1909, p. 259; (\dagger) *primigenius*, *priscus* etc., remains in Dantsie Museum, BAUME, Danzig, Schrift. Nat. Ges. ser. 2, 12, p. 45; (\dagger) *priscus*, skull, Kelsey, Yorks., SHEPPARD, Hull Mus. Publ., No. 60, Quart. Rec. Add., No. 28, p. 10; *indicus* and *bubalus*, Madras breeds, GUSS, Madras, Bull. Dept. Agric., 3, No. 60; *sondaicus porteri* subsp. n., Siam, LYDEKKER, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 669; *bubalis*, Indian breeds, LYDEKKER, Country Life, 26, p. 679.

Bubalis (\dagger) *priscus*, sp. n., Prehistoric, Orange River Colony, BROOM, Ann. S. African Mus., 7, p. 280.

Bubalus buffelus, Albini-mus, UNGÁR, Állatory, L., Budapest, 32, p. 638.

Budoreas taxicolor whitei, figure, WHITE, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 668; *taxicolor*, note, MITCHELL, t.c. p. 741; notes, TROUESSART, Nature, Paris, 37, p. 415.

Capra aegagrus, Beschreibung, Verbreitung im Kaukasus, SATUNIN, Jestestv. i. geogr., 14, 7, p. 13; *hirens*, Hermaphroditismus, KOIRANSKY, Veterin zirni, Moskva, 1909, p. 277, SEIDALIN, Mess. med. vet. soc., St.-Peterburg, 21, p. 665; und der Wald, SAXLUSI, Kristiania Tidssk. Skogbr., 17, p. 76; *iber*, Verwandte Formen u. ihre Verbreitung, SPEYER, Weidmannsheim, Klagenfurt, 29, p. 335; variety, Rhaetian Alps, Ghidini, Diana, 1909, p. 68; *caucasica* and races, LYDEKKER, Field, 113, p. 376; Lebensweise, Verbreitung, Synonymie, *dinniki*, Hörner, RASEVIG, Semja ochotna, 1909, p. 39; *cylindricornis*, *caucasica*, *sauvazowi*, *dinicki*, Verbreitung, Lebensweise, Synonymie, DINNIK, Mat. taunflor. Ross., Moskva, 9, 1909, p. 1 N. Balt., Weidm.-blt., Riga, 4, p. 2; Synopsis und Verbreitung der Kaukasischen und sibirischen Steinbocke, SATUNIN, Priroda i ochota, Moskva, 37, 8, Beilage; Stambecco dei Pirenei, CARRUCCIO, Boll. Soc. zool. ital., ser. 2, 10, p. 184.

Connochaetes taurinus albojubatus, black phase, B. E. Africa, LYDEKKER, Field, 114, p. 586.

Gazella dorcas, ghiandole suborbitali, BECCARI, Monit. zool. ital., 20, p. 1;

picticauda, young, BAILEY, Bombay J. Nat. Hist. Soc., 19, p. 521.

\dagger *Gilleya* nom. n. pro *Lops*, COSSMANN, Rev. crit. paleozool., 11, p. 64.

Hippoceros montanus, breeding in New York, HORNADAY, Zool. Beob., 50, p. 20.

\dagger *Hippoceros*, g. n., for *I. alexandrinus*, sp. n., Pliocene, Nevada, MERRIAM, Univ. Calif. Publ., Bull. Dep. Geol., 5, p. 320.

Malopha phallops, anatomy, BEDDARD, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 188; *p. gubernensis*, Cuban, Somaliland, *cordiger*, Abyssinia, BRAKE-BROCKMAN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 49; *longi*, Elmenteta, B. E. Africa, ALLEN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 153; spp. et subsp. n.

\dagger *Myotragus*, g. n., for *M. halaeicus*, sp. n., Cavern. Majoreca, BATE, Geol. Mag., decade 5, 6, p. 385.

\dagger *Xeotragocerus*, g. n., for *N. improvisus*, sp. n., Pliocene, Nebraska, MATTHEW, & COOK, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 413.

Oryx beatrix, notes, CARRUTHERS, Field, 114, p. 422.

Ovibos moschatus, in Europa und Asien, KOWARZIK, Wien, Arb. Zool. Inst. Univ., 18, p. 83, und Zool. Anz., 33, p. 857; Allgemeine Verbreitung, SCHWEIDER, Riga, Korrd. dt. Naturf. Ver., 52, p. 192; *m.* (\dagger) *markonianus* in Diluvium of Saxony, WANDERER, Sitz. Ber. Iris, 1909, p. 79.

Ovis aries, 4-horned breeds, HOLDING, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 81; Skelet und dessen Veränderungen und Wachstum, TSHIRVINSKY, Izv. politchn. Inst., 9, 1, p. 1; ghiandole sudorifere, BECCARI, Intorno Ital. Anat. Embriol., 8, p. 271; Körpermasse und deren Beziehungen zu Grösse von Lunge und Herz, SEEBERGER, Jahrb. wiss. Tierzucht, 4, 1909, p. lxxiv; *hodsoni*, *jacobii*, *savensis*, *lordini*, *littledalei* & *poli*, races of *ammon*, LYDEKKER, Field, 113, p. 117; *orientalis* & races, LYDEKKER, t.c. p. 242; *nigromontana*, from Bokhara, an Urial, CARRUTHERS, ibid. 114, p. 623, a race of *ammon*, LYDEKKER, t.c. p. 663; *dalli* intergrades with *faunus* and *nelsoni*, OSGOOD, N. Amer. Fauna,

No. 30, p. 51; *heinsi* und den Ban der Hörner der Wildschafe, SHITKOW und SABANEJEW, Zool. Jahrb., Abt. f. Syst., 28, p. 457; *baristanica*, sp. n., Sudpersien, NASSONOW, St. Peterburg. Bull. Ac. Sc., 3, 1909, p. 1179.

†*Pracovibos priscus*, note, WÜST, Zs. natw., Stuttgart, 86, p. 176; = *Ovibus fossilis*, Rüt., KOWARZIK, Zool. Anz., 33, p. 857.

Rhyuchotragus guentheri wroughtoni, subsp. n., Gallaland, DRAKE-BROCKMAN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 51.

†*Sphenophalos*, g. n., for *S. neradanus*, sp. n., Pliocene, Nevada, MERRIAM, Univ. Calif. Publ., Bull. Dep. Geol., 5, p. 325.

Tragelaphus tjaderi, sp. n., Nakuru, B. E. Africa, ALLEN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 148.

†*Tragoceras* sp., Sarmatische Schicht von Sebastopol, BORISSJAK, Moskva, Dnevnik XII. Sjézda russ. jest. vrač., 1909-1910g., p. 264.

ANTILOCAPRIDAE AND GIRAFFIDAE.

Antilocapra americana, anatomy, BEDDARD, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 172; notes, PRINCE, Ottawa Nat., 23, p. 41.

Giraffa camelopardalis, new race, Tana Valley, LYDEKKER, Field, 113, p. 844.

Okapia johnstoni, anatomical notes, ROTHSCHILD et NEUVILLE, Paris, C. R. acad. sci., 149, p. 693; head of the Egyptian deity Set not that of *Okapia*, but of *Camelopardalis*, JENSEN, Köbenhavn, Maanedsmagasinet, 1909, p. 825.

CERVIDAE.

American, SHUFELDT, Natur. u. Haus, 17, p. 234; Fortbewegungsarten und Wanderrungen, RÖRIG, D. Jäger, 31, p. 126.

Alces palmatus, Altersveränderungen des Geweihs, BLEY, Fr., N. Balt. Weidm.-blt., 5, 1909, p. 169; Schaden in Wäldern, SIVERS, Fr. v., N. Balt. Weidm.-blt., 4, p. 18; Geweih und dessen Veränderungen, AUER, K. von, N. Balt. Weidm.-blt., Riga, 4, p. 77; large antlers from Prussian peat, BRAUN, Königsberg, Schr. Phys.-ökonom. Ges., 51, p. 112; Kampf zwischen

mannlichen Elchen, WADEN, ibid. 3, p. 61; Elchstatistik für 1907, 8, BRANDER, F. Jakttidn, Helsingfors, 3, p. 102, 4, p. 134.

†*Blastomeryx elegans*, sp. n., Pliocene, Nebraska, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 410.

Capreolus caprea, antlers of this and extinct species, HERMANN, Danzig, Schrift, Nat. Ges., ser. 2, 12, p. 81; anormale Geweih, RASEVIC, Semja ochotn., 1909, p. 143; Brunt Eschrei, FASCHLB., Wild u. Hund, 15, p. 517; Weibliches Reh mit Hörnern, OSTEN-SACKEN, N. Balt. Weidm.-blt., 5, p. 417; Bezahlungspräparate nach Form, VIRCHOW, Arch. Anat. Physiol., Anat. Abt., 1909, p. 281; auf dem Isthmus Karelius, BRANDER, F. Jakttidn, Helsingfors, 4, p. 275; *pygargus firghanicus*, subsp. n., Ferghana-Gebiet, RASEVIC, Semja ochotn., 1909, p. 160.

Cervus elaphus, subfossil in Ostseeprovinzen, DOSS, Riga, Korr.-blt. Naturf. Ver., 52, p. 88; Geweih, BAUER, Verh. pomm. Forstver., Stettin, 1909, p. 85; Verbreitung in Norwegen, GRIEG, Bergen Naturen, 33, p. 65; *c. atlanticus*, notes & fig., COLLETT, Bergens Ms., Aarborg, 1909, No. 6, *elaphus* u. *dama*, Reste in Griechenland und Balkanländern, KNOTEK, Wild u. Hund, 15, p. 581, *canadensis* in Wisconsin, WARD, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., 6, p. 145; *bactrianus*, Geweih, RAZEVIC, V., Semja ochotn., Moskva, 1909, p. 209; (†) *giganteus*, Skeletts im Provinzial-Museum, Hannover, FRITZE, Hannover, Jahrb. Prov.-Mus., 1908-1909, p. 95; Riesenhirsch und Riesenalk, GIRTANNER, St. Gallen, Jahrb. Natw. Ges., 1906, p. 32; (†) *(euryceos) messinae*, (*elaphus*) *troyontherii* spp. n., POHLIG, Berlin, Monatsber. D. geol. Ges., 1909, p. 250; *cashmirianus macneilli*, subsp. n., Szechuen, LYDEKKER, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 590; *affinis*, note & fig., LYDEKKER, t.e. p. 599; (†) *hibernicus* and *elaphus* in Tertiary travertin, Italy, MARTELLI, Riv. Ital. paleont., 14, 1908, p. 97; (†) *megacephalus*. Neue Reste aus dem schwäbischen Diluvium, DIETRICH, Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 65, p. 132; *unicolor*, Malay form, DAVIES, Bombay J. Nat. Hist. Soc., 19, p. 253.

†*Megaceros hibernicus*, general account, HESCHELER, Neujahrsbl. Nat. Ges. Zurich, 1909, 3.

Rangifer tarandus, on Queen Charlotte Islands, KEEN, Ottawa Nat., 22, p. 260; Anatomie, Physiologie, etc., MAKAREVSKIJ und PETRENKOV, No. 461; in Nederland, MARTIN, Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 18, p. 422; subfossil in Sweden, LÖNNBERG, Ark. Zool., 6, No. 3, habits, LÖNNBERG, No. 428; Zucht im Gouy, Archangelsk, KERCCELLI, Arch. veterin. nank, 39, p. 817; als Haustier, ZITKOV, Selisk. elor, i lisov, 69, p. 211; *t. fennicus*, subsp. n., Finland, LÖNNBERG, Ark. Zool., 6, No. 4, p. 10.

TRAGULIDAE.

†*Dorcatherium (Hyarmoschus) rogeri*, sp. n., Bosnia, HOFFMAN, Wiss. Mitt. Bosn. Hercegov., II, p. 558.

Tragulus napu, etc., colour-phases MILLER, U. S. Nation. Mus. Proc., 37, p. 1; *caneensis teratus*, subsp. n., Terutau L., Malneea, THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 536.

CAMELIDAE.

†*Alticamelus procrus*, sp. n., Pliocene, Nebraska, MATTHEW & COOK, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 402.

Auchenia lama als Nutztier, STRASS-BERGER, Zool. Beob., 50, p. 22.

Camelus dromedarius, temperature-variation, CLELAND, Proc. Linn. Soc. N. South Wales, 34, p. 268; †*C. alutensis* and other Tertiary species; STEFANESCU And. Ac. Romana 31 No. 4.

†*Oxydactylus campestris*, sp. n., Miocene, Nebraska, COOK, Amer. Nat., 43, p. 188.

†*Plauchenia gigas*, sp. n., Pliocene, Nebraska, MATTHEW & COOK, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 396.

MERYCODONTIDAE.

†*Merychippus relictus*, p. 392, *projectus*, p. 395, spp. n., Pliocene, Nebraska, MATTHEW & COOK, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26.

†*Merycodus necatus sabulonis*, subsp. n., Pliocene, Nebraska, MATTHEW

& COOK, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 411.

ANTHROPOTHERIIDAE AND ENTLODONTIDAE.

†*Anodon*, notes, MATTHEW, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 1.

†*Entelodontidae*, Osteology, dentition and restoration of *Dinohyus*, PETERSON, Mem. Carnegie Mus., 1, p. 11.

SUDAR.

Babirusa alatus, brain, BEDDARD, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 192.

Hylochoerus gigas, sp. n., Up. Congo, BALDUCCI, Firenze, Pubbl. R. Ist. Stud. Super., 1909, p. 1.

Poreca salvania, myology, BEDDARD, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 170.

Sus scrofa, carpal glands, ROGER, Bull. Soc. Sci. Med. Ouest, 18, p. 122; Zellteilung im Amnionepithel, MARTYNOV, St. Peterburg, Trac. Soc. nat., 40, 1, p. 87; development of intestinal lymphatics, HEUER, Amer. J. Anat., 9, p. 95; chondrocranium, MEYER, etc., p. 107; development of veins, SMITH, etc., p. 439; prehistoric races of Sweden, PIRK, Zool. Jahrb., 1909, Suppl. 10, p. 233; Arcolite auf der Uterusschleimhaut, MARTIN, Anat. Anz., 34, ErgH., p. 183; *crostata*, in rains, BLANFORD, Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 19, p. 254; *andersoni*, sp. n., Rio, Arch., THOMAS & WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 441.

†*Xeniochoerus*, g. n., for *X. leobeni*, sp. n., Macéan, Leoben, ZDARSKY, Jahrb. Geol. Rehs. Anst., 59, p. 264.

B—Perissodactyla.

Evolution in relative skull-length in extinct forms, OSBURN, Science, 28, p. 749; Geschichte der Einhufer, MATSCHIE, Monatshefte mitw. Unterr., 2, p. 296.

EQUIDAE.

Coloration, PECKE, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 404; Fossile Pferde Nordamerikas, ABEL, Natw. Rdsch. Braunschweig, 24, p. 457.

Equus caballus, cartilaginous degeneration in lateral metapodials of Argentine Horses, de PAS, Buenos Aires, An-

Mus. Nae., ser. 3, 10, p. 149; development, auditory ossicles, COYLE, Edinburgh, Proc. R. Soc., 29, p. 582; Anatomie, SCHMALTZ, No. 667; Zahnalter, OHM, Zs. Veterinärk., 20, p. 356; Seelenleben, SCHOLTZ, Karlsruhe, Verh. natw. Ver. 21, Sitzber. p. 11; Venen des Kopfes, MÖCKEL, No. 508; chestnuts = carpal glands of Pig, ROGER, Bull. Soc. Sci. Med. Ouest, 18, p. 122; Entstehung rasseneharakteristischer Massunterschiede an Knochen, besonders am Metacarpus, KRAMER, Bern. Mitt. Natf. Ges. 1906, p. vii; Tuba auditiva, VERMEULEN, Morph. Jahrb., 40, p. 411; ligaments du bassin, BARSKI, Przegl. weter., Lwów, 1909, p. 206; articulations à "ressort," BARRIER et LECAPLAIN, C. R. Assoc. Anat., 9, p. 66; Gestaltsveränderungen des Pferdefusses, SCHWYTER, No. 687, *vide etiam*, RICHTER, No. 613; La fourbure du pied, JUBIN, No. 358; Vorfahrenreihe, HESCHELER, St. Gallen, Jahrb. Natw. Ges., 1907, p. 29; Sperma, BERNHARDT, Berliner tierärztl. Wochenschr., 1908, p. 793; Muskulatur der Speiseröhre, SOŠESTVENSKIJ, Mess. med. vet. soe. St. Peterburg, 21, p. 782; influence of Mantuan Gonzaga breed on English Thoroughbred, CAVRIANI, Rassegna Contemporanea, 2, fasc. 3, 1909, p. 117; Irish race, SCHARFF, Proc. R. Irish Ac. 27, sect. B, p. 81; blood, WALTHER, Arch. Ges. Physiol. 123 p. 233; Blut verschiedener Rassen Jakimov u. Kohl Archiv. veterin. nauk. St. Peterburg 37 p. 563; African breeds, KÜRCHHOFF, Tropenpflanzer, 11, p. 550, 12, 129; ancestrv. p. 392, *gracilis* (preoccupied by Kaup), nom. n. for *Asinus fossilis*, Ow., p. 395, with races *g. celticus* & *g. libycus*, EWART, Proc. R. Soc., ser. B, 81; Skelet, ZUNGWITZ, No. 847; hermaphroditism, HALÁSZ, Állatorv. L., Budapest, 32, p. 102; Bänder der Fesselgelentes, ZIMMERMANN, Állatorv. L., Budapest, 32, p. 321; note on *equifrus*, Pallas, HILZHEIMER, Natw. Wochenschr., Jena, 24, p. 810; *quagga* del Museo di Milano, SORDELLI, Atti Soc. Ital. se. nat., 48, p. 35; *burchelli pococki*, subsp. n., Africa, BRASIL & PENNETIER, Mem. Soc. Linn. Normand., 23, p. 110; *wardi*, sp. n., for Ward's Zebra of Ewart, RIDGEWAY, Proc. Zool. Soc. 1909 p. 798 (1910); the same animal a menagerie-hybrid, POCOCK, Field, 114, pp. 889, 1099,

RIDGEWAY, op. cit., p. 799; *grevyi*, *zebra* & *quagga* (including *burchelli*), relationship and variation, p. 547, *quagga*, specimens of, p. 563, RIDGEWAY, Proc. Zool. Soc., 1909; *quagga burchelli* & *q. wahlbergi*, colouring, etc., POCOCK, Proc. Zool. Soc. 1909, p. 415; *asinus*, four local races, POCOCK, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8, 4, p. 523; (\dagger) *capensis*, sp. n., Prehistoric Cape Colony, BROOM, Ann. S. African Mus., 7, p. 282; (\dagger) *hollisi*, sp. n., B. E. Africa, RIDGEWAY, Proc. Zool. Soc. 1909, p. 588.

\dagger *Hipparium* sp., Sarmatische Schicht von Sevastopol, BORISSJAK, Moskva, Dnevnik XII. Sjézda russ. jest. vrač., 1909-1910, p. 264.

RHINOCEROTIDAE AND TAPIRIDAE.

\dagger *Aceratherium*, sp. Sarmatische Schicht, Sevastopol, BORISSJAK, Moskva, Dnevnik XII. Sjézda russ. jest. vrač., 1909-1910, p. 264.

Rhinoceros simus cottoni, fig. & notes, TROUESSART, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 198; *holmwoodi* = *bicornis*, LYDEKKER, Field, 114, p. 193; (\dagger) *pleuroceros*, mandible, Olivier, Rev. Sci. Bourb., 22, p. 126; (\dagger) *kronstadtensis*, sp. n., Pleistocene, Kronstadt, Siebenbürge, TOULA, Jahrb. Geol. Rehs. Anst., 59, p. 80; (\dagger) *austriacus*, Peters, ist nicht zu vereinigen mit *simorrensis*, Lart., BACH, Jahrb. Geol. Rehs. Anst., 58, p. 761; (\dagger) *sansaniensis*, skull & relationship to other *Ceratorhini*, ROMAN, Lyon, Ann. Soc. Linn., 56, p. 1.

Tapirus malayanus, absence of pleural cavity, BEDDARD, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 161; *americanus*, pre-lacteal dentition, p. 1, *spiegazzinii* sp. n., Tucuman, p. 31, AMEGHINO, Buenos Aires, An. Mus. Nac., 20.

\dagger *Teleoceras minor*, sp. n., Miocene, Nebraska, OLcott, Amer. J. Sci., ser. 4, 28, p. 403.

C.—HYRACOIDEA AND \dagger TYPOTHERIA.

Hyrax, brain, etc., BEDDARD, Proc. Zool. Soc. 1909, p. 162; Gehirn, DRÄSEKE, No. 198; *ruficeps*, Thomas = *Procavia burtoni* (Gray), BONHOTE, Proc. Zool. Soc. 1909, p. 797.

\dagger *Typotheriidae*, etc., description of Santa Cruz forms, SINCLAIR, Rep. Princeton Exped. Patagonia, 6, p. 1.

D.—Proboscidea.

Evolution and migrations, LULL, Smithsonian Report, 1908, p. 641.

Elephas indicus, cavités séreuses, JAMMES et DURAND, Toulouse, Bull. soc. hist. nat., 41, p. xviii; *africanus*, Fehlen der Pleurahöhle, GOLDSCHMIDT, Morph. Jahrb., 40, p. 265; *a. peali*, ear, MITCHELL, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 667; (\dagger) *primigenius*, traditions of among Siberian natives, JOCHELSON, Amer. Nat., 43, p. 48; Alaskan Mammoth-expeditions of 1907 and 1908, QUACKENBUSH, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 87; Wie hat das Mammum ausgesehen? HILZHEIMER, Aus d. Natur, 5, p. 455; nouvelle trouvaille en Sibérie, DENIKER, Nature, Paris, 37, p. 284; Ausgrabung einer Kadavers, VOLLOSOVIĆ, St. Peterburg, Bull. Ac. sc., 1909, p. 437; specifische Merkmale, SALENSKY, No. 644; Geschichte der Funde, Histologie der weichen Gewebe Bjalyneki Birula, No. 85; Histologie der Integuments, Magens, Gehirns etc., SALENSKY, No. 643; in Belgium, SIMOENS, Bruxelles, Bull. Soc. géol., 22, p. 2, MOURLON, t.e., p. 5; in Darmstadt, HAUPT, Darmstadt, Notizbl. Ver. ErdK., ser. 4, 29, p. 95; (\dagger) *antiquus*, in Belgium, MOURLON, Bruxelles, Bull. Soc. géol., 22, p. 327, in France, PONTIER, Lille, Ann. Soc. géol., 36, p. 356.

\dagger *Gomphotherium conodon* sp. n., Miocene, Nebraska, COOK, Amer. J. Sci., ser. 4, 28, p. 183.

\dagger *Moeritherium* & *Palaeomastodon*, habits & affinities, OSBORN, Nature, 81, p. 139.

\dagger *Tetrabelodon dinotheroides*, sp. n., (?) Loup Fork Beds, Kansas, ANDREWS, Geol. Mag., decade 5, 6, p. 347.

SIRENIA.

Manatus, Zunge, GUDERNATSCHE, Morph. Jahrb., 40, p. 184; *innuquis*, skull-development and distribution, DILG, ibid., 39, p. 83.

\dagger *Trachypyleurotherium*, g. n., Cretaceous, Pará, DILG, Morph. Jahrb., 39, p. 90.

CETACEA.

Habits, Finwhales & Humpbaeks, ANDREWS, Bull. Amer. Mus. Nat. (x-11091 f)

Hist., 26, p. 213; whaling in Scotland, HALDANE, Ann. Scot. Nat. Hist., 70, p. 65; popular account, ride BRITISH MUSEUM; Gehörorgan, BEZOLD, No. 81; Cetacea of Madagascar, BARBIER, Ann. Mus. Col. Marseille, sér. 2, 6, p. 1; in Caen Museum, Caen, Bull. Soc. Linn., sér. 6, 1, p. 157; Miocene of Belluno, PLAZ, Atti Acc. Ven-trent., ser. 2, 5, p. 106; carpus, TURNER, Edinburgh, Proc. R. Soc., 29, p. 687; hair-rudiments, KÜKENTHAL, Jenaisch. Zeits., 45, p. 546; Asymmetrie des Walschädel, POLINSKI, Kosmos, Lwów, 31, p. 1124; Zentralnervensystem, ii. Medulla oblongata von *Phocaena communis* und *Balaenoptera rostrata*, RAWITZ, Arch. mikr. Anat., Bern, 73, p. 306; ancestral Whales, GILBERT, Bull. Soc. Cal. Acad. Sci., 7, p. 20; Schutz den Walen, SARASIN, Zool. Anz., Leipzig, 35, p. 216.

Balaena glacialis, structure and capture, COLLETT, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 81.

Delphinapterus leucas, habits and dentition, TRUE, Smithson. Miscell. Coll., 52, p. 325; skeleton, BRAUN, Königsberg, Sehr. physik. Ges., 49, p. 409.

Delphinus delphis & *Tursiops truncatus*, compared and figured, KÜKENTHAL, Jenaisch. Zeits., 45 p. 560, pls. xlii-xliii.

Eubalaena glacialis notes, ANDREWS, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 273.

\dagger *Eurhinodelphis cochetuxi*, skeleton, ABEL, Wien, Sitzber. k. Akad. Wiss., 29, p. 241.

Globicephalus melas del Museo di Napoli, POLICE, Napoli, Ann. Mus. Zool., ser. 2, 3, No. 8 p. 1.

Megaptera longimana, hunting in Natal Waters, BELL-MARLEY, Zoologist, ser. 4, 12, p. 54; *bööps*, malformed foetus, GULDBERG, Kristiania, Skr. Vid. Selsk. 1908, No. 12.

Mesoplodon bidens, skeleton, TURNER, Edinburgh, Proc. R. Soc., 29, p. 687; on French coast, ANTHONY, Paris, C. R. Acad. sci., 149 p. 461; Bul. Muséum, Paris, 1909, p. 405; *bidens* et *seychellensis*, BRASIL, C. R. Soc. biol., 67, pp. 479 & 656, ANTHONY, t.e. p. 536.

Orcinus orca, on New Jersey const., TRUE, Science, New York, N.Y., ser. 2, 29, 1909, (790-791).

| *Plesioctetus* and *Squalodon* in Danish Tertiary, WINGE, Kjöbenhavn, Nath. Medd., 1909, p. 1.

| *Proinia*, g. n., for *P. patagonica*, sp. n., Tertiary, Patagonia, TRUE, Smithson. Miscell. Coll. 52, p. 441.

†*Prosqualodon australis*, additional remains, TRUE, Smithson. Miscell. Coll., 52, p. 447.

†*Saurodolphis argentinus*, skull, ABEL, Wien. Sitzber. k. Akad. Wiss., 98, p. 256.

Sotalia boreensis, colour, LYDEKKER, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 883.

Tursiops tursio, an der livländischen Küste, GREVÉ, N. Balt. Weidm.-blt., Riga, 5, p. 375.

†*Ziphiodolphis*, g. n., (no sp. named), Miocene, Belluno, PIAZ, Atti Acc. Ven.-trent., ser. 2, 5, p. 108.

EDENTATA.

Classification, LANE, Univ. Oklahoma Research Bull., No. 2.

Bradyopidae, nourriture, MÉNÉGAUX, Bull. Muséum, Paris, 1908, p. 337; Paresseux, DEYROLLE, Naturaliste, Paris, 31, p. 105; biologie des Paresseux, MÉNÉGAUX, Rev. sci., Paris, sér. 5, 11, p. 523.

Bradypus, osteology & habits, MÉNÉGAUX, Arch. Zool. exper. ser. 5, 1, p. 277; *torquatus*, distinctive characters, ANTHONY, Paris, Bul. soc. zool., 33, p. 162, Ann. Sci. Nat., Zool., ser. 9, 9, p. 157; squelette, membre postérieur, MÉNÉGAUX, Paris, C. R. Acad. sci., 148, p. 797.

Homobradypus mareyi, Anth., = *Bradypus torquatus* (ILL.), MÉNÉGAUX, Paris, Bul. soc. zool. 31, p. 27.

Homo aurita, habitat, VENNING, Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 19, p. 254.

† *Mylodon*, sp., Pleistocene, Colorado, CERQUELLA, Colorado, Univ. Stud., 6, p. 309.

Myrmecophaga, cerebral arteries, BEDDOE, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 683.

Oenotherpus, Auge, FRANZ, Jena, Denkschr. med. Ges., 15, p. 401; Gehirn, ZITTERN, t.c., p. 177; Halsorgane u. d. *Vauclusa*, BINDER, Jena, Denk-

schr. med. Ges., 15, p. 373; milk-dentition and affinities, BROOM, Ann. S. African Mus. 5, p. 381; Jacobson's organ, BROOM, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 680, posteaval, BEDDARD, t.c., p. 683.

Tamandua, anatomy, BEDDARD, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 683.

Tatu novemcinctum, placentation and young, LANE, Univ. Oklahoma Research Bull., No. 1.

Tatusia, Embryologie Keimblätterinversion und spezifischen Polyembryonie FERNANDEZ, Morph. Jahrb., 39, p. 302.

MARSUPIALIA.

Skull-development, BROOM, Proc. Linn. Soc., N. South Wales, 34, p. 195; distribution in S. W. Australia, SHORTBRIDGE, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 803.

†Marsupial in Oligocene of Boom, HASSE, Ann. Soc. Zool. et Malac. Belgique 44, p. 77 [probably *Cynodictis*].

†*Bolodon*, Owen, = *Plagiaulax*, FALC., GIDLEY, U. S. Nation. Mus. Proc. 36, p. 612.

Cenolestes, not Diprotodont, DEDERER, Amer. Nat., 43, p. 616.

†*Chirox*, COPE = *Ptilodus*, COPE, GIDLEY, U. S. Nation. Mus. Proc., 36, p. 612.

Dasyurus hallucatus exilis, subsp. n., N. Australia, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 152.

Dendrolagus, notes, TROUESSART, Nature, Paris, 37, p. 391.

†*Diprotodon* associated in W. Australia with remains of living Kangaroos, WOODWARD, Geol. Mag., decade 5, 6, p. 210.

Marmosa emiliae, sp. n., Para, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8, 3, p. 379.

Perodoreas concinna canescens, subsp. n., N. Australia, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 198.

Phascolomys latifrons in New South Wales, KERSHAW, Victorian Nat., 26, p. 448; *gillespiei*, sp. n., Queensland, DE VIS, Ann. Queensland Mus., No. 5, 1900, p. 44.

†*Ptilodus*, a Marsupial, dentition and osteology, p. 611; *gracilis*, sp. n., Tertiary, Montana, GIDLEY, U. S. Nation. Mus. Proc., 36.

†*Sthenurus*, sp. n., Pleistocene, W. Australia, GLAUERT, Quart. Journ. Geol. Soc., 65, p. 462.

Sullomeles, g. n., p. 43, for *S. hispida*, sp. n., Dutch New Guinea, p. 56; MELCH & BARBOUR, Proc. New England Zool. Club, 1. [The authors accept division of *Perameles* into *Isoodon*, *Perameles* & *Echiquipera*.]

Trichosurus vulpecula ruficollis, subsp. n., Murchison district, SCHWARZ, Anat. Anz., 34, p. 626; *v. hypoleucus* (Wayn.), Stirling Range, S. W. Australia, also subsp.

MONOTREMATA.

Habits, BENNETT, Queensland Nat., 1, p. 105; distribution in S. W. Australia, SHOERIDGE, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 803; Ausrustung, KÖNIG, Aus d. Natur, 1, p. 689; Plexus lumbosacralis, FRITS, Morph. Jahrb., 40, p. 1; Resultate einer zusammenfassenden Bearbeitung der Monotremen, KOWARZIK, Zool. Anz., 35, p. 213.

Echidna, Entwicklung der Wirbelsäule, FRITS, Morph. Jahrb., 39, p. 335; *Lystrix*, breeding in Berlin, HÜCK, Verh. Ges. D. Naturf., 80, 2, p. 197; NIETE, ZAENIK, Würzburg, Sitz. Ber. physik. Ges., 1909, p. 44.

Oenithorhynchus anatinus, NIETE, KÖNIG, D. Jagdzeitg. Niederrhein, 54, p. 11.

INDEX TO NAMES
OF
NEW GENERA AND SUBGENERA
RECORDED IN THIS VOLUME

(INCLUDING NEW NAMES FOR GENERA PREVIOUSLY ESTABLISHED).^{*}

- Abanus*, *Distant*, Ins. 385
- Abulfeda*, *Distant*, Ins. 385
- Acamptopsis*, *Champion*, Ins. 250
- Acanthaphodius*, *Schmidt*, Ins. 231
- Acantharadus*, *Banks*, Ins. 388
- Acanthoparyphium*, *Dietz*, Verm. 31
- Acardystes*, *Reitter*, Ins. 216
- Accaphila*, *Kirby*, Ins. 412
- Achoanomphalus*, *Lindholm*, Moll. 77
- Achoperinus*, *Lea*, Ins. 250
- Acidopsilus*, *Kieffer*, Ins. 299
- Aerorchilus*, *Ridgway*, Aves. 113
- Aeroriodes*, *Hampson*, Ins. 330
- Aerotyehreus*, *Lea*, Ins. 250
- Aerunocciella*, *Martynow*, Ins. 355
- Actinothrips*, *Bagnall*, Ins. 407
- Acylochilus*, *Ohaus*, Ins. 234
- Adauctus*, *Distant*, Ins. 385
- Adel*, *Broun*, Ins. 250
- Adenomeris*, *Ribaut*, Arachn. Myr. 51
- Adiaeretus*, *Hagelorn*, Ins. 261
- Adiaphorothrips*, *Bagnall*, Ins. 407
- Adoxotoma*, *Simon*, Arachn. 35
- Aeshnasoma*, *Johnson*, Ins. 366
- Aetherastis*, *Meyrick*, Ins. 349
- Afakia*, *Kirkaldy*, Ins. 397
- Agalmaster*, *Schöndorf*, Echin. 42
- Agaricophaga*, *Reitter*, Ins. 220
- Agenora*, *Cameron*, Ins. 293
- Agnievella*, *Cossmann*, Moll. 61
- Agonodromius*, *Reitter*, Ins. 216
- Agriopodes*, *Hampson*, Ins. 331
- Aidoneus*, *Distant*, Ins. 388
- Albulina*, *Tutu*, Ins. 314
- Alda*, *Reuter*, Ins. 392
- Alepidia*, *Reuter*, Ins. 392
- Alepidophora*, *Cockerell*, Ins. 370

- Aleurodothrips*, *Franklin*, Ins. 407
- Allagogus*, *Gahan*, Ins. 262
- Alloionema*, *Hartlaub*, Coel. 17
- Allophylopsis*, *Lamb*, Ins. 377
- Alteuthella*, *Scott*, Crust. 44
- Altonomus*, *Desbrosses*, Ins. 250
- Ambrocharis*, *Sicard*, Ins. 273
- Amerus*, *Collinge* & *Shoobottom*, Ins. 428
- Amidostomum*, *Railliet* & *Henry*, Verm. 41
- Amiranthea*, *Distant*, Ins. 383
- Ammodiscoides*, *Cushman*, Prot. 50
- Amphibolothrips*, *Buffa*, Ins. 407
- Amphimetra*, *Clark*, Echin. 47
- Amphisylla*, *Wagner*, Ins. 382
- Amphiskirra*, *Broun*, Ins. 250
- Amphitrichilia*, *Cossmann*, Moll. 61
- Ampullariella*, *Raspail*, Moll. 61
- Amurus*, *Attems*, Arachn. Myr. 51
- Anabolioides*, *Martynow*, Ins. 355
- Anacroneuria*, *Klapálek*, Ins. 410
- Anacrostichus*, *Bezzi*, Ins. 371
- Anactinia*, *Annandale*, Coel. 25
- Anactinothrips*, *Bagnall*, Ins. 407
- Anaphoidea*, *Girault*, Ins. 300
- Anardis*, *Attems*, Arachn. Myr. 51
- Anareolaria*, *Shelford*, Ins. 417
- Anataxis*, *Casay*, Ins. 237
- Anchieta*, *Navás*, Ins. 357
- Anchistrotos*, *Brian*, Crust. 45
- Anchoblatta*, *Shelford*, Ins. 417
- Ancylotropus*, *Cameron*, Ins. 296
- Anderssonia*, *Strehel*, Moll. 76
- Andesimyia*, *Bréthes*, Ins. 374
- Andiorrhinus*, *Cojnotti*, Verm. 54
- Angustella*, *Waagen*, Moll. 83

* The total number of names in this index is 1,820, distributed as follows:—
Protozoa, 36; *Porifera*, 9; *Coelenterata*, 26; *Echinodermata*, 68; *Vermida*, 66; *Brachiopoda*, 5; *Bryozoa*, 53; *Mollusca*, 83; *Crustacea*, 99; *Arachnida*, 47; *Myriopoda*, 66; *Insecta*, 1138; *Prochordata*, 2; *Pisces*, 42; *Reptilia* and *Batrachia*, 21; *Ares*, 23; *Mammalia*, 33. The total last year was 1,854.

- Anillochlamys, Jeannel, Ins. 226
 Anisaretus, Desbrochers, Ins. 250
 Ankistroxenus, Attems, Arachn. Myr. 51
 Annandaliella, Hirst, Arachn. 28
 Anomphax, Warren, Ins. 339
 Anoplohydrus, Werner, Rept. 30
 Anoplosnastus, Schmidt, Ins. 400
 Anoplostenthus, Schmidt, Ins. 400
 Anostomoïdes, Pellegrin, Pisces 41
 Anoxylabis, Kieffer, Ins. 300
 Antagonaspis, Enderlein, Ins. 216
 Antaretophytosus, Enderlein, Ins. 220
 Antaretotachinus, Enderlein, Ins. 220
 Anthracamoeba, Sack, Ins. 370
 Antillaster, Lambert, Echin. 29
 Antillochimaera, Tanaka, Pisces 43
 Antiphilus, Distant, Ins. 392
 Antrops, Enderlein, Ins. 377
 Anydrophila, John, Ins. 332
 Aoromius, Desbrochers, Ins. 250
 Apachnas, Distant, Ins. 397
 Apemon, Johannsen, Ins. 362
 Aphococlis, Broun, Ins. 250
 Aphrosylopsis, Lamb, Ins. 372
 Aphypia, Melichar, Ins. 397
 Apronaria, Bolivar, Ins. 424
 Apoaeucus, Distant, Ins. 389
 Apollodotus, Distant, Ins. 392
 Apotmetus, Marshall, Ins. 251
 Archaeaceriditis, Meunier, Ins. 415
 Archaeocompsoneura, Meunier, Ins. 415
 Archaeophasma, Matthew, Ins. 419
 Archaeophlebia, Ris, Ins. 412
 Archiehauliodes, Wedel, Ins. 357
 Archieheir, Eigenmann, Pisces 41
 Archieonopteryx, Enderlein, Ins. 357
 Archidux, Burr, Ins. 416
 Arctogeophilus, Attems, Arachn. Myr. 49
 Aretoscalia, Doll, Moll. 62
 Areatas, Distant, Ins. 392
 Argiolestes, Martin, Ins. 412
 Argyrandrus, Bezzi, Ins. 371
 Aribalus, Distant, Ins. 392
 Aristerus, Simon, Arachn. 32
 Aristochiton, Thiele, Moll. 60
 Aristonabis, Reuter & Poppius, Ins. 389
 Arixenia, Jordan, Ins. 416
 Artemonopsis, Germain, Moll. 77
 Arthroplea, Bengtsson, Ins. 44
 Arthropoma, Levinson, Brach. Bry. 20
 Arthropsyllus, Sars, Crust. 45
 Artinska, Sellards, Ins. 415
 Artopoetes, Chapman, Ins. 314
 Asamia, Théry, Ins. 237
 Asaphistis, Meyrick, Ins. 348
 Asimoneura, Czerny, Ins. 377
 Asmaratrox, Heller, Ins. 251
 Aspidlectra, Levinson, Brach. Bry. 20
 Aspidothyris, Diener, Brach. 10
 Aspistomella, Hendel, Ins. 377
 Astacopsisdrilus, Goddard, Verm. 54
 Astenognathus, Reitter, Ins. 221
 Astrothrombus, Clark, Echin. 45
 Atanygnathus, Jacobson, Ins. 221
 Atava, Sellards, Ins. 415
 Ateleonotus, Cameron, Ins. 293
 Atholister, Reitter, Ins. 227
 Athor, Broun, Ins. 251
 Atkinsonianus, Distant, Ins. 385
 Atrichops, Verrall, Ins. 369
 Attarus, Broun, Ins. 251
 Aucklandella, Cameron, Ins. 293
 Aucklandobius, Enderlein, Ins. 410
 Auriga, Kirkaldy, Ins. 383
 Austenia, Surcouf, Ins. 368
 Austrocordulia, Tillyard, Ins. 412
 Austroleon, Banks, Ins. 357
 Austrophya, Tillyard, Ins. 412
 Axikersos, Distant, Ins. 388
 Axilogina, Hendel, Ins. 377
 Axiopoeniella, Strand, Ins. 320
- Badenis, Weise, Ins. 267
 Baelozygum, Bergroth, Ins. 385
 Baeopterus, Lamb, Ins. 377
 Baeorhynchodes, Broun, Ins. 251
 Bacostethus, Broun, Ins. 221
 Baikaliella, Lindholm, Moll. 62
 Balaenanermes, Bürger, Verm. 36
 Balanometra, Clark, Echin. 47
 Bardesanus, Distant, Ins. 389
 Bartonius, Ortmann, Crust. 31
 Barytelphusa, Alcock, Crust. 29
 Bathmostomum, Raillet & Henry, Verm. 41
 Bathosomyia, Theobald, Ins. 364
 Bathycalanus, Sars, Crust. 45
 Bathypectinura, Clark, Echin. 45
 Bathypontia, Sars, Crust. 45
 Batillipes, Richter, Arachn. 45
 Batrachemys, Stejneger, Rept. 32
 Batristilbus, Raffray, Ins. 224
 Baudiacarabus, Ganglbauer, Ins. 216
 Bdellolarynx, Austen, Ins. 374
 Beamys, Thomas, Mamm. 65
 Bearnicistela, Pic, Ins. 246
 Bebelothrips, Buffa, Ins. 407
 Belenus, Distant, Ins. 388
 Belinuropsis, Matthew, Arachn. 9
 Belka, Broun, Ins. 251
 Bengalichthys, Annandale, Pisces 43
 Benthomisophria, Sars, Crust. 45
 Bephratoides, Brues, Ins. 296
 Berengueria, Bolivar, Ins. 424
 Bicellarina, Levinson, Brach. Bry. 20

- Bolleyana, *Distant*, Ins. 397
 Birkmania, *Viereck*, Ins. 278
 Bironium, *Csiki*, Ins. 227
 Blanfordiceras, *Cossmann*, Moll. 92
 Blaptoprossoles, *Reitter*, Ins. 244
 Boerias, *Kirkaldy*, Ins. 383
 Bolbochromus, *Boucomont*, Ins. 231
 Bolbosoma, *Porta*, Verm. 43
 Bomaria, *Gounelle*, Ins. 262
 Bombylopis, *Lutz*, Ins. 368
 Bonhourella, *Gravier*, Verm. 52
 Bonneviella, *Broch*, Coel. 17
 Borellia, *Burr*, Ins. 416
 Bormetella, *Cossmann*, Moll. 62
 Bothrinia, *Chapman*, Ins. 314
 Bothriomolus, *Hallez*, Verm. 30
 Bothrometopa, *Hendel*, Ins. 378
 Bothrophoria, *Felix*, Coel. 25
 Bothryearia, *Sicard*, Ins. 273
 Bothryperus, *Hagedorn*, Ins. 261
 Botryllocarpa, *Hartmeyer*, Prochord. 6
 Boudicea, *Kirkaldy*, Ins. 385
 Bouvierelia, *Surcouf*, Ins. 368
 Brachybaridius, *Champion*, Ins. 251
 Brachycephalapis, *Viereck*, Ins. 278
 Brachygynathus, *Hussakof*, Pisces 43
 Bradycalanus, *Scott*, Crust. 45
 Brasiliicola, *Kirkaldy*, Ins. 383
 Breuilla, *Jeanne*, Ins. 226
 Bruegmanniella, *Tavares*, Ins. 360
 Brunella, *Smith*, Crust. 45
 Bryochandus, *Eigenmann*, Pisces 40
 Bryophacus, *Reitter*, Ins. 221
 Bubastoides, *Kerremans*, Ins. 237
 Bugularia, *Levinson*, Brach. Bry. 20
 Bunduica, *Jacobi*, Ins. 397
 Bunodaster, *Verrill*, Echin. 43
 Busas, *Jacobi*, Ins. 397
 Busckia, *Champion*, Ins. 251
 Buskiella, *Champion*, Ins. 251
 Bythobletus, *Reitter*, Ins. 224
- Caberella, *Levinson*, Brach. Bry. 20
 Caberoides, *Canu*, Brach. Bry. 20
 Cadmilos, *Distant*, Ins. 388
 Caementella, *Borgert*, Prot. 53
 Caenocholax, *Püree*, Ins. 275
 Caenopsylla, *Rothschild*, Ins. 382
 Cainocreatium, *Nicoll*, Verm. 31
 Calamacelestes, *Euderlein*, Ins. 409
 Caleoeca, *Kieffer*, Ins. 302
 Calischnopoda, *Reitter*, Ins. 221
 Callogryllus, *Sjöstedt*, Ins. 420
 Callonotacris, *Rohn*, Ins. 424
 Calloplax, *Thiele*, Moll. 60
 Callosphæcoides, *Fries*, Ins. 278
 Callostracuna, *Smith*, Moll. 63
 Calmania, *Bourrier*, Crust. 33
 Calocarcinus, *Calman*, Crust. 29
- Calodiplosis, *Tavares*, Ins. 360
 Calofigites, *Kieffer*, Ins. 362
 Calophasidia, *Hampson*, Ins. 332
 Calphurnia, *Distant*, Ins. 389
 Calvertia, *Ludlow*, Ins. 364
 Calvertina, *Ludlow*, Ins. 364
 Calvetina, *Canu*, Brach. Bry. 20
 Calyptomima, *Tattersall*, Crust. 31
 Camptochilella, *Ronter*, Ins. 392
 Candidia, *Jordan & Richardson*, Pisces 39
 Canthocalenus, *Scott*, Crust. 46
 Cantonophis, *Werner*, Rept. 30
 Capillaster, *Clark*, Echin. 47
 Capsellina, *Penzig*, Prot. 49
 Cardanopsis, *Boileau*, Ins. 231
 Caridillus, *Bergroth*, Ins. 383
 Carnegiella, *Eigenmann*, Pisces 40
 Carobius, *Banks*, Ins. 357
 Caryomyia, *Felt*, Ins. 360
 Cascola, *Emerton*, Arachn. 31
 Castanochilus, *Ohaus*, Ins. 234
 Catadryobius, *Broun*, Ins. 252
 Cataglyphus, *Kirkaldy*, Ins. 383
 Catalexis, *Walsingham*, Ins. 350
 Catanopsobius, *Slivestri*, Arachn. Myr. 49
 Catachisma, *Branson*, Moll. 63
 Catenoseala, *Dall*, Moll. 63
 Cavernaeris, *Sjöstedt*, Ins. 420
 Celidans, *Lea*, Ins. 252
 Celidotella, *Reitter*, Ins. 236
 Cenchrometopa, *Henke*, Ins. 378
 Cenometra, *Clark*, Echin. 48
 Centhrarthra, *Hampson*, Ins. 332
 Cepedella, *Poyarkoff*, Prot. 63
 Cephalochrysis, *Semenov*, Ins. 292
 Cephaloidophora, *Marradiadi*, Prot. 56
 Cephalonutilla, *André*, Ins. 285
 Cephalopycenus, *Arroe*, Ins. 229
 Ceratites, *Rohn & Hebard*, Ins. 419
 Ceratonotus, *Sars*, Crust. 46
 Ceratopacha, *Aurivillius*, Ins. 321
 Cerbussonia, *Wilhelmi*, Verm. 30
 Cercobaris, *Champion*, Ins. 252
 Cerogenes, *Hornith*, Ins. 397
 Ceryenda, *Simon*, Arachn. 33
 Ceylonia, *Lichwardt*, Ins. 371
 Chabertia, *Railliet & Henry*, Verm. 41
 Chaetopodes, *Gibchrist & Thompson*, Pisces 36
 Chaetonura, *Miloch*, Ins. 372
 Chaetophilopis, *Verhoeff*, Crust. 38
 Chagosia, *Bailey*, Crust. 40
 Chaleaenoeba, *Sack*, Ins. 371
 Chaledopterella, *Euderlein*, Ins. 266
 Chaleoharis, *Champion*, Ins. 252
 Chaleohombus, *Cockerell*, Ins. 279
 Chalopsis, *Kirkaldy*, Ins. 383

- Champsoborus, *Boulenger*, Pisces 41
 Chariaster, *Loriol*, Echin. 43
 Charitopella, *Crosby*, Ins. 297
 Chaunocephalus, *Dietz*, Verm. 31
 Cheilopora, *Levinsen*, Brach. Bry. 21
 Cheopsia, *Fourteau*, Echin. 31
 Chilenophilus, *Attems*, Arachn. Myr. 49
 Chimetopon, *Schmidt*, Ins. 397
 Chionamoeba, *Sack*, Ins. 371
 Chioneigia, *Heron*, Ins. 317
 Chionopsyche, *Aurivillius*, Ins. 321
 Chironachla, *Strand*, Ins. 321
 Chitonophora, *Bengtsson*, Ins. 411
 Chlaeniellus, *Reitter*, Ins. 217
 Chlamydina, *Cossmann*, Moll. 63
 Chlorometra, *Clark*, Echin. 48
 Chocorrhynchus, *Champion*, Ins. 252
 Chondrometopum, *Hendel*, Ins. 378
 Chrostobapta, *Warren*, Ins. 339
 Chrysamoeba, *Sack*, Ins. 371
 Chrysobaris, *Champion*, Ins. 252
 Chrysoceraca, *Weele*, Ins. 357
 Chuncula, *Woltereck*, Crust. 42
 Ciboloerinus, *Weller*, Echin. 48
 Cimoliocentrum, *Cossmann*, Moll. 63
 Cinnamom, *Distant*, Ins. 392
 Citharomantis, *Rehn*, Ins. 419
 Cladoconnus, *Reitter*, Ins. 226
 Cladonotella, *Hancock*, Ins. 424
 Claremontia, *Rohwer*, Ins. 304
 Clathrolima, *Cossmann*, Moll. 84
 Clathrorthalicus, *Strebel*, Moll. 78
 Clelandia, *Johnston*, Verm. 34
 Cleruchus, *Enock*, Ins. 300
 Clivinaxis, *Reitter*, Ins. 217
 Clophora, *Dietz*, Verm. 32
 Clypeolus, *Broun*, Ins. 252
 Coccoegenia, *Cockerell & Callaway*, Pisces 39
 Cocculinella, *Thiele*, Moll. 64
 Coenothele, *Simon*, Arachn. 29
 Colobometra, *Clark*, Echin. 48
 Columnaria, *Levinsen*, Brach. Bry. 21
 Comactinia, *Clark*, Echin. 48
 Comanthina, *Clark*, Echin. 48
 Comatil'a, *Clark*, Echin. 48
 Cominia, *Clark*, Echin. 48
 Comissia, *Clark*, Echin. 48
 Commatica, *Meyrick*, Ins. 350
 Compsoceridius, *Bruch*, Ins. 263
 Compsodiplosis, *Tavares*, Ins. 360
 Compsoscytus, *Reuter*, Ins. 392
 Conocladus, *Clark*, Echin. 45
 Coproprosopa, *Becker*, Ins. 372
 Consivins, *Distant*, Ins. 386
 Copocentra, *Meyrick*, Ins. 350
 Coptophlebia, *Bezzi*, Ins. 371
 Coquilletapis, *Viereck*, Ins. 279
 Cordylosoma, *Roth*, Prot. 63
 Cornacantha, *Martin*, Ins. 413
 Cornucopina, *Levinsen*, Brach. Bry. 21
 Corycaeris, *Rhn*, Ins. 424
 Corymbophanes, *Eigenmann*, Pisces 38
 Corypsylla, *For*, Ins. 382
 Coseinum, *Hendel*, Ins. 378
 Cosmetira, *Hartlaub*, Coel. 17
 Cosmiometra, *Clark*, Echin. 49
 Costicella, *Levinsen*, Brach. Bry. 21
 Cotylorhipis, *Blanchard*, Verm. 34
 Couthouyella, *Bartsch*, Moll. 64
 Craspedometopon, *Kertész*, Ins. 367
 Craspedometra, *Clark*, Echin. 49
 Craspia, *Aurivillius*, Ins. 321
 Crassisoma, *Alessandrini*, Verm. 41
 Crateripora, *Levinsen*, Brach. Bry. 21
 Cremopalpus, *Strand*, Ins. 333
 Crepidacantha, *Levinsen*, Brach. Bry. 21
 Cribricella, *Levinsen*, Brach. Bry. 21
 Crinometra, *Clark*, Echin. 49
 Crossoura, *Moberg & Segerberg*, Arachn. 7
 Crotalometra, *Clark*, Echin. 49
 Cryptopelta, *Clark*, Echin. 45
 Cryptopteronya, *Trägårdh*, Ins. 373
 Crystallomorpha, *Rehn*, Ins. 420
 Ctenobrycon, *Eigenmann*, Pisces 40
 Ctenochauliodes, *Weele*, Ins. 357
 Ctenoparia, *R. thschilä*, Ins. 382
 Ctenoplectrella, *Cockerell*, Ins. 279
 Cupanoscelis, *Gounelle*, Ins. 263
 Curvimanon, *Fleischer*, Ins. 226
 Cyaneolytta, *Péringuey*, Ins. 248
 Cyanobaris, *Champion*, Ins. 253
 Cyathopria, *Kieffer*, Ins. 300
 Cyclidolon, *Reuter*, Ins. 392
 Cycloptilooides, *Sjöstedt*, Ins. 420
 Cyclotaphrys, *Townsend*, Ins. 375
 Cylindrotelphusa, *Alcock*, Crust. 29
 Cynomacrurus, *Dollo*, Pisces 37
 Cynortina, *Banks*, Arachn. 38
 Cyphanza, *Cameron*, Ins. 293
 Cyphocallipus, *Verhoeff*, Arachn. Myr. 51
 Cypriacis, *Casey*, Ins. 237
 Cyrtobaris, *Champion*, Ins. 253
 Cyrtomostoma, *Hendel*, Ins. 378
 Cystopelta, *Petterd & Hedley*, Moll. 78
 Cytheromorpha, *Hirschmann*, Crust. 53
 Czernya, *Stroll*, Ins. 375
 Daetylobatus, *Bean & Weed*, Pisces 43
 Daetylonephthya, *Thomson & Simpson*, Coel. 22
 Daetylophrya, *Collin*, Prot. 64
 Daldorfia, *Rathbun*, Crust. 29
 Daphaenodon, *Peterson*, Mamm. 62

- Dascillocyphon, *Everts*, Ins. 240
 Daseochaeta, *Warren*, Ins. 333
 Dasydemella, *Enderlein*, Ins. 408
 Datames, *Horeáth*, Ins. 383
 Deinosuchus, *Holland*, Rept. 32
 Delipyle, *Champion*, Ins. 253
 Deliphrosoma, *Reitter*, Ins. 221
 Delodiplosis, *Tavares*, Ins. 360
 Delopatagus, *Kochler*, Echin. 32
 Delopterum, *Sellards*, Ins. 415
 Dendrites, *Kirkaldy*, Ins. 383
 Dendrobeania, *Levinson*, Brach. Bry. 21
 Dendroketes, *Burr*, Ins. 416
 Dermatocheir, *Durbin*, Pisces 41
 Desidiopsis, *Faye*, Arachn. 34
 Desmotetrapedia, *Schrottky*, Ins. 279
 Desmozosteria, *Shelford*, Ins. 418
 Diapograptta, *Simon*, Arachn. 33
 Diargia, *Calvert*, Ins. 413
 Dieaiothrips, *Buffa*, Ins. 407
 Dichagnostus, *Jackel*, Arachn. 7
 Dichelyne, *Jägerskiöld*, Verm. 42
 Dichomorpha, *Kuhnt*, Ins. 272
 Dichranochirus, *Simon*, Arachn. 38
 Dichrometra, *Clark*, Echin. 49
 Dichroocoris, *Reuter*, Ins. 392
 Dicops, *Enoch*, Ins. 300
 Dictyaster, *Stefanini*, Echin. 33
 Dilopersina, *Reitter*, Ins. 244
 Dimorphozoum, *Levinson*, Brach. Bry. 21
 Dinanamesus, *Dyar & Knab*, Ins. 365
 Dindinga, *Distant*, Ins. 397
 Dineta, *Goddard*, Verm. 56
 Dinogeophilus, *Silvestri*, Arachn. Myr. 49
 Dinognathus, *Hussakof*, Pisces 43
 Dinomyia, *Martynow*, Ins. 355
 Dimusina, *Birnhauer*, Ins. 221
 Diosecoma, *Meyrick*, Ins. 351
 Diophantus, *Distant*, Ins. 392
 Diphtherocome, *Warren*, Ins. 333
 Diphtherogaster, *Attems*, Arachn. Myr. 49
 Diplagnostus, *Jackel*, Arachn. 7
 Diplectellus, *Reitter*, Ins. 225
 Diprosodes, *Reitter*, Ins. 244
 Diptyehochilus, *Donecius*, Moll. 64
 Dirhabdophallus, *Pocock*, Arachn. Myr. 51
 Discocephalessa, *Kirkaldy*, Ins. 384
 Disodontogenus, *Marshall*, Ins. 253
 Dissoeceros, *Sicard*, Ins. 273
 Dissodontaspis, *Kieffer*, Ins. 303
 Dissoxylabis, *Kieffer*, Ins. 300
 Dolichiella, *Reuter*, Ins. 391
 Dolichobaris, *Champion*, Ins. 253
 Dolichocheile, *Viereck*, Ins. 279
 Dolophilodes, *Ulmer*, Ins. 355
 Donaconethis, *Enderlein*, Ins. 409
 Dorycallipus, *Verhoef*, Arachn. Myr. 51
 Dorydiscus, *Carnevale*, Prot. 54
 Doryphacus, *Carnevale*, Prot. 54
 Doxozihora, *Broun*, Ins. 246
 Drepanocephalus, *Dietz*, Verm. 32
 Drepanotermes, *Silvestri*, Ins. 409
 Drevermannia, *Richter*, Arachn. 7
 Driocistes, *Ridgway*, Aves 114
 Druthmarus, *Distant*, Ins. 392
 Dryadocoris, *Kirkaldy*, Ins. 384
 Drymaria, *Broun*, Ins. 254
 Dryoperia, *Coolidge*, Ins. 351
 Dumrellia, *Lea*, Ins. 241
 Duratopsis, *Melichar*, Ins. 401
 Dzieduszchia, *Siemiradski*, Brach. 11
 Dziedzickia, *Johannsen*, Ins. 362
 Ebutius, *Distant*, Ins. 393
 Echinochasmus, *Dietz*, Verm. 32
 Echinoparyphium, *Dietz*, Verm. 32
 Echinopsyllus, *Sars*, Crust. 47
 Echinorhynchotaenia, *Fuhrmann*, Ver. 34
 Echinosoma, *Porta*, Verm. 43
 Echinostephilla, *Lebour*, Verm. 32
 Ephorella, *Forst*, Ins. 290
 Ectemnonotum, *Schmidt*, Ins. 400
 Ectenessidia, *Gounelle*, Ins. 263
 Etrapezidera, *Fowler*, Ins. 272
 Edentula, *Wavign*, Moll. 85
 Eifelaster, *Schondorf*, Echin. 43
 Ektydoryx, *Lundbeck*, Por. 7
 Elachiptericus, *Becker*, Ins. 378
 Elaphogonus, *Attems*, Arachn. Myr. 54
 Elaphrodes, *Bethune-Baker*, Ins. 322
 Elaphrothrips, *Buffa*, Ins. 407
 Elassoetenus, *Simon*, Arachn. 33
 Electrapis, *Cockerell*, Ins. 280
 Elenchoides, *Pierce*, Ins. 276
 Eleodimorpha, *Blaisdell*, Ins. 244
 Eliotia, *Fayssière*, Moll. 76
 Elthemos, *Distant*, Ins. 393
 Eltolada, *Cameron*, Ins. 297
 Elymas, *Distant*, Ins. 389
 Emballotheea, *Levinson*, Brach. Bry. 22
 Embola, *Walsingham*, Ins. 351
 Embolodes, *Marshall*, Ins. 254
 Enaeus, *Enock*, Ins. 300
 Encalyptis, *Meyrick*, Ins. 351
 Engelia, *Tornquist*, Echin. 34
 Entomolestes, *Matthew*, Mamm. 64
 Eobanksia, *Cockerell*, Ins. 357
 Eofulgarella, *Cockerell*, Ins. 397
 Eomerope, *Cockerell*, Ins. 357
 Eoscyllina, *Rehn*, Ins. 424
 Eoserpeton, *Moodie*, Rept. 35
 Eothemis, *Ris*, Ins. 413
 Epharmottomena, *John*, Ins. 333

- Ephyrcinus, Lea*, Ins. 254
Epibactra, Meyrick, Ins. 348
Epibomius, Distant, Ins. 386
Epilanguria, Fowler, Ins. 272
Epipsila, Lutz, Ins. 368
Epixerus, Thomas, Mamm. 64
Eremiella, Weise, Ins. 268
Eremophygus, Ohaus, Ins. 235
Eremos, Moberg & Segerberg, Crust. 53
Eremosphodrus, Semenov, Ins. 217
Ereunetes, Stewart, Verm. 56
Ergasiloides, Sars, Crust. 47
Erina, Canu, Brach. Bry. 22
Erinacea, Buck, Ins. 351
Eritarbes, Walsingham, Ins. 351
Erpetosaurus, Moodie, Rept. 34
Erythraeius, Enock, Ins. 300
Esca, Sellards, Ins. 415
Esmun, Distant, Ins. 386
Eosphalmenus, Burr, Ins. 416
Espira, Sellards, Ins. 415
Estadia, Sellards, Ins. 415
Etapata, Hendel, Ins. 378
Ethelomorus, Richardson, Crust. 38
Ethiopica, Hampson, Ins. 333
Eurocoremia, Klapálek, Ins. 410
Etchellsia, Cameron, Ins. 295
Eualloca, Warren, Ins. 340
Eucalohister, Reitter, Ins. 227
Euceleria, Townsend, Ins. 375
Euchaetomeropsis, Tattersall, Crust. 34
Euchelipluma, Topsent, Por. 7
Eucnecosum, Reitter, Ins. 221
Euconophron, Reitter, Ins. 226
Eucyelotropis, Cossmann, Moll. 65
Eudaetylopus, Scott, Crust. 47
Eudiphister, Reitter, Ins. 227
Euhemerus, Distant, Ins. 386
Euiracia, Melichar, Ins. 397
Eukrohnia, Ritter-Záhony, Verm. 45
Eumasiebra, Townsend, Ins. 375
Eumecosomyia, Hendel, Ins. 379
Eumelanomyia, Theobald, Ins. 365
Eumysteria, Bruch, Ins. 263
Euananus, Ohaus, Ins. 235
Euophryum, Broun, Ins. 254
Eupachymerium, Attems, Arachn. Myr. 49
Euparyphium, Dietz, Verm. 32
Eupeltidium, Scott, Crust. 48
Ephyurus, Bengtsson, Ins. 411
Eupiloecera, Dognin, Ins. 346
Euplatinus, Desbrochers, Ins. 254
Euplectellus, Reitter, Ins. 225
Eupsenina, Raffray, Ins. 225
Euocidaris, Mortensen, Echin. 35
Euronotias, Kirkaldy, Ins. 384
Europiella, Reuter, Ins. 393
Eurychilella, Reuter, Ins. 393
Eurychilopterella, Reuter, Ins. 393
Euryctodes, Sars, Crust. 48
Eurydaetylus, Hagedorn, Ins. 261
Eurylegna, Weise, Ins. 268
Eurylomata, Reuter, Ins. 393
Euryodma, Reitter, Ins. 221
Euryplax, Klapálek, Ins. 410
Eurypleuromeris, Verhoef, Arachn. Myr. 52
Euryprosodes, Reitter, Ins. 244
Euryquediush, Reitter, Ins. 221
Eurysecytophora, Reuter, Ins. 393
Euryphonella, Haas, Por. 6
Eurystomella, Levinson, Brach. Bry. 22
Eurysunius, Reitter, Ins. 222
Eusapia, Gounelle, Ins. 263
Eustictus, Reuter, Ins. 393
Eutanyctormus, Cameron, Ins. 297
Eutassa, Broun, Ins. 254
Eutheria, Spaeth, Ins. 268
Eutrombidium, Verdun, Arachn. 42
Eutyporhachis, Pocock, Arachn. Myr. 52
Euxerus, Thomas, Mamm. 64
Euzosteria, Shelford, Ins. 418
Evea, Shelford, Ins. 418
Exagonocydina, *Checchia-Rispoli*, Prot. 50
Exestastica, Spaeth, Ins. 268
Exedio, Snyder, Pisces 35

Fagisuga, Lindinger, Ins. 405
Falagriola, Reitter, Ins. 222
Faradayus, Reitter, Ins. 225
Fascioletta, Garrison, Verm. 32
Faxonius, Ortmann, Crust. 31
Fintonia, Cameron, Ins. 294
Foraminella, Levinson, Brach. Bry. 22
Forbesiaster, Loriol, Echin. 43
Fortunia, Distant, Ins. 397
Frerenella, Kieffer, Ins. 303
Froggattia, Bolivar, Ins. 424
Fusilius, Attems, Arachn. Myr. 32

Gaidiopsis, Scott, Crust. 48
Galapagosana, Distant, Ins. 398
Galboa, Distant, Ins. 402
Garyops, Banks, Arachn. 37
Gaurocryphus, Broun, Ins. 254
Gelatopoidion, Zacher, Ins. 421
Geodiplosis, Kieffer, Ins. 360
Gephyristis, Meyrick, Ins. 351
Gervillella, Waagen, Moll. 86
Gesneriodes, Villeneuve, Ins. 375
Gidleya, Cossmann, Mamm. 69
Gignotettix, Hancock, Ins. 424
Gilletta, Börner, Ins. 403
Gilsonia, Meunier, Ins. 415
Girthieeras, Diener, Moll. 93
Girtyococlia, Cossmann, Moll. 65
Gladelia, Grossbeck, Ins. 341
Globidium, Neumann, Prot. 56

- Globite phusa, *Alcock*, Crust. 29
Glyphilanguria, *Fowler*, Ins. 272
Glyphoperidium, *Roule*, Coel. 26
Glyphostylum, *Roule*, Coel. 26
Glyphotonga, *Schmidt*, Ins. 398
Glyptapis, *Cockerell*, Ins. 280
Glyptometra, *Clark*, Echin. 50
Goenyceta, *Hampson*, Ins. 334
Goniaea, *Hendel*, Ins. 379
Goniaeola, *Hendel*, Ins. 379
Goniodescaster, *Clark*, Echin. 43
Gonodes, *Hampson*, Ins. 334
Gonotrepes, *Hampson*, Ins. 323
Gortania, *Cossmann*, Moll. 65
Grahamia, *Theobald*, Ins. 365
Grandiculus, *Cossmann*, Moll. 65
Grantilla, *Row*, Por. 6
Graphidium, *Railliet & Henry*, Verm. 42
Graphidostreptus, *Brölemann*, Arachn. Myr. 52
Gregoryaster, *Lambert*, Echin. 35
Guarephila, *Tavares*, Ins. 361
Guerinella, *Cherreux*, Crust. 40
Guionius, *Distant*, Ins. 390
Gymnobaris, *Champion*, Ins. 254
Gymnocyrtbus, *Eigenmann*, Pisces 40
Gymnopharus, *Sicard*, Ins. 273
Gynothemis, *Calvert*, Ins. 413
Gypsozaris, *Meyrick*, Ins. 352

Hadronemidea, *Rauter*, Ins. 393
Haemassia, *Hampson*, Ins. 334
Haemilla, *Simon*, Arachn. 29
Haimbachia, *Dyar*, Ins. 346
Halictophilus, *Pierce*, Ins. 276
Halictostylops, *Pierce*, Ins. 275
Halitrepes, *Bigelow*, Coel. 18
Halmatettix, *Hancock*, Ins. 424
Halobrechthina, *Bernhauer*, Ins. 222
Halophiloseia, *Verhoef*, Crust. 38
Halysisis, *Norman*, Brach. Bry. 22
Handlirschia, *Reis*, Ins. 413
Handlirschogryllus, *Cossmann*, Moll. 66
Hansenella, *Cherreux*, Crust. 40
Hapalodeetes, *Matthew*, Mamm. 63
Haplorthysanus, *Attems*, Arachn. Myr. 52
Haristacus, *Cameron*, Ins. 294
Harmomastix, *Attems*, Arachn. Myr. 52
Harpagomyia, *Meyere*, Ins. 365
Harpagophora, *Attems*, Arachn. Myr. 52
Harpendyreus, *Heron*, Ins. 315
Harpezoneura, *Enderlein*, Ins. 408
Hatasu, *Broun*, Ins. 255
Hatcheria, *Eigenmann*, Pisces 39
Hawaiicola, *Kirkaldy*, Ins. 384
Heimbra, *Cameron*, Ins. 297
Helgicirrha, *Hartlaub*, Coel. 18
Heliochetus, *Attems*, Arachn. Myr. 52
Heliconis, *Dziedzicewicz*, Ins. 355

Helignosonum, *Railliet & Henry*, Verm. 42
Helionotus, *Rehn*, Ins. 424
Hemacroneuria, *Enderlein*, Ins. 410
Hemadas, *Crawford*, Ins. 297
Hemerodromia, *Navás*, Ins. 358
Hemiseptella, *Levinsen*, Brach. Bry. 22
Heptarthrum, *Champion*, Ins. 255
Heresiarchoides, *Brüthes*, Ins. 294
Herissa, *Spaeth*, Ins. 269
Herpetocyprella, *Dayak*, Crust. 53
Hestimodema, *Simon*, Arachn. 33
Heterempis, *Brüthes*, Ins. 372
Heterexis, *Broun*, Ins. 255
Heteroclypeus, *Lambert*, Echin. 36
Heterocrasspedum, *Verhoef*, Arachn. Myr. 52
Heteroflustra, *Levinsen*, Brach. Bry. 22
Heterogeniates, *Ohaus*, Ins. 235
Heteroglyphus, *Foë*, Arachn. 44
Heterometra, *Clark*, Echin. 50
Heteropromus, *Blaisdell*, Ins. 244
Heteroscytus, *Reuter*, Ins. 393
Heterotrombidium, *Verdun*, Arachn. 42
Hiallides, *Richardson*, Crust. 38
Hierosaurus, *Widland*, Rept. 32
Himanteriella, *Chalande* & *Ribaut*, Arachn. Myr. 52
Himasthla, *Diitz*, Verm. 32
Hincksella, *Levinsen*, Brach. Bry. 23
Hippopodina, *Levinsen*, Brach. Bry. 23
Hirsutina, *Tutt*, Ins. 315
Holostrophallus, *Silvestri*, Arachn. Myr. 52
Holoareus, *Hancock*, Ins. 425
Holobrycon, *Eigenmann*, Pisces 40
Holocacista, *Walsingham*, Ins. 352
Holoporella, *Waters*, Brach. Bry. 23
Holotelon, *Richardson*, Crust. 37
Homaloprotus, *Borner*, Ins. 425
Homoeoprepes, *Walsingham*, Ins. 352
Homotages, *Burr*, Ins. 416
Homothemis, *Sjöstedt*, Ins. 413
Heplitella, *Levinsen*, Brach. Bry. 23
Hoplomachidea, *Reuter*, Ins. 393
Hoplorrhitoidea, *Champion*, Ins. 255
Horates, *Sellards*, Ins. 415
Hourdia, *Marchal*, Ins. 406
Hovaulis, *Sicard*, Ins. 273
Hyalolepas, *Annandale*, Crust. 54
Hyalopontius, *Sars*, Crust. 48
Hybochaetodus, *Arrow*, Ins. 232
Hybophthirius, *Enderlein*, Ins. 407
Hybosinota, *Spaeth*, Ins. 269
Hydrichthella, *Stechow*, Coel. 18
Hylaeothemis, *Ris*, Ins. 413
Hylactistes, *Ridgway*, Aves 114
Hyeloniscus, *Verhoef*, Crust. 38
Hylopezus, *Ridgway*, Aves 113
Hylophylax, *Ridgway*, Aves 113
Hyostola, *Meyrick*, Ins. 352

- Hypagnostus*, Jackel, Arachn. 8
Hyphessobrycon, Eigenmann, Pisces 41
Hypoderaeum, Dietz, Verm. 32
Hypoperigea, Hampson, Ins. 334
Hypoprosodes, Reitter, Ins. 244
Hyporhinocoris, Reuter, Ins. 393
Hyposhada, Hampson, Ins. 324
Hypostilia, Hampson, Ins. 334
Hypselophorum, Kertész, Ins. 368
- Icaridion, Lamb, Ins. 379
Idiocidaris, Loriol, Echin. 36
Idiocrates, Meyrick, Ins. 352
Idioderma, Van Duzee, Ins. 400
Idiopterus, Davis, Ins. 404
Idyaca, Sars, Crust. 48
Idyanthe, Sars, Crust. 48
Iesta, Dyar, Ins. 346
Ilingoceros, Merriam, Mam. 69
Immanoplasmia, Neumann, Prot. 56
Inezia, Cherrie, Aves 114
Inoresa, Cameron, Ins. 294
Inu, Synder, Pisces 35
Investigator, Stewart, Verm. 56
Ionopis, Lutz, Ins. 368
Iridostoma, Meyrick, Ins. 352
Ischnagathis, Cameron, Ins. 295
Islegardes, Distant, Ins. 390
Isoecera, Borchmann, Ins. 246
Isoeladius, Kieffer, Ins. 363
Isoerita, Meyrick, Ins. 352
Isoptena, Enderlein, Ins. 410
Ividella, Dall & Bartsch, Moll. 66
Ivinga, Distant, Ins. 398
- Jamesonia, Bolivar, Ins. 425
Jannaeus, Distant, Ins. 388
Javanita, Klapálek, Ins. 410
Joannina, Waagen, Moll. 86
Jobertina, Pellegrin, Pisces 41
Jocularor, Hedley, Moll. 66
Johnstoniana, George, Arachn. 42
- Kaffraria, Kirkaldy, Ins. 384
Kaloa, Bolivar, Ins. 425
Kanaima, Distant, Ins. 400
Kannemeyeria, Seely, Rept. 33
Karnya, Shelford, Ins. 418
Karterogryphiulus, Attems, Arachn. Myr. 53
Karteroiulus, Attems, Arachn. Myr. 52
Kasania, Krulikovskij, Ins. 346
Katius, Chevreux, Crust. 40
Kebira, Row, Por. 6
Kenella, Levinson, Brach. Bry. 23
Kenodactylus, Broun, Ins. 218
Kentraulax, Broun, Ins. 255
Kephrenia, Fourtau, Echin. 36
Keratosum, Hargitt, Coel. 18
Khroumiriophilus, Attems, Arachn. Myr. 50
- Kilimagryllus, Sjöstedt, Ins. 420
Kinbergella, M'Intosh, Verm. 52
Kirbyella, Bolivar, Ins. 425
Kirkia, Pollonera, Moll. 80
Kittlitrochus, Cossmann, Moll. 66
Kobeltocholela, Lindholm, Moll. 66
Konowiella, André, Ins. 286
Kopidoiulus, Attems, Arachn. Myr. 53
Korobona, Distant, Ins. 400
Kraengia, Bolivar, Ins. 425
Kraussella, Bolivar, Ins. 425
Ktenostreptus, Attems, Arachn. Myr. 53
Kuthya, Bolivar, Ins. 425
- Labidolanguria, Fowler, Ins. 272
Labiopora, Levinson, Brach. Bry. 23
Laeorthalicus, Strelbel, Moll. 80
Lahoria, Stephenson, Verm. 55
Lamanskya, Moberg & Segerberg, Brach. 11
Lamprocryptus, Cameron, Ins. 294
Lampsophorus, Reuter, Ins. 393
Laomys, Thomas, Mamm. 66
Lariothagus, Crawford, Ins. 298
Lariscus, Thomas & Wroughton, Mamm. 64
- Lasiobaris, Champion, Ins. 255
Lasiochaeta, Corti, Ins. 379
Lasiocles, Hampson, Ins. 324
Latorina, Tutt, Ins. 315
Laufferia, Strobl, Ins. 375
Lausoba, Cameron, Ins. 294
Lebouria, Nicoll, Verm. 32
Lecopterum, Sellards, Ins. 415
Lecorium, Sellards, Ins. 415
Lectum, Sellards, Ins. 415
Leiagnostus, Jaekel, Arachn. 8
Leionotoxenos, Pierce, Ins. 275
Leistera, Swinhoe, Ins. 335
Leliga, Kirkaldy, Ins. 384
Lemmatophora, Sellards,
Lenoxus, Thomas, Mamm. 66
Lepidobaris, Champion, Ins. 255
Lepidoniscus, Verhoef, Crust. 38
Lepidosoma, Porta, Verm. 43
Lepium, Sellards, Ins. 415
Leprosomatessa, Ins. 384
Leptinobaris, Champion, Ins. 255
Leptodrilus, Benham, Verm. 55
Leptolanguria, Fowler, Ins. 272
Leptolopha, Warren, Ins. 342
Leptonemaster, Clark, Echin. 51
Leptothrips, Hood, Ins. 407
Lerpa, Navás, Ins. 410
Leschenaultia, Alcock, Crust. 29
Letosha, Cameron, Ins. 294
Leucamoeba, Sack, Ins. 371
Leueochimona, Stichel, Ins. 313
Leucocnemis, Hampson, Ins. 335
Leuconycta, Hampson, Ins. 335

- Leucoperina, *Aurivillius*, Ins.** 324
Leva, *Bolivar*, Ins. 425
Lewisella, *Broun*, Ins. 235
Ligiodesmus, *Pocock*, Arachn. Myr. 53
Limnohydrobius, *Reitter*, Ins. 220
Limnophiloides, *Martynow*, Ins. 359
**Limnoseala, *Raspail*, Moll. 66
Linaeschna, *Martin*, Ins. 413
**Linyphioides, *Strand*, Arachn. 32
Liodopria, *Reitter*, Ins. 226
Liomopterum, *Sellards*, Ins. 415
Lioprosodes, *Reitter*, Ins. 214
**Liotelphusa, *Alcock*, Crust. 29
**Lioxanthodes, *Calman*, Crust. 29
**Liparochrysis, *Simon*, Arachn. 33
Lisea, *Sellards*, Ins. 415
Lissempis, *Bezzi*, Ins. 372
Lissopyge, *Attems*, Arachn. Myr. 53
Listriomastax, *Enderlein*, Ins. 379
Lithacodes, *Martynow*, Ins. 356
Litheleodes, *Blaasdell*, Ins. 244
Lithinus, *Burr*, Ins. 417
Lithocosmus, *Cockerell*, Ins. 371
Lithodryas, *Cockerell*, Ins. 311
**Lithogenes, *Eigenmann*, Pisces 38
**Litigiella, *Monterosato*, Moll. 87
Litobaris, *Champion*, Ins. 255
Lobogonodes, *Bastelberger*, Ins. 342
Loboplusius, *Bergroth*, Ins. 390
Logisis, *Walsingham*, Ins. 352
Longistigma, *Wilson*, Ins. 404
**Longstaffia, *Cossmann*, Moll. 67
Lopesia, *Tavares*, Ins. 361
Lopesiella, *Tavares*, Ins. 361
Lophotettix, *Hancock*, Ins. 425
**Lorentzia, *Cossmann*, Moll. 67
Lotisma, *Busck*, Ins. 352
Lua, *Distant*, Ins. 386
**Lucasiella, *Cossmann*, Moll. 67
Lugardia, *Distant*, Ins. 398
Lutevula, *Breddin*, Ins. 390
Lyprosodes, *Reitter*, Ins. 241
Lyptotemyia, *Kertész*, Ins. 368
**Maasia, *Cossmann*, Moll. 67
Macandrewella, *Scott*, Crust. 49
**Machaerooides, *Matthew*, Mamm. 63
Machaetopoles, *Ruhn*, Ins. 425
Machlotica, *Meyrick*, Ins. 352
Macraneyloides, *Champion*, Ins. 255
**Macrerpeton, *Moodie*, Rept. 34
**Macrhypopsis, *Cockerell* & *Allison*, Pisces 39
Macrobaris, *Champion*, Ins. 255
Macrobelus, *Lea*, Ins. 256
**Macrocalamus, *Sars*, Crust. 49
**Macrocallista, *Cossmann*, Moll. 87
**Macroceratium, *Kofoid*, Prot. 63
Macrogynoplax, *Enderlein*, Ins. 410
Macroleon, *Banks*, Ins. 358
Macromophilus, *Silvestri*, Arachn. Myr. 50
**Macrostella, *Scott*, Crust. 49
**Macrostoma, *Hexaoff*, Prot. 61
Madaropis, *Champion*, Ins. 256
**Magdalenaster, *Kochler*, Echin. 44
Mahanarya, *Distant*, Ins. 400
Mahanoroma, *Distant*, Ins. 398
Maheia, *Distant*, Ins. 384
Makonaima, *Distant*, Ins. 400
Manatanus, *Distant*, Ins. 386
Maramaldus, *Distant*, Ins. 387
**Mareclaster, *Kochler*, Echin. 44
**Marchena, *Pickham*, Arachn. 36
Mareianella, *Attems*, Arachn. Myr. 59
**Margarisens, *Cockerell*, Pisces 39
**Mariametra, *Clark*, Echin. 51
Marleya, *Distant*, Ins. 398
Marsipiophora, *John*, Ins. 335
Martiniella, *Bolivar*, Ins. 325
Masarygus, *Brethes*, Ins. 374
Masaregnasa, *Distant*, Ins. 390
Matsucoccus, *Cockerell*, Ins. 406
Mecophilus, *Silvestri*, Arachn. Myr. 50
Mesus, *Sellards*, Ins. 415
Megacosmus, *Cockerell*, Ins. 371
**Megaesthesius, *Bathman*, Crust. 30
Megala-myia, *Hendel*, Ins. 379
Megalomima, *Banks*, Ins. 358
Megnomonia, *Cockerell*, Ins. 281
Megaprosoedes, *Reitter*, Ins. 244
**Megastylus, *Ridley*, Aves 113
Melabliesia, *Reitter*, Ins. 244
Melandrella, *Cockerell*, Ins. 371
Melanoleodes, *Blaasdell*, Ins. 244
**Melaniorthalicus, *Stebel*, Moll. 80
Melbaniana, *Rufray*, Ins. 225
Membraneellaria, *Lemnisen*, Brach. Bry. 23
Merisma, *Broun*, Ins. 256
**Merogregarina, *Porter*, Prot. 56
Merolister, *Reitter*, Ins. 227
Merolides, *Brethes*, Ins. 294
Meropersina, *Reitter*, Ins. 245
Meruana, *Sjöstedt*, Ins. 425
**Mesagnostus, *Jackel*, Arachn. 8
**Mesembriomys, *Thomas*, Mamm. 66
**Mesoletodes, *Sars*, Crust. 49
Mesodesmus, *Carl*, Arachn. Myr. 53
Mesomiris, *Reitter*, Ins. 394
**Mesorchis, *Deitz*, Verm. 32
**Mesorhabdus, *Sars*, Crust. 49
Mesochendyla, *Attems*, Arachn. Myr. 50
Metabiplypis, *Blaasdell*, Ins. 245
Metaeranonyx, *Chevreux*, Crust. 40
**Metaganostus, *Jackel*, Arachn. 8
Metaphorius, *Attems*, Arachn. Myr. 53
Metapria, *Grouvelle*, Ins. 228
Metasimopa, *Osborn*, Mamm. 63**

- Metaxina, *Broun*, Ins. 243
 Methoria, *Surcouf*, Ins. 368
 Metiche, *Attems*, Arachn. Myr. 53
 Metonymia, *Kirkaldy*, Ins. 384
 Metopolophata, *Bethune-Baker*, Ins. 325
 Metopoplacis, *Hampson*, Ins. 335
 Metyrculus, *Lea*, Ins. 256
 Meunieria, *Johannsen*, Ins. 362
 Menieriella, *Kieffer*, Ins. 361
 Meuselia, *Kieffer*, Ins. 301
 Magnostus, *Jaekel*, Arachn. 8
 Micrathetis, *Hampson*, Ins. 335
 Micrangochla, *Schrottky*, Ins. 281
 Micrerpeton, *Moodie*, Pept. 35
 Microcancerilla, *Norman & Bredy*, Crust. 49
 Microcleidus, *Watson*, Rept. 31
 Microcylas, *Raspail*, Moll. 67
 Microdiplosis, *Tavares*, Ins. 361
 Microlotis, *Sicard*, Ins. 274
 Micromorodes, *Hampson*, Ins. 335
 Microneeteola, *Woltereck*, Crust. 42
 Microparsus, *Patch*, Ins. 404
 Microparyphium, *Dietz*, Verm. 33
 Micropentarthrum, *Champion*, Ins. 256
 Microphasma, *Woltereck*, Crust. 42
 Microphorella, *Becker*, Ins. 372
 Microphyllus, *Reuter*, Ins. 394
 Micropia, *Hampson*, Ins. 335
 Microporina, *Levinsen*, Brach. Bry. 24
 Microprotus, *Richardson*, Crust. 36
 Microrhizobius, *Sicard*, Ins. 274
 Microschismus, *Fletcher*, Ins. 347
 Microspirobolus, *Carl*, Arachn. Myr. 53
 Microtrogon, *Goeldi*, Aves 111
 Microxus, *Thomas*, Mamm. 66
 Mimleuania, *Hampson*, Ins. 335
 Mimoneeteola, *Woltereck*, Crust. 42
 Mineopius, *Distant*, Ins. 398
 Miomaster, *Schöndorf*, Echin. 44
 Miopleiona, *Dall*, Moll. 67
 Miotella, *Kieffer*, Ins. 301
 Misthoaoetes, *Sellards*, Ins. 415
 Mixocordylura, *Hendel*, Ins. 379
 Mixoeosmia, *Borelli*, Ins. 417
 Molybdamoeba, *Sack*, Ins. 371
 Monbagrion, *Sjöstedt*, Ins. 414
 Monacilla, *Sars*, Crust. 49
 Mongoliania, *Distant*, Ins. 398
 Moniana, *Distant*, Ins. 398
 Monilifer, *Dietz*, Verm. 33
 Monjavoutia, *Raspail*, Moll. 67
 Monobiaphila, *Pierce*, Ins. 275
 Monobidia, *Cockerell*, Prot. 56
 Monoeladellus, *Enderlein*, Ins. 408
 Monodontermes, *Silvestri*, Ins. 409
 Monogmus, *Horváth*, Ins. 390
 Monotylota, *Enderlein*, Ins. 409
 Monoxylabis, *Kieffer*, Ins. 301
 Monticolaria, *Sjöstedt*, Ins. 422
 Montigryllus, *Sjöstedt*, Ins. 420
 Mormoschema, *Breddin*, Ins. 384
 Mortensella, *Rathbun*, Crust. 30
 Mortonielus, *Griffini*, Ins. 422
 Motua, *Distant*, Ins. 3 8
 Motumotua, *Distant*, Ins. 398
 Munsteria, *Knebel*, Crust. 32
 Myalila, *Strand*, Ins. 336
 Mycterizon, *Breddin*, Ins. 384
 Myiorthalicus, *Strebel*, Moll. 80
 Myloxena, *Ohaus*, Ins. 235
 Myochrcocoris, *Reuter*, Ins. 394
 Myolestes, *Matthew*, Mamm. 60
 Myoseiurus, *Thomas*, Mamm. 64
 Myotragus, *Bate*, Mamm. 69
 Myroizoella, *Levinsen*, Brach. Bry. 24
 Myrmecosaurus, *Wasmann*, Ins. 222
 Myrmicodipnella, *Enderlein*, Ins. 408
 Myrmoderus, *Ridgway*, Aves 113
 Myrmopagis, *Ridgway*, Aves 113
 Myrmorchilus, *Ridgway*, Aves 113
 Myrsilus, *Thomas*, Mamm. 64
 Mysidioptera, *Waagen*, Moll. 88
 Myxosquamus, *Theobald*, Ins. 365
 Nagelius, *Lewis*, Ins. 227
 Nallachius, *Navás*, Ins. 358
 Namostygnum, *Broun*, Ins. 220
 Nanobaris, *Champion*, Ins. 256
 Nanularia, *Casey*, Ins. 238
 Nasonia, *Girault & Sanders*, Ins. 298
 Neella, *Reuter*, Ins. 394
 Nemaster, *Clark*, Echin. 51
 Nenoteratus, *Broun*, Ins. 256
 Neoactractus, *Borchmann*, Ins. 246
 Neoavernus, *Distant*, Ins. 400
 Neochauliodes, *Weeble*, Ins. 358
 Neochilobrachys, *Hirst*, Arachn. 29
 Neocholax, *Pierce*, Ins. 276
 Neoeistela, *Borchmann*, Ins. 246
 Neecomatella, *Clark*, Echin. 51
 Neodine, *Kirkaldy*, Ins. 384
 Neoeme, *Gounelle*, Inst. 264
 Neolaphyrgma, *Hampson*, Ins. 336
 Neolepidostoma, *Ulmer*, Ins. 356
 Neolethaeus, *Distant*, Ins. 387
 Neomelicharia, *Schatzmayr*, Ins. 218
 Neomilchia, *Hampson*, Ins. 336
 Neomoncephora, *Distant*, Ins. 400
 Neomonodes, *Hampson*, Ins. 336
 Neonecremnius, *Brüthes*, Ins. 298
 Neoneuromus, *Weeble*, Ins. 358
 Neopangonia, *Lutz*, Ins. 368
 Neopecomyia, *Theobald*, Ins. 366
 Neopontella, *Scott*, Crust. 49
 Neopscustis, *Meyrick*, Ins. 352
 Neorhynchocephalus, *Lichtwardt*, Ins. 371
 Neoslossonia, *Van Duzee*, Ins. 402
 Neospherorhina, *Distant*, Ins. 400

- Neosternolophus, *Zaitzev*, Ins. 220
 Neostrotia, *Hampson*, Ins. 336
 Neotetracus, *Tronessart*, Mamm. 60
 Neotragocerus, *Matthew & Cook*, Mamm.
 69
 Neotropiconythus, *Kirkaldy*, Ins. 390
 Neotylana, *Distant*, Ins. 398
 Nepal, *Navás*, Ins. 358
 Nephrostomum, *Dütz*, Verm. 33
 Nerthus, *Distant*, Ins. 387
 Nesipola, *Warren*, Ins. 343
 Nesoleon, *Banks*, Ins. 358
 Nesomantis, *Boulenger*, Rept. 33
 Nesotettix, *Hollhaus*, Ins. 425
 Newsteadina, *Theobold*, Ins. 366
 Niponiella, *Klapálek*, Ins. 410
 Niremberge, *Navás*, Ins. 358
 Nodorodesmus, *Attems*, Arachn. Myr. 53
 Noesternolophus, *Zaitzev*, Ins. 220
 Nomiocolletes, *Brèthes*, Ins. 282
 Noronha, *Kirkpatrick*, Por. 7
 Nothopteryx, *Prout*, Ins. 343
 Nothoterpnia, *Warren*, Ins. 343
 Nothypsa, *Burken*, Ins. 343
 Notobdella, *Benham*, Verm. 56
 Notobiella, *Banks*, Ins. 358
 Notocephalus, *Jacobi*, Ins. 402
 Notocidaris, *Mortenson*, Echin. 38
 Notolobus, *Reuter*, Ins. 394
 Notopera, *Enderlein*, Ins. 410
 Nurunderia, *Distant*, Ins. 398
 Nycterimorpha, *Lichtwardt*, Ins. 371
 Nycterimyia, *Lichtwardt*, Ins. 371
 Obelostreptus, *Attems*, Arachn. Myr. 53
 Occamus, *Distant*, Ins. 390
 Oethopetina, *Enderlein*, Ins. 410
 Oda, *Ris*, Ins. 414
 Odontoperon, *Moodie*, Rept. 34
 Odontobaris, *Champion*, Ins. 257
 Odontochlora, *Schrottky*, Ins. 282
 Odontopacha, *Aurivillius*, Ins. 326
 Odontopsis, *Kieffer*, Ins. 301
 Odontosema, *Kieffer*, Ins. 303
 Ogdenia, *Peckham*, Arachn. 36
 Ogdocosta, *Spaeth*, Ins. 276
 Ohausiella, *Schmidt*, Ins. 398
 Oligobaris, *Champion*, Ins. 257
 Oligochroides, *Strand*, Ins. 346
 Oligoplectodes, *Martynow*, Ins. 356
 Oliprosodes, *Reitter*, Ins. 245
 Omaloearia, *Sicard*, Ins. 274
 Omoeacalles, *Broun*, Ins. 257
 Omolina, *Weise*, Ins. 270
 Omphaleitis, *Hampson*, Ins. 336
 Onhecoelanurus, *Sars*, Crust. 51
 Onias, *Broun*, Ins. 257
 Onondaga, *Peckham*, Arachn. 36
 Oocorynus, *Champion*, Ins. 257
 Oophilus, *Erock*, Ins. 301
 Ophryomyces, *Hesse*, Prot. 48
 Ophthalmoptera, *Hendel*, Ins. 380
 Opiliionacris, *Sjöstedt*, Ins. 421
 Opistheuria, *Reuter*, Ins. 394
 Opisthius, *Gilmore*, Rept. 33
 Opisthypschus, *Reuter*, Ins. 394
 Opter, *Sellards*, Ins. 415
 Oreoplatysma, *Jacobson*, Ins. 218
 Orgamara, *Ball*, Ins. 399
 Orinothrips, *Buffa*, Ins. 407
 Orizaba, *Reuter*, Ins. 394
 Ornithobdella, *Benham*, Verm. 56
 Oroniscus, *Verhoeff*, Crust. 38
 Oropetus, *Ridgeway*, Aves 113
 Orphnata, *Varhal*, Ins. 282
 Orphnolechia, *Meyrick*, Ins. 353
 Orsibac, *Attems*, Arachn. Myr. 53
 Orsilochides, *Kirkaldy*, Ins. 384
 Orta, *Sellards*, Ins. 415
 Orthaspistes, *Hagedorn*, Ins. 261
 Orthostomidius, *Bruch*, Ins. 265
 Orthotettix, *Hancock*, Ins. 426
 Osaka, *Distant*, Ins. 399
 Oxyphilophora, *Reuter*, Ins. 394
 Oxymetra, *Clark*, Echin. 51
 Oxyorthalicus, *Strehel*, Moll. 80
 Oxyphyllum, *Hancock*, Ins. 426
 Oxypteria, *Wangen*, Moll. 88
 Pachyaster, *Loriol*, Echin. 44
 Pachyderris, *Broun*, Ins. 257
 Pachylometra, *Clark*, Echin. 51
 Pachymerocerus, *Reuter*, Ins. 394
 Pachyneurhymenus, *Reuter*, Ins. 394
 Pachysceptron, *Haas*, Coel. 23
 Pachysystropus, *Cockerell*, Ins. 371
 Pachytholus, *Strehel*, Moll. 81
 Pacorus, *Distant*, Ins. 394
 Paetylotypus, *Broun*, Ins. 257
 Palaearetonyx, *Matthew*, Mamm. 63
 Palaeomolis, *Hampson*, Ins. 326
 Palaeopentacles, *Knebel*, Crust. 32
 Palaeopolycheles, *Knebel*, Crust. 32
 Palaeotheta, *Meyrick*, Ins. 353
 Paludipasser, *Neave*, Aves 127
 Pamerana, *Distant*, Ins. 387
 Pammicrophallus, *Poorek*, Arachn. Myr.
 53
 Panurgomia, *Viereck*, Ins. 282
 Papuogryllacris, *Grafen*, Ins. 423
 Parabatikaha, *Lindholm*, Moll. 70
 Parabates, *MacGillivray*, Ins. 305
 Parablemmion, *Thomson & Simpson*
 Coel. 23
 Parabemus, *Reitter*, Ins. 223
 Paracalyzoa, *Cameron*, Ins. 301
 Parachauliodes, *Weske*, Ins. 359
 Paracilnia, *Werner*, Ins. 420
 Paracosmia, *Borelli*, Ins. 417
 Paracoria, *Hampson*, Ins. 336

- Paracyphocaris, *Chevreux*, Crust. 41
 Paradiamesa, *Brüthes*, Ins. 363
 Paradilaera, *Bernhauer*, Ins. 223
 Paradmete, *Strebel*, Moll. 70
 Paraduronia, *Bolívar*, Ins. 426
 Paraegaleus, *Kirkaldy*, Ins. 384
 Paraeuchaeta, *Scott*, Crust. 50
 Paragermaria, *Townsend*, Ins. 376
 Paraglenurus, *Weele*, Ins. 359
 Paragnostus, *Jaekel*, Arachn. 8
 Paragriptopterix, *Enderlein*, Ins. 410
 Paragrylloides, *Karny*, Ins. 421
 Paraleyrodes, *Quaintance*, Ins. 403
 Paralimnophora, *Lamb*, Ins. 376
 Parallelaptera, *Enock*, Ins. 301
 Parallelodus, *Branson*, Moll. 89
 Parameta, *Aurivillius*, Ins. 326
 Parametra, *Clark*, Echin. 51
 Paramida, *Sicard*, Ins. 274
 Paranotoperla, *Enderlein*, Ins. 411
 Parapeltidium, *Scott*, Crust. 50
 Paraphiloscia, *Verhoeff*, Crust. 38
 Paraphyola, *Hendel*, Ins. 380
 Paraplexaura, *Kükenthal*, Coel. 23
 Paraplocia, *Aurivillius*, Ins. 326
 Paraprosodes, *Reitter*, Ins. 245
 Pararhachistes, *Pocock*, Arachn. Myr. 54
 Paraschistus, *Kirkaldy*, Ins. 384
 Parasteropus, *Reitter*, Ins. 218
 Parasudra, *Schmiat*, Ins. 402
 Paratelphusula, *Alcock*, Crust. 29
 Parathysanopoda, *Illig*, Crust. 35
 Paratonga, *Schmidt*, Ins. 399
 Paratyhana, *Distaut*, Ins. 399
 Paraugochloropsis, *Schrottky*, Ins. 282
 Parazenopsis, *Cligny*, Pisces. 35
 Parechinostomum, *Dietz*, Verm. 33
 Parexaula, *Meyrick*, Ins. 353
 Paristhmia, *Meyrick*, Ins. 353
 Paritamus, *Verrall*, Ins. 376
 Paromphale, *Hampson* Ins. 337
 Parophryoxus, *Doolittle*, Crust. 44
 Parudenus, *Enderlein*, Ins. 423
 Parvirostrum, *Fuhrmann*, Verm. 35
 Paryphostomum, *Dietz*, Verm. 33
 Patagifer, *Dietz*, Verm. 33
 Pauroctenus, *Cameron*, Ins. 294
 Pectinopalpus, *Theobald*, Ins. 366
 Pectispongilla, *Annandale*, Por. 7
 Pedibothrium, *Linton*, Verm. 35
 Pedinoblatta, *Handlirsch*, Ins. 418
 Pedinocera, *Kertész*, Ins. 368
 Pelandrena, *Cockerell*, Ins. 282
 Pellochromonia, *Reitter*, Ins. 223
 Peltinocera, *Enderlein*, Ins. 409
 Peltomatostomum, *Dietz*, Verm. 33
 Peltomyces, *Léger*, Prot. 48
 Pemphigostola, *Strand*, Ins. 317
 Pentagrammaphila, *Pierce*, Ins. 276
 Pentaphlebia, *Förster*, Ins. 414
 Peracreadium, *Nicoll*, Verm. 33
 Peralda, *Sicard*, Ins. 274
 Perezia, *Léger & Duboscq*, Prot. 59
 Periacineta, *Collin*, Prot. 64
 Periaechna, *Martin*, Ins. 414
 Perilanguria, *Fouler*, Ins. 272
 Perimagia, *Strand*, Ins. 327
 Perissomerus, *Gounelle*, Ins. 265
 Perneritrochus, *Cossmann*, Moll. 70
 Peronycha, *Weise*, Ins. 270
 Petalostegns, *Lerinsen*, Brach. Bry. 24
 Petasiger, *Dietz*, Verm. 33
 Petroniseus, *Verhoeff*, Crust. 39
 Peucephila, *Hampson*, Ins. 337
 Pfefleria, *Strebel*, Moll. 70
 Phaeolosecenus, *Ridgway*, Aves 114
 Phaenostictus, *Ridgway*, Aves 113
 Phaeoneura, *Lutz*, Ins. 368
 Phasmiphaga, *Townsend*, Ins. 373
 Phenacops, *Matthew*, Mamm. 60
 Phenaeopsyche, *Cockerell*, Ins. 359
 Phialopsis, *Torrey*, Coel. 19
 Philaematomyia, *Auster*, Ins. 376
 Philostephanus, *Distant*, Ins. 394
 Phlebatophria, *MacGillivray*, Ins. 305
 Phlyctenactis, *Stuckey*, Coel. 26
 Phorenula, *Bolívar*, Ins. 426
 Phricotelphusa, *Alcock*, Crust. 29
 Phylactophallus, *Pocock*, Arachn. Myr. 54
 Phymatosiphum, *Davis*, Ins. 404
 Physobaris, *Champion*, Ins. 257
 Phytolectoidea, *Spath*, Ins. 270
 Picroleidus, *Andrews*, Rept. 31
 Piezosternias, *Kirkaldy*, Ins. 384
 Pimeliocnera, *Reitter*, Ins. 245
 Platacantha, *Martin*, Ins. 414
 Plateoplia, *Warren*, Ins. 344
 Plateurytion, *Attems*, Arachn. Myr. 50
 Platistus, *Kirkaldy*, Ins. 384
 Platydascillus, *Everts*, Ins. 240
 Platyneuromus, *Weele*, Ins. 359
 Platyprosodes, *Reitter*, Ins. 245
 Platypterinus, *Reitter*, Ins. 218
 Plectograpthus, *Moberg & Törnquist*, Coel. 20
 Pleotarsobius, *Attems*, Arachn. Myr. 50
 Plesiodemidea, *Reuter*, Ins. 394
 Plethoerossus, *Attems*, Arachn. Myr. 54
 Pleuropasta, *Wellman*, Ins. 248
 Pleurotoichus, *Lerinsen*, Brach. Bry. 24
 Podoglyphinus, *Attems*, Arachn. Myr. 54
 Podomachla, *Strand*, Ins. 327
 Poecilobrycon, *Eigenmann*, Pisces 40
 Poecilocharax, *Eigenmann*, Pisces 40
 Polionyeta, *Hampson*, Ins. 337
 Pollaploceum, *Maplestone*, Brach. Bry. 24
 Polyartemiella, *Daday*, Crust. 43
 Polybates, *MacGillivray*, Ins. 305

- Polyblepharis, *Bezzi*, Ins. 372
 Polycharina, *Reitter*, Ins. 223
 Polychitonacris, *Rohn*, Ins. 426
 Polyglossa, *Friese*, Ins. 283
 Polygonarea, *Attems*, Arachn. Myr. 50
 Polylepisus, *Pocock*, Arachn. Myr. 54
 Polyommatothrips, *Buffa*, Ins. 407
 Polystomaria, *Reitter*, Ins. 223
 Polyteoplera, *Hendel*, Ins. 380
 Polytoenus, *Lamb*, Ins. 380
 Pomatoecopsis, *Gravier*, Verm. 53
 Poneramoeba, *Luhe*, Prot. 49
 Pontoptilus, *Sars*, Crust. 50
 Popanomyia, *Kertész*, Ins. 368
 Poptella, *Eigenmann*, Pisces 40
 Porpaeella, *Schmidt*, Ins. 401
 Porpax, *Schmidt*, Ins. 401
 Potameis, *Bengtsson*, Ins. 411
 Potisa, *Surcouf*, Ins. 368
 Poultonella, *Peckham*, Arachn. 36
 Praerangia, *Cossmann*, Moll. 90
 Prasinalia, *Casey*, Ins. 238
 Praslinia, *Boulenger*, Rept. 34
 Premnornis, *Ridgway*, Aves 114
 Prinothrips, *Buffa*, Ins. 407
 Prionoglaris, *Enderlein*, Ins. 408
 Prionolytta, *Périnquey*, Ins. 248
 Prionopetatum, *Attems*, Arachn. Myr. 54
 Prionosoma, *Dietz*, Verm. 33
 Prisca, *Sellards*, Ins. 415
 Pristella, *Eigenmann*, Pisces 41
 Pristoevella, *Kieffer*, Ins. 347
 Probelyta, *Kieffer*, Ins. 301
 Probnis, *Sellards*, Ins. 416
 Proboscocclus, *Broun*, Ins. 258
 Prochironomus, *Kieffer*, Ins. 363
 Prochunella, *Balss*, Coel. 23
 Prodicella, *Hampson*, Ins. 337
 Proguettardierinus, *Steinmann*, Echin. 52
 Prognotaenia, *Fuhrmann*, Verm. 35
 Prohelimus, *Cossmann*, Moll. 71
 Proinia, *True*, Mamm. 74
 Prolysiopetalum, *Verhoeff*, Arachn. Myr. 54
 Promargarita, *Strobel*, Moll. 71
 Promecispa, *Weise*, Ins. 271
 Promecostethus, *Enderlein*, Arachn. 38
 Pronauphoeta, *Shelford*, Ins. 418
 Pronomaja, *Förster*, Ins. 414
 Prophryxus, *Richardson*, Crust. 38
 Proportheus, *Jackel*, Pisces 42
 Prorachia, *Hampson*, Ins. 337
 Prorhinotermes, *Silvestri*, Ins. 409
 Prosactomilchia, *Meyere*, Ins. 380
 Prosaites, *Sellards*, Ins. 416
 Prosapteron, *Schepotieff*, Ins. 427
 Prosarotra, *Meyrick*, Ins. 353
 Prosodella, *Reitter*, Ins. 245
 Prosodesca, *Reitter*, Ins. 245
 Prosodina, *Reitter*, Ins. 245
 Prosodopria, *Reitter*, Ins. 245
 Prosodosectis, *Reitter*, Ins. 245
 Prosodura, *Reitter*, Ins. 245
 Prosoxylabis, *Kieffer*, Ins. 301
 Prostethophyma, *Bolívar*, Ins. 426
 Protanisodera, *Quiel*, Ins. 271
 Protomphytus, *Rohwer*, Ins. 305
 Proterodesma, *Meyrick*, Ins. 353
 Proteropoides, *Viereck*, Ins. 296
 Prothrinax, *Hampson*, Ins. 337
 Protoblattina, *Mennier*, Ins. 418
 Protobombus, *Cockerell*, Ins. 283
 Protochauliodes, *Welle*, Ins. 359
 Protodipseudopsis, *Ulmer*, Ins. 356
 Protogonum, *Broun*, Ins. 258
 Protomelanconion, *Theobald*, Ins. 366
 Protopristus, *Broun*, Ins. 223
 Protosialis, *Wech*, Ins. 359
 Protosphaerion, *Gouelle*, Ins. 265
 Protosparcha, *Meyrick*, Ins. 347
 Prozelotypa, *Kieffer*, Ins. 301
 Psalidotermes, *Silvestri*, Ins. 409
 Psamatamoeba, *Sack*, Ins. 371
 Psectrotanypus, *Kieffer*, Ins. 364
 Pselaphaulax, *Reitter*, Ins. 225
 Pselaphellus, *Roffray*, Ins. 225
 Pselaphostomus, *Reitter*, Ins. 225
 Psellogrammus, *Eigenmann*, Pisces 41
 Pseudocamptus, *Champion*, Ins. 258
 Pseudacea, *Waagen*, Moll. 90
 Pseudagapostemon, *Schrottky*, Ins. 283
 Pseudagnostus, *Jackel*, Arachn. 5
 Pseudanecylastrum, *Linhérm*, Moll. 81
 Pseudapotrepus, *Champion*, Ins. 258
 Pseudarella, *Spandl*, Prot. 52
 Pseudarexptera, *Bolívar*, Ins. 426
 Pseudastasia, *Walsingham*, Ins. 353
 Pseudeleodes, *Blaisdell*, Ins. 245
 Pseudenchaeta, *Sars*, Crust. 50
 Pseudencoptus, *Champion*, Ins. 258
 Pseudenoplectus, *Enderlein*, Ins. 225
 Pseudhemithaea, *Bastelberger*, Ins. 344
 Pseudichneumon, *Kokujev*, Ins. 295
 Pseudobaikalia, *Lindholm*, Moll. 71
 Pseudocalyptomena, *Rothschild*, Aves 116
 Pseudochirista, *Bolívar*, Ins. 426
 Pseudocordulia, *Tillyard*, Ins. 414
 Pseudoeucanthus, *Brian*, Crust. 50
 Pseudoformicidae, *Wech*, Ins. 359
 Pseudogarypus, *Banks*, Arachn. 38
 Pseudogemima, *Collin*, Prot. 64
 Pseudogynia, *Shelford*, Ins. 418
 Pseudolimantarium, *Chabnais & Ribart*, Arachn. Myr. 54
 Pseudoleptusa, *Poppius*, Ins. 223
 Pseudolichomolcus, *Pista*, Crust. 51
 Pseudolirula, *Merkowitz*, Brach. 11

- Pseudolubbockia, *Sars*, Crust. 51
 Pseudomphale, *Schrottky*, Ins. 299
 Pseudoprosodes, *Reitter*, Ins. 245
 Pseudosphacroma, *Chilton*, Crust. 37
 Pseudostenophylax, *Martynow*, Ins. 356
 Pseudotharybis, *Scott*, Crust. 51
 Pseudoxenetus, *Renter*, Ins. 395
 Psilephyra, *Bastelberger*, Ins. 344
 Psiolomia, *Breddin*, Ins. 387
 Psilosciara, *Kieffer*, Ins. 362
 Psittacastis, *Meyrick*, Ins. 353
 Psychobiella, *Banks*, Ins. 359
 Pterocella, *Lerinsen*, Brach. Bry. 24
 Pterocrina, *Hendel*, Ins. 380
 Pterodiscus, *Eigenmann*, Pisces 40
 Pterometra, *Clark*, Echin. 52
 Pteronychella, *Birner*, Ins. 428
 Ptilocodium, *Coward*, Coel. 19
 Ptychagnostus, *Jaekel*, Arachn. 9
 Pursa, *Sellards*, Ins. 416
 Pyramislochrysis, *Pascher*, Prot. 61
- Quadrulella, *Cockerell*, Prot. 49
- Raxybis, *Raffray*, Ins. 225
 Recaredus, *Distant*, Ins. 388
 Recticardo, *Cossmann*, Moll. 90
 Recisia, *Handlirsch*, Ins. 414
 Retenoa, *Gregory*, Brach. Bry. 24
 Retiflustra, *Lerinsen*, Brach. Bry. 24
 Retorquata, *Wagner*, Moll. 71
 Rexavius, *Navis*, Ins. 359
 Rhabdmania, *Weber*, Pisces 37
 Rhabdotophis, *Werner*, Rept. 30
 Rhenaster, *Schöndorf*, Echin. 44
 Rhinocorynura, *Schrottky*, Ins. 283
 Rhinopsalta, *Melichar*, Ins. 397
 Rhionaeschna, *Förster*, Ins. 414
 Rhiscoesomooides, *Silvestri*, Arachn. Myr. 54
 Rhizogeniates, *Ohaus*, Ins. 235
 Rhodoctia, *Distant*, Ins. 395
 Rhoecoptera, *Meyrick*, Ins. 353
 Rhombochlora, *Warren*, Ins. 344
 Rhopalocerina, *Reitter*, Ins. 223
 Rhopalopherus, *Bernhauer*, Ins. 223
 Rhopaloselion, *Hagedorn*, Ins. 261
 Rhopocrites, *Ridgway*, Aves 114
 Rhoporchilus, *Ridgway*, Aves 113
 Khydinofoenus, *Bradley*, Ins. 296
 Rhynchobombyx, *Aurivillius*, Ins. 328
 Rhynchoscidaris, *Mortensen*, Echin. 40
 Rhynchophryne, *Collin*, Prot. 64
 Rhyparella, *Hendel*, Ins. 380
 Rhytidobaris, *Champion*, Ins. 259
 Rileyella, *Townsend*, Ins. 376
 Rio, *Kirkaldy*, Ins. 384
 Rhipidosyrna, *Hermann*, Ins. 370
 Risellopsis, *Cossmann*, Moll. 71
 Rodwayia, *Lea*, Ins. 227
- Rondaniella, *Johannsen*, Ins. 363
 Roplisa, *Cusey*, Ins. 236
 Rosadrilus, *Cognetti*, Verm. 55
 Rosnetia, *Brues*, Ins. 301
 Ruacodes, *Hampson*, Ins. 337
 Ruanda, *Strand*, Ins. 328
 Rytinatettix, *Hancock*, Ins. 426
- Salassiella, *Dall & Bartsch*, Moll. 71
 Sanganus, *Distant*, Ins. 385
 Sapinnius, *Distant*, Ins. 395
 Sardocidaris, *Lambert*, Echin. 49
 Saroptila, *Turner*, Ins. 337
 Satyramoeba, *Sack*, Ins. 371
 Saurerpeton, *Moodie*, Rept. 35
 Savignyella, *Lerinsen*, Brach. Bry. 25
 Scabina, *Shelford*, Ins. 419
 Scandalon, *Zacher*, Ins. 423
 Scaphobaeocera, *Csiki*, Ins. 227
 Scaroides, *Tould*, Pisces 35
 Sceliotrichelus, *Brues*, Ins. 302
 Sceliphronecthrus, *Pierce*, Ins. 275
 Schausinna, *Aurivillius*, Ins. 328
 Schedorhinotermes, *Silvestri*, Ins. 409
 Schismaglomeris, *Verhoeff*, Arachn. Myr. 54
 Schizophaenestes, *Thiéry*, Echin. 41
 Schizostoma, *Canu*, Brach. Bry. 27
 Schizotrypanum, *Chagas*, Prot. 61
 Schmidtiellus, *Moberg*, Arachn. 9
 Schobla, *Büdde-Lund*, Crust. 39
 Schoeniophylax, *Ridgway*, Aves 113
 Scirtothrips, *Shull*, Ins. 408
 Sclerodomus, *Lerinsen*, Brach. Bry. 25
 Scopariopsis, *Strand*, Ins. 337
 Scotiaster, *Kochler*, Echin. 44
 Scotlandia, *Cossmann*, Moll. 72
 Scottocalanus, *Sars*, Crust. 51
 Scrippssia, *Torrey*, Coel. 19
 Seutaster, *Pack*, Echin. 41
 Scuticella, *Lerinsen*, Brach. Bry. 25
 Scymbalopsis, *Reitter*, Ins. 223
 Scymnuscutheca, *Pic*, Ins. 243
 Seyrotis, *Meyrick*, Ins. 353
 Selenococcidium, *Léger & Duboscq*, Prot. 56
 Selocomis, *Broun*, Ins. 259
 Semaia, *Spaeth*, Ins. 271
 Semiperipola, *Schmidt*, Ins. 399
 Semodiets, *Meyrick*, Ins. 354
 Semora, *Cameron*, Ins. 299
 Sepedonophilus, *Attems*, Arachn. Myr. 50
 Sericophoromyia, *Austen*, Ins. 376
 Seymihova, *Sicard*, Ins. 274
 Sheppardia, *Hagner*, Aves 116
 Shipleya, *Fuhrmann*, Verm. 36
 Siderocrinus, *Wood*, Echin. 53
 Sidneoides, *Kostevo*, Prochord. 8

- Silanus, Distant*, Ins. 395
Simarus, Borchmann, Ins. 246
Simeliria, Schmidt, Ins. 401
Similuncinus, Johnston, Verm. 36
Simolestes Andrews, Rept. 31
Sinaia, Hermann, Ins. 371
Sinarista, Weymer, Ins. 313
Sindon, Sellards, Ins. 416
Sinopelta, Levinson, Brach. Bry. 25
Siopta, Hendel, Ins. 381
Siphonia, Weber, Pisces 37
Siphlopteryx, Enderlein, Ins. 381
Siphlorella, Bengtsson, Ins. 411
Sjoestedtia, Bolivar, Ins. 326
Sjoestedtinia, Weise, Ins. 271
Sladenia, Loriol, Echin. 44
Smiliopus, Bergroth, Ins. 391
Smittisoma, Canu, Brach. Bry. 25
Sæthlaga, Berlepsch, Aves 114
Sophrohombus, Cockerell, Ins. 283
Sparrea, Petersen, Ins. 411
Sparsicytis, Filliozat, Brach. Bry. 25
Spectralia, Casey, Ins. 238
Speleorchemes, Trägårdh, Arachn. 43
Speluncaeris, Sjöstedt, Ins. 421
Speocharis, Jeannel, Ins. 227
Sphaeroconia, Kobelt, Moll. 73
Sphaeroparia, Attems, Arachn. Myr. 54
Sphacapatocela, Hermann, Ins. 377
Sphenobaris, Champion, Ins. 259
Sphenophalos, Merriam, Mamm. 50
Sphinctomutilla, Andre, Ins. 288
Spilomima, Morley, Ins. 295
Spilopiloides, Cossmann, Moll. 73
Spiniphora, Malloch, Ins. 373
Spinotarsus, Attems, Arachn. Myr. 54
Sinithoptera, Casey, Ins. 238
Spiroctetor, Skorikoff, Verm. 56
Spirodiscus, Faure, Verm. 53
Statherotis, Meyrick, Ins. 349
Stauropoides, Hampson, Ins. 338
Stechus, Distant, Ins. 395
Stegops, Meudie, Rept. 35
Stemma, Sellards, Ins. 416
Steneleodes, Blaisdell, Ins. 245
Steneurytion, Attems, Arachn. Myr. 50
Stenilema, Hampson, Ins. 328
Stenocaris, Sars, Crust. 51
Stenochlaenus, Rötter, Ins. 219
Stenoeme, Gouelle, Ins. 266
Stenomantura, Heukertijer, Ins. 271
Stenonetra, Clark, Echin. 53
Stenoparedra, Reuter, Ins. 395
Stenophatna, Jurivillius, Ins. 328
Stenophiloscia, Verhoeff, Crust. 39
Stenophora, Mallock, Ins. 373
Stenopleuromeris, Verhoeff, Arachn. Myr. 55
Stenopteromyia, Lichwardt, Ins. 371
Stenorhabdium, Werner, Rept. 30
- Stenosura, Hampson*, Ins. 328
Stenosuctus, Theobald, Ins. 399
Stenotoura, Broun, Ins. 259
Stephanedes, Enock, Ins. 392
Stephanometra, Clark, Echin. 53
Stephanophala, Nicoll, Verm. 33
Stephanotenthus, Berry, Moll. 95
Stephodiplosis, Tavares, Ins. 362
Stereosa, Casey, Ins. 238
Stethymum, Enock, Ins. 302
Sthenarosaurus, Walton, Rept. 31
Stictocera, Casey, Ins. 239
Stictometrus, Cameron, Ins. 266
Stizoceras, Hampson, Ins. 328
Stomaria, Debrochers, Ins. 259
Stibolomerus, Broun, Ins. 255
Stibodiscus, Broun, Ins. 259
Stimus, Sellards, Ins. 416
Stiremetra, Clark, Echin. 53
Stoma, Spoth, Ins. 271
Stoichus, Sellards, Ins. 416
Stolella, Annandale, Brach. Bry. 25
Stringiphilus, Hampson, Ins. 338
Strobliola, Czerny, Ins. 381
Strombophorus, Hazeldorn, Ins. 261
Strotonestra, Clark, Echin. 53
Studentotes, Thomson & Simpson, Crust. 24
Stygiaethis, Hampson, Ins. 338
Stylocapsa, Principi, Prot. 55
Stylolychna, Kirk, Por. 8
Subtechina, Martin, Ins. 414
Submargarita, Steele, Moll. 73
Summoleles, Allen & Barber, Mamm. 75
Sumba, Blaauw, Ins. 421
Sumogaster, Rötter, Ins. 224
Sussabia, Cameron, Ins. 275
Suturgana, Osten, Ins. 31
Symboschara, Fenyes, Ins. 224
Synactinia, Hendel, Ins. 381
Sympactria, Hendel, Ins. 381
Symplylurus, Silvestri, Ins. 427
Sympyntus, Broun, Ins. 224
Sympytophantes, Warren, Ins. 345
Syndesmogenus, Attems, Arachn. Myr. 55
Synteratus, Broun, Ins. 219
Syringium, Pruvot, Prot. 55
Syringopira, Kinile, Brach. 12
Systolederis, Hincks, Ins. 426
- Ta hidella*, Sars, Crust. 51
Tachyblaston, Martin, Prot. 4
Tachypodites, Cockerell, Ins. 426
Talavera, Perichami, Arachn. 37
Tanygnathus, Rötter, Ins. 224
Tanysona, Broun, Ins. 252
Taoga, Cameron, Ins. 251
Taona, Instant, Ins. 397
Taphrostoma, Canu, Brach. Bry. 25

- Tapinothelella, *Strand*, Arachn. 34
 Technophorus, *Brunson*, Crust. 28
 Tegella, *Levinson*, Brach. Bry. 25
 Temeculina, *Cockrell*, Pisces 39
 Temelicha, *Meyrick*, Ins. 354
 Teratobaikalia, *Linaholm*, Moll. 73
 Teratoneura, *Dudycow*, Ins. 316
 Teratophthalma, *Stichel*, Ins. 314
 Teratornis, *Miller*, Aves 198
 Teripodus, *Heller*, Ins. 259
 Teridens, *Railliet & Henry*, Verm. 43
 Terpnomyia, *Hendel*, Ins. 381
 Tetrachlora, *Schrottky*, Ins. 283
 Tetroptina, *Klapálek*, Ins. 411
 Tetrorchis, *Bigelow*, Coel. 20
 Tettiella, *Hancock*, Ins. 427
 Tettilobus, *Hancock*, Ins. 427
 Tentates, *Distant*, Ins. 387
 Texania, *Casey*, Ins. 239
 Thaumastochiton, *Thiele*, Moll. 61
 Thaumatoxenia, *Kirby*, Ins. 423
 Thaumaturgus, *Distant*, Ins. 395
 Thayeria, *Eigenmann*, Pisces 41
 Thecaeina, *Collin*, Prot. 64
 Thecladoris, *Gonnele*, Ins. 266
 Therinopsis, *Kieffer*, Ins. 302
 Thermus, *Distant*, Ins. 395
 Thesius, *Brown*, Ins. 260
 Thienemannia, *Kieffer*, Ins. 364
 Thioseelis, *Meyrick*, Ins. 354
 Tholopora, *Gregory*, Brach. Bry. 26
 Tholus, *Strelz*, Moll. 82
 Thonastica, *Simon*, Arachn. 31
 Thoradonta, *Hancock*, Ins. 427
 Thyatiodes, *Hampson*, Ins. 338
 Thymebatis, *Brèthes*, Ins. 295
 Tiaropodium, *Torrey*, Coel. 26
 Tiera, *Bolívar*, Ins. 427
 Timasius, *Distant*, Ins. 389
 Timoconia, *Strand*, Ins. 317
 Timodema, *Bull*, Ins. 399
 Timona, *Haithabu*, Coel. 20
 Timorella, *Görth*, Por. 7
 Tingania, *Bergroth*, Ins. 385
 Titan, *Budde-Lund*, Crust. 39
 Tomaspisina, *Distant*, Ins. 401
 Tomocurus, *Eigenmann*, Pisces 38
 Torilus, *Brown*, Ins. 260
 Torostoma, *Brown*, Ins. 260
 Toura, *Brown*, Ins. 260
 Tonropsis, *Brown*, Ins. 260
 Toxoplusma, *Nicolle & Manceaux*, Prot. 64
 Trachybaris, *Champion*, Ins. 260
 Trachyglyphus, *Brown*, Ins. 260
 trachyvortaeus, *Strelz*, Moll. 82
 trachyphilococetus, *Desbrochers*, Ins. 260
 trachypleurotherium, *Didy*, Mamm. 73
 trachytrema, *Simon*, Arachn. 30
 Tragolemur, *Matthew*, Mamm. 60
 Trematops, *Williston*, Rept. 35
 Trichadenoteenum, *Enderlein*, Ins. 408
 Tricheleodes, *Blaisdell*, Ins. 245
 Trichiobaikalia, *Lindholm*, Moll. 73
 Trichogonatopus, *Kieffer*, Ins. 302
 Trichopisthia, *Aurivillius*, Ins. 329
 Trichozoma, *Bastelberger*, Ins. 345
 Trieladellus, *Enderlein*, Ins. 408
 Tricleidus, *Andrews*, Rept. 31
 Triconus, *Hérouard*, Echin. 29
 Trimeraster, *Schöndorf*, Echin. 44
 Trioxicera, *Pierce*, Ins. 275
 Tripoceratum, *Kofoid*, Prot. 63
 Tristanella, *Borelli*, Ins. 417
 Trisulopsis, *Strand*, Ins. 329
 Triurobrycon, *Eigenmann*, Pisces 40
 Trochiliopora, *Gregory*, Brach. Bry. 26
 Trochoechinus, *Loriol*, Echin. 42
 Tropidogynoplax, *Enderlein*, Ins. 411
 Tropidopathes, *Silberfeld*, Coel. 24
 Tropiduhodes, *Schmidt*, Ins. 399
 Trumais, *Gounelle*, Ins. 266
 Trupheoneura, *Malloch*, Ins. 373
 Tubiporella, *Levinsen*, Brach. Bry. 26
 Tydemanella, *Scott*, Crust. 51
 Typhlocarcinops, *Rathbun*, Crust. 30
 Typhlocaris, *Cabman*, Crust. 34
 Typhlodrilus, *Baldasseroni*, Verm. 54
 Typhlolinus, *Reitter*, Ins. 224
 Tyrrheneis, *Kirkaldy*, Ins. 388
 Tytthobaris, *Champion*, Ins. 260
 Tytthominus, *Champion*, Ins. 260
 Udamocereia, *Enderlein*, Ins. 411
 Udamosclis, *Enderlein*, Ins. 403
 Uganda, *Swinhoe*, Ins. 338
 Uganda, *Bolívar*, Ins. 427
 Uintasorex, *Matthew*, Mamm. 60
 Ulmicolor, *Kirkaldy*, Ins. 388
 Uimagilla, *Wahl*, Verm. 31
 Unas, *Brown*, Ins. 260
 Undinula, *Scott*, Crust. 52
 Uranomys, *Dollman*, Mamm. 67
 Urba, *Sellards*, Ins. 416
 Urochordeuma, *Silvestri*, Araehn. Myr. 55
 Uroprosodes, *Reitter*, Ins. 245
 Urothrips, *Bagnall*, Ins. 408
 Usambilla, *Sjöstedt*, Ins. 427
 Usilanus, *Distant*, Ins. 388
 Uzza, *Distant*, Ins. 388
 Vaeiniina, *Tutt*, Ins. 316
 Valentinia, *Coolidge*, Ins. 354
 Vanhornia, *Crauford*, Ins. 295
 Vespaenexos, *Pierce*, Ins. 275
 Vibilioides, *Cherreux*, Crust. 42
 Villania, *Till*, Moll. 95
 Vittiger, *Kertész*, Ins. 368

- Voluntaxiella, *Strebel*, Moll. 76
 Vonastiv, *Raspail*, Moll. 76
 Watersia, *Lerouge*, Brach. Bry. 26
 Willistonian, *Buck*, Ins. 370
 Wollastonites, *Lea*, Ins. 260
 Woodia, *Malloch*, Ins. 373
 Xanthempsis, *Bezz*, Ins. 372
 Xenochorrus, *Zbarsky*, Mamm. 71
 Xemiraega, *Tattersall*, Crust. 37
 Xestobethylus, *Cameron*, Ins. 302
 Xestonyxius, *Kirkaldy*, Ins. 391
 Xiphocaridina, *Bouvier*, Crust. 34
 Xistrella, *Bolívar*, Ins. 427
 Xosoplax, *Kirkaldy*, Ins. 385
 Xyrophoreus, *Breddin*, Ins. 388
 Xystopyge, *Attems*, Arachn. Myr. 55
 Zaglyptoides, *Champion*, Ins. 260
 Zalmunnia, *Distant*, Ins. 395
 Zalmsodes, *Lamb*, Ins. 367
 Zanchlorachos, *Bastelberger*, Ins. 345
 Zaphyllumonatum, *Caudell*, Ins. 427
 Zaprochilus, *Caudell*, Ins. 423
 Zaratus, *Distant*, Ins. 395
 Zatrepasma, *Spath*, Ins. 271
 Zenetodesmus, *Pocock*, Arachn. Myr. 55
 Zeuglopura, *Maplestone*, Brach. Bry. 26
 Zephodelphis, *Piaz*, Mamm. 74
 Zonitodema, *Peringuey*, Ins. 249
 Zonitomorpha, *Peringuey*, Ins. 249
 Zonitoschemma, *Peringuey*, Ins. 249
 Zonodorus, *Distant*, Ins. 395
 Zoomyxia, *Elmassian*, Prot. 48
 Zschokkellya, *Ranson*, Verm. 36
 Zschokkellya, *Forbich*, Prot. 59
 Zyzomys, *Thomas*, Mamm. 67

LIST OF ABBREVIATIONS WITH TITLES OF THE JOURNALS

<i>Aarau, Mitt. Natf. Ges.</i>	Mitteliage der naturwissenschaftlichen Schulen, Gesellschaft, Aarau, Switzerland	1-80
<i>Aarsb. Norges Fiskerier, Bergen</i>	Aarsberetning om viskens og fiskesituasjon i Norges Fiskerier, Bergen	2 Nor
<i>Aarsb. off Foranst. Landbr., Kristiania</i>	Aarsberetning om landbruksforetakene i Norges Foranstaltninger, Kristiania, La. Driftsforetakene	1-87
<i>Abelie, Paris</i>	See <i>Bulletin Paris</i> [regd.]	2 Fr
<i>Abbe geol. Speciakarte Elsa-Lothr., Strassburg</i>	Abbegeologische geographische Spezial- karte von Elsa-Lotringen, Strassburg	1 Ger 2-3 H [regd.]
<i>Acreale, Rend. Mem. Acc. Zelanda</i>	Rendiconte Memorie della Reale Accademia degli Scienze di Zelanda, Accade.	1-11
<i>Actes Muséum hist. nat., Rouen</i>	Actes du Muséum d'histoire naturelle Rouen, Socie d'hist. naturelles [regd.]	1 Fr
<i>Adelaide, S. Aust., Mem. R. Soc.</i>	Members of the Royal Society of South Australia	1-83
<i>Adelaide, S. Aust., Proc. R. Soc.</i>	Proceedings of the Royal Society of South Australia, Adelaide	1-8 Aus
<i>Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc.</i>	Transactions of the Royal Society of South Australia, Adelaide	1-8 Aus
<i>Agric. Exp. Sta., Agricultural Coll., Bull.</i>	Agricultural Experiment Station, State Agricultural College, Bureau	1-8
<i>Agric. Exp. Sta., Arizona, Tucson, Bull.</i>	University of Arizona, Arizona Agricultural Experiment Station, Tucson, Bulletin	— US
<i>Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull.</i>	Agricultural Experiment Station, University of California, Berkeley, Bulletin	1-8
<i>Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Cir.</i>	Agricultural Experimental Station, University of California, Berkeley, Circular	— US
<i>Agric. Exp. Sta., California, Sierra, Cal., Bull.</i>	University of California, Division of College of Agriculture, Agricultural Experiment Station, Sacramento, Bulletin	— US
<i>Agric. Exp. Sta., California, Sacramento Rep.</i>	University of California, Agricultural Report of Work of the Agricultural Experiment Station, of the University of California, Sacramento	— 12
<i>Agric. Exp. Sta., Colorado, Fort Collins, Bull.</i>	Agricultural Experiment Station, of Colorado, Fort Collins, Bulletin	1-88

<i>Agric. Exp. Sta., Colorado, Fort Collins, Rep.</i>	Agricultural Experiment Station of Colorado, Fort Collins. Report.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Connecti- cut, Storrs, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. Con- necticut, Storrs. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. 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., Illinois, Urbana, Bull.</i>	Agricultural Experiment Station of Illinois, Urbana. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Kansas, Manhattan, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. Kansas, Manhattan. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Ken- tucky, Lexington, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. Kentucky, Lexington. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Minne- sota, St. Anthony Park, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. Minnesota, St. Anthony Park. Bulle- tin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Montana, Bozeman, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. Montana, Bozeman. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Montana, Bozeman, Rep.</i>	Agricultural Experiment Station, Montana, Bozeman. Report.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Nebraska, Lincoln, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. Nebraska, Lincoln. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Nevada, Reno, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. Nevada, Reno. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., New Hampshire, Durham, Tech. Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. New Hampshire, Durham. Technical Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. New Jersey, New Brunswick. Bulle- tin.	— 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 Ex- periment Station, Columbus. Tech- nical Series.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Washingt- ton, 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. Exp. Sta., Wiscon- sin, Madison, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. Wisconsin, Madison. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Gaz. Sydney, N.S.W.</i>	Agricultural Gazette, Sydney, N.S.W. ...	1 N.S.W.

<i>Agrie. Journ. Ind., Calcutta</i>	The Agricultural Journal of India. Calcutta.	— Ind.
<i>Agric. Led., Calcutta</i>	Agricultural Ledger. Calcutta.	— Ind.
<i>Akad. Eit., Budapest</i>	Akademiai Értesítő, Budapest. (Akademischer Anzeiger, Budapest.)	— Hun.
<i>Akvarium, Moskva</i>	Аквариумъ. Издательство Академии Наук СССР. Ученый совет по изучению водных ресурсов и охране водной среды и природы. Академия наук СССР. Аквариумъ и водные ресурсы. Материалы. Москва [L'aquarium et les plantes. Exposées par la Société des Amateurs d'aquariums et des plantes d'appartement. Moscou].	— Russ.
<i>Alabama, Bull. Geol. Surv., University P.O.</i>	Bulletin of the Geological Survey of Alabama, University P.O.	— U.S.
<i>Albany, N.Y., Trans. Alb. Inst.</i>	Transactions of the Albany Institute. Albany, N.Y.	— U.S.
<i>Albany Univ., N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull.</i>	New York State Education Department. New York State Museum Bulletin. Albany, N.Y.	— U.S.
<i>Albany Univ., N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Mem.</i>	New York State Education Department. New York State Museum. Memoirs. Albany, N.Y.	— U.S.
<i>Albany Univ., N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Rep.</i>	New York State Education Department. New York State Museum Annual Report. Albany, N.Y.	— U.S.
<i>Allatörv. L., Budapest</i>	Állatorvos. Lapok. Budapest. — Tierärztliche Blätter, Budapest.	— Hun.
<i>Allatt. Kozlem., Budapest</i>	Állattani Kozlemények, Budapest. — Zoologische Mittheilungen, Budapest.	— Hun.
<i>Allg. Fischereiztg., München</i>	Allgemeine Fischerei-Zeitung, red. v. H. Hofer u. W. Gelt. — München. [j. monatlich.]	24 Ger.
<i>Allg. Forstztg., Frankfurt a. M.</i>	Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung, hrsg. v. Leyre. — Frankfurt a. M. monatl. Nebst Supplement. Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigste Ereignisse im Gebiete des Forstwesens etc.	25 Ger.
<i>Allg. Zts. Ent., Neudamm</i>	Allgemeine Zeitschrift für Entomologie, hrsg. v. Schröder u. Lehmann. Neudamm. [j. monatlich.]	34 Ger.
<i>Alnwick, Proc. Remarks Nat. Cl.</i>	History and Proceedings of the Berwickshire Naturalists' Club. — Alnwick. Etc., etc., etc.	2 U.K.
<i>Altenburg, Mitt. Osterlande</i>	Mittheilungen aus dem Osterlande, hrsg. v. d. naturforschenden Gesellschaft des Osterlandes zu Altenburg. Altenburg. [2 jahr.]	38 Ger.
<i>Amer. Geol., Minneapolis, Minn.</i>	American Geologist. — Minneapolis, Minnesota.	13 U.S.

<i>Amer. J. Anat., Philadelphia, Pa.</i>	The American Journal of Anatomy, published by the Wistar Institute of Anatomy and Biology. Philadelphia, Pa. [includes Proc. Ass. Amer. Anat.]	14 U.S.
<i>Amer. J. Physiol., Boston, Mass.</i>	American Journal of Physiology, Boston, Mass.	17 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., New York, N.Y., or Lancaster, Pa. [formerly Boston, Mass.]</i>	The American Naturalist, New York, N.Y., or Lancaster, Pa.	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. apicolt. Somme</i>	Bulletin de la société d'apiculture de Somme.	— Fr.
<i>Amiens, Bul. soc. linn. ...</i>	Bulletin de la société linnéenne du nord de la France. Amiens (Somme). [mensuel.]	28 Fr.
<i>Amiens, Mém. soc. linn. ...</i>	Mémoires de la Société linnéenne. Amiens.	926 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. 8vo.	3 Hol.
<i>Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen.</i>	Tijdschrift van het Koninklijk Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Amsterdam. 8vo.	4 Hol.
<i>Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Seet.</i>	Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, 2 ^e Sectie (Naturhistorische Geologische en Medische Wetenschappen), Amsterdam. 8vo.	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 Wis- 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 Heilkunde, Amsterdam. 8vo.	68 Hol.
<i>An. cien. Parag., Asuncion</i>	Anales científicos Paraguayos, Asuncion.	— Paraguay.
<i>An. Mus. Chile, Santiago</i>	Anales del Museo nacional de Chile. Publicados por orden del Gobierno de Chile. Primera Sección Zoológica. 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.	— Uru guay
<i>An. Mus. Nac., Buenos Aires</i>	Anales del Museo nacional de Buenos Aires, Buenos Aires.	— S. Amer.
<i>An. Mus., San Salvador</i>	Anales del Museo nacional, organo oficial del Instituto del mismo nombre, San Salvador.	— Salvador
<i>Anat. Auz., Jena</i> ...	Anatomischer Anzeiger — Centralblatt für die gesammte wissenschaftliche Anatomie, hrsg. v. v. Barthélémy 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. jahrl. — 2. Abth. Ergebnisse der Anatomie und Entwicklungsgeschichte, jahrl.]	41 Ger.
<i>Angers, Bul. soc. étud. sci</i>	Bulletin de la société d'études scientifiques d'Angers — Maine et Loire [annuel]	23 Fr.
<i>Angl. Forsch., Heidelberg</i>	Anglistische Forschungen — Hrsg. v. T. Hoops, Heidelberg [zwangl.]	— Ge.
<i>Annaberg, Ber. Ver. Naturk.</i>	Bericht des Annaberg-Buchholzer Vereins für Naturkunde — Annaberg [5 jahr.]	47 Ge.
<i>Ann. ass. nat., Levallois-Perret</i>	Annales de l'association des naturalistes Levallois Perret	— Fr.
<i>Ann. biol. lacustre, Bruxelles</i>	Annales de Biologie Lacustre, Bruxelles	— Bel.
<i>Ann. Bot., Oxford</i> ...	Annals of Botany, Oxford	4 UK
<i>Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio</i>	Annals of the Entomological Society of America, Columbus, Ohio	— US
<i>Ann. Fac. Sci., Marseille</i>	Annales de la Faculté des Sciences de Marseille (Bouches du Rhône)	50 Fr.
<i>Ann. geogr., Paris</i> ...	Annales de géographie — Dir. Vidal de la Blache, Gallouët et de Margerie, Paris. [bimestr.]	52 Fr.
<i>Ann. géol. Balkan., Belgrade</i>	Annales géologiques de la péninsule Balkanique, Belgrade	— Serbie
<i>Ann. géol. miner., Novo-Aleksandrija</i>	Ежегодник по геологии и минералогии Речицкого Нового Александрия [Annuaire géologique et minéralogique de la Russie, Novo-Alexandria]	— Rus.
<i>Ann. Hist. Nat. Mus. Natl. Hung., Budapest</i>	Annales Historico-Naturales — Museo Nationalis Hungaricus, Budapest	36 Hun.
<i>Ann. hyg. colon., Paris</i>	Annales d'hygiène et de médecine coloniales — Paris. [trimestr.]	26 Fr.
<i>Ann. igiene, Roma</i>	Annali d'Igiene sperimentale, Roma	11 It.

<i>Ann. Inst. ocean., Monaco</i>	Annales de l'Institut océanographique de Monaco. Monaco.	— Monaco.
<i>Ann. Inst. Pasteur, Paris...</i>	Annales de l'Institut Pasteur. Dir. Duclaux. Paris. [mensuel.]	60 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.	— Fr.
<i>Ann. Queensland Mus., Brisbane</i>	Annals of the Queensland Museum, Brisbane.	— Qnsl.
<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 : 1 ^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. Transvaal Mus., Pretoria</i>	Annals of the Transvaal Museum, Pretoria. Printed at the Government Printing and Stationery Office. 24½ cm. × 15½ cm.	— S. Afric.
<i>Ann. Trop. Med., London ...</i>	Annals of tropical medicine and parasitology. Issued by the Liverpool School of Tropical Medicine. London and Liverpool. 8vo.	— 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>Bericht des Annaberg-Buchholzer Vereins für Naturkunde</i>	Bericht des Annaberg-Buchholzer Vereins für Naturkunde. Annaberg. 5 jahrl.	47 Ger.

<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 <i>Europaeo-languentes</i> . Tōkyō, Japan.	1 Jap
<i>Antanan. Ann.</i>	—	Antananarivo Annual and Madagascar Magazine, Antananarivo	— Madag
<i>Appalachia, Boston, Mass.</i>	—	Appalachia, Boston, Mass.	25 US
<i>Apunt. Hist. Nat., Buenos Aires</i>	—	Apuntes de Historia natural. Buenos Aires. 8vo.	8 Am
<i>Aquila, Budapest</i>	—	Aquila, Budapest	3 Hun
<i>Arb. D. Ges. Zuchtyrk., Hannover</i>	—	Arbeiten der Deutschen Gesellschaft für Zuchtforschung. Hrsg. v. d. Arbeit stätte für die Sammlung und Verwer- tung zuchterischer Erfahrungen Hannover. [zwangl.]	— Ger
<i>Arb. hirnanat. Inst. Zurich, Wiesbaden</i>	—	Arbeiten aus dem Hirnanatomischen Institut in Zürich. Hrsg. v. C. v. Monakow. Wiesbaden. [zwangl.]	— Ger
<i>Arb. Kasp. Exp., St. Peter- burg</i>	—	Труды Каспийской экспедиции 1904 года. С. Петербург. Академия наук Каспийской экспедиции в Jahre 1904. St. Petersburg	— Russ
<i>Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig</i>	—	Arbeiten aus dem neurologischen In- stitut. Institut für Anatomie und Physiologie des Zentralnervensystems an der Wiener Universität. Hrsg. v. H. Obersteiner. Leipzig u. Wien [zwangl.]	— Ger
<i>Arcachon, Trav. soc. sci. station biol.</i>	—	Société scientifique et Station Biologique d'Arcachon (Gironde). Travaux des Laboratoires, Paris	Fr
<i>Arcachon, Trav. soc. sci. station zool.</i>	—	Société scientifique et Station Biologique d'Arcachon (Gironde). Travaux des Laboratoires. Paris [annuel.]	Fr
<i>Arch. anat. microsc., Paris</i>	—	Archives d'anatomie microscopique Dir. Ruyer et Hennequin. Paris [trimestriell]	107 Fr
<i>Arch. Anat. Physiol., Leip- zig</i>	—	Archiv für Anatomie und Physiologie hrsg. v. His und Engelmann. Leipzig 1. Anatmische Abtheilung v. d. 1. Archiv für Anatomie und Entwick- lungs geschichte, hrsg. v. His. 2. Physiologische Abtheilung v. d. 1. Archiv für Physiologie, hrsg. v. Engelmann. [jede Abth. 2 monatl.]	52 Ger
<i>Arch. Anthr., Braunschweig</i>	—	Archiv für Anthropologie, hrsg. v. Ranke. Braunschweig. 4 jahrl.	53 Ger
<i>Arch. Anthr., Schleswig- Holst., Kiel</i>	—	Archiv für Anthropologie und Geologie Schleswig-Holsteins und der benach- barten Gebiete, hrsg. v. Mesterf. u. Haas. Kiel. [1 H. jahrl.]	54 Ger

<i>Arch. Augenheilk., Wiesbaden</i>	Archiv für Augenheilkunde, hrsg. v. Knapp u. Schweigger. Wiesbaden. [8 H. jährl.]	56 Ger.
<i>Arch. Balneother., Halle</i> ...	Archiv der Balneotherapie und Hydrotherapie, hrsg. v. Müller. Halle. [zwanglos.]	57 Ger.
<i>Arch. biol., Paris-Bruxelles</i>	Archives de Biologie. Réd. E. Van Beneden et Ch. Van Bambcke. Paris-Bruxelles. [trimestr.]	109 Fr.
<i>Arch. Biont., Berlin</i>	Archiv für Biontologie. Hrsg. v. d. Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Arch. Dermat. Syph., Wien</i>	Archiv für Dermatologie und Syphilis. Red. v. F. J. Pick. Wien und Leipzig. [monatl.]	24 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. Gesch. Natur., Leipzig</i>	Archiv für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik. Hrsg. v. K. V. Buchka, H. Stadler, C. Schaefer, K. Ladhoff. Leipzig. [zwangl.]	— 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. Hygg., München</i> ...	Archiv für Hygiene, hrsg. v. Buchner etc. München. [8 H. jährl.]	69 Ger.
<i>Arch. Inst. Pasteur, Tunis</i>	Archives de l'Institut Pasteur de Tunis. Tunis.	— Fr.
<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. Naturr., Kristiania</i>	Archiv for Mathematik og Naturvidenskab, Kristiania.	3 Nor.

<i>Arch. mikr. Anat., Bonn ...</i>	Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Hertwig, la Valette St. George u. Waldeyer, Bonn. [1-8 H. jahrl.]	77 Ger.
<i>Arch. misl. sci. litt., Paris</i>	Archives des missions scientifiques et littéraires, Paris. [irrégul.]	125 Fr.
<i>Arch. Mus., Rio de Janeiro</i>	Archivos do Museu Nacional do Rio de Janeiro.	— Braz.
<i>Arch. Muséum hist. nat., Lyon</i>	Archives du Muséum d'histoire naturelle, Lyon (Rhône).	126 Fr.
<i>Arch. Natg., Berlin</i> ...	Archiv für Naturgeschichte, hrsg. v. Hilgendorf, Berlin. [6 H. jahrl.]	78 Ger.
<i>Arch. Natiel. LDDurchf., Bohmen, 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. jahrl.]	79 Ger.
<i>Arch. parasit., Paris</i> ...	Archives de parasitologie. Réd. R. Blanchard, Paris. [trimestr.]	129 Fr.
<i>Arch. path. Anat., Berlin</i> ...	Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medicin, hrsg. v. Virchow, Berlin. [monatl.]	80 Ger.
<i>Arch. Philos., Berlin</i> ...	Archiv für Philosophie. 1. Abth.: Archiv für Geschichte der Philosophie. 2. Abth.: Archiv für systematische Philosophie, Berlin. [8 H. jahrl.]	82 Ger.
<i>Arch. physik. Ther., Berlin</i>	Archiv für physikalisch-diätetische Therapie in der ärztlichen Praxis, hrsg. v. Ziegelroth, Berlin. [monatl.]	83 Ger.
<i>Arch. Protistenkunde, Jena</i>	Archiv für Protistenkunde, hrsg. v. F. Schaudinn, Jena.	1284 Ger.
<i>Arch. Psychiatrie, Berlin</i> ...	Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten, red. v. Jolly, Berlin [3-4 H. jahrl.]	85 Ger.
<i>Arch. R. Inst. Bact., Lisboa</i>	Archivos do real Instituto bacteriologico Camara Pestana, Lisboa	— Port.
<i>Arch. Rassenbiol., Leipzig [früher Berlin]</i>	Archiv für Rassen- und Gesellschaftsbioologie einschliesslich Rassen- und Gesellschaftshygiene, Hrsg. v. A. Ploetz, Leipzig. [2 monatl.]	— Ger.
<i>Arch. sc. biol., St. Petersburg</i>	Архивъ биологическихъ наукъ. С.-Петербургъ. Archives des sciences biologiques. St.-Petersbourg.	4 Russ.
<i>Arch. Schiffshyg., Leipzig</i>	Archiv für Schiffs- und Transporthygiene, hrsg. v. Mense, Leipzig. [1 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. Zellforsch., Leipzig</i>	Archiv für Zellforschung, hrsg. v. R. Goldschmidt. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
<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>Archivio ital. anat. embriol., Firenze</i>	Archivio italiano d'anatomia e d'embriologia, Firenze.	273 It.
<i>Archivio sc. med., Torino ...</i>	Archivio per le scienze mediche, Torino	22 It.
<i>Archivio zool., Napoli ...</i>	Archivio zoologico, Napoli	275 It.
<i>Archir. Zs., München</i>	Archivalische Zeitschrift. Hrsg. durch das Bayerische Allgemeine Reichsarchiv in München. München. [zwangl.]	— Ger.
<i>Ark. Zool., Stockholm</i>	Arkiv för zoologie utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm. 8vo.	— Swe.
<i>Aschaffenburg, Mitt. natur. Ver.</i>	Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Aschaffenburg. Jena. [zwanglos.]	91 Ger.
<i>Astrachanī, Arb. Ichth. Lab.</i>	Труды Пхтологической Лаборатории Управления Каспийско-Волжскихъ рыбныхъ и тѣльныхъ промысловъ. Астрахань. [Arbeiten des Ichthyologischen Laboratoriums der Kaspi-Volgaschen Fischerei-Verwaltung in Astrachan.]	— Rus.
<i>Augsburg, Ber. natur. Ver.</i>	Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben und Neuburg, früher naturhistorischen Vereins in Augsburg. Augsburg [mehrjähr.]	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. Schöenichen. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Aus d. Posener Lande, Lissa i. P.</i>	Aus dem Posener Lande. Blätter für Heimatkunde. Hrsg. v. P. Beer. Lissa i. P. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.

<i>Aus d. Schwarzw., Stuttgart</i>	Aus dem Schwarzwald. Blätter des württembergischen Schwarzwald-Vereins. Stuttgart. [monatl. 2 Hj.]	102 Ger.
<i>Austin, Bull. Univ. Tex. ...</i>	Bulletin of the University of Texas. Austin, Texas.	— 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>Austin, Trans. Texas Acad. Sci.</i>	Transactions of the Texas Academy of Science, Austin.	32 U.S.
<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 Perpigna Paris. [mensuel.]	156 Fr.
<i>Arignou, 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>Balt. Weidm. Blt., Riga ...</i>	Baltische Weidmannsblätter Riga	— Rus.
<i>Balt. Wochenschr., Jurjew</i>	Baltische Wochenschrift. Jurjew	12 Rus.
<i>Baltimore, Md., Johns Hopkins 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, Ber. natf. Ges. ...</i>	Bericht der naturforschenden Gesellschaft in Bamberg. [3 jahr.]	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 Soc.	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>Bastia, Bul. soc. sci. hist. nat.</i>	Bulletin de la société des sciences historiques et naturelles de la Corse. Bastia (Corse). [mensuel.]	161 Fr.
<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>	Naturkundig 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. Forstzg. Nürnberg...</i>	Bayerische Forst- und Jagd-Zeitung. Nürnberg. [36 H. jährl.]	118 Ger.
<i>Beitr. Anat. Ohr, Berlin ...</i>	Beiträge zur Anatomie Physiologie, Pathologie u. Therapie des Ohres, der Nase u. des Halses. Hrsg. v. A. Passow u. K. L. Schaffer. Berlin. [zwanglos.]	— Ger.
<i>Beitr. chem. Physiol., Braunschweig</i>	Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Zeitschrift für die gesamte Biochemie, hrsg. von F. Hofmeister. Braunschweig. [zwanglos.]	1258 Ger.
<i>Beit. Geophysik, Leipzig ...</i>	Beiträge zur Geophysik, hrsg. v. Gerland Leipzig. [1-2 H. jährl.]	129 Ger.
<i>Beitr. klin. Chir., Tübingen</i>	Beiträge zur klinischen Chirurgie, red. v. Bruns. Tübingen. [7-8 H. jährl.]	132 Ger.
<i>Beitr. Naturk. 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>Beogr. id. Spom. Srpska Ak</i>	Srpska Kraljevska Akademija. Spomenik. Beograd.	— Servia
<i>Ber. Fischereivere. Ostpr., Königsberg</i>	Berichte des Fischerei-Vereins für die Provinz Ostpreussen. Königsberg. [zwanglos.]	142 Ger.

<i>Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden</i>	Bericht über die Versammlung der ophthalmologischen Gesellschaft Wiesbaden. [jahrl.]	143 ver.
<i>Berajah, Leipzig [früher Halle]</i>	Berajah, Zoographia infinita. Hisz. v. O. Kleinschmidt. [Leipzig] zwangl.	— ver.
<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>Bergens Mus. Skr. Ny Række</i>	Bergens Museums Skrifter. Ny Række, Bergen.	Nor.
<i>Berkeley Univ. Cal. Chron.</i>	The University Chronicle. University of California, Berkeley, Cal.	568 U.S.
<i>Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol.</i>	University of California Publications. Bulletin of the Department of Geology, Berkeley.	49 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. [jahrl.]	152 ver.
<i>Berlin, Abh. D. Seefischereiver.</i>	Abhandlungen des deutschen Seefischereiverins Berlin. zwangl. 8.	153 Ge.
<i>Berlin, Abh. geol. Landesanst.</i>	Abhandlungen der kgl. preuss. geologischen Landesanstalt. Berlin. [2-8 H. jahrl.]	154 ver.
<i>Berlin, Arb. biol. Anst. ...</i>	Arbeiten aus der Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft vorals biologische Abteilung für Land- und Forstwirtschaft am Kaiserlichen Gesundheitsamt. Berlin. zwangl.	— ver.
<i>Berlin, Arb. D. Landw. Ges.</i>	Arbeiten der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Berlin. [jahr.] in zwangl. H. 1	155 ver.
<i>Berlin, Arb. Gesundtsamt</i>	Arbeiten aus dem Kaiserlichen Gesundheitsamt. Berlin.	156 ver.
<i>Berl. Ber. D. bot. Ges. ...</i>	Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [jahr.]	157 ver.
<i>Berl. Jahrb. geol. Landesanst.</i>	Jahrbuch der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie. Berlin. [jahr.]	171 ver.
<i>Berl. Mitt. biol. Anst. ...</i>	Mitteilungen aus der Kaiserlichen Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft. Berlin. zwangl.	— ver.
<i>Berl. Mitt. D. Seefischereiver.</i>	Mittheilungen des deutschen Seefischereivereins. red. v. H. Witz. Berlin. zwangl.	153 ver.

<i>Berlin, Mitt. Prüfungsanst.</i> <i>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 Sammlung des Museums für Naturkunde in Berlin. Berlin. [2 H. jährl.]	179 Ger.
<i>Berlin, Monatsber. D. geol. Ges.</i>	Monatsberichte der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.]	— 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>Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.</i>	Zeitschrift des Vereins der deutschen Zuckerindustrie, red. v. Alexander Herzfeld. Berlin.	1294 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 thierärztl. Wochenschr.</i>	Berliner thierärztliche 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. 8vo.	15 Swi.
<i>Besançon, Mém. soc. émul....</i>	Mémoires de la société d'émulation du Doubs. Besançon (Doubs). [annuel.]	167 Fr.
<i>Besançon, Mém. soc. hist. nat.</i>	Mémoires de la société d'histoire naturelle du Doubs. Besançon (Doubs). [annuel.]	168 Fr.
<i>Bessarab. sel'sk. choz., Kišinev</i>	Бессарабское сельское хозяйство. Кининевъ [L'économie rurale de Bessarabie. Kishinev].	— Rus.
<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, jahrl.]	220 Ger.
<i>Biblioth. géolog. russ., St. Peterburg</i>	Русская геологическая библиография. С.-Петербург [Bibliothèque géologique russe, St.-Pétersbourg].	13 Rus.
<i>Bidr. F. Vet. Soc., Helsingfors</i>	Bidrag till kannedom om Finlands Natur och Folk. Utgifsa af Finska Vetenskaps-Societen i Helsingfors svo.	3 Fin.
<i>Bienenvirthsch. Centralbl., Hannover</i>	Bienenwirtschaftliches Centralblatt, red. v. Lehzen, Hannover. [4 monatl.]	223 Ger.
<i>Biochem. Zs., Berlin</i> ...	Biochemische Zeitschrift, red. v. C. Neuberg, Berlin. [zweiglos.]	— Ger.
<i>Biol. Bull., Woods Hole, Mass.</i>	Biological Bulletin Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Mass.	535 U.S.
<i>Biol. Centralbl., Leipzig [früher Berlin]</i>	Biologisches Centralblatt, hrsg. v. Rosenthal, Leipzig [3 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, 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, Stuttgart [früher Magdeburg]</i>	Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, hrsg. v. Kurt Poenicke. Organ des Internationalen Bundes der Aquarien- und Terrarienfreunde, Stuttgart. woch.]	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>	Boletin de la Comisión de parasitología agrícola de México.	— Mex.
<i>Bol. Mus. Goeldi, Pará</i>	Boletin do Museu Goeldi de História natural e ethnographia (Museu paráense), Pará.	— Braz.
<i>Bol. Mus. Mexico</i>	Boletín del Museo nacional de México.	— Mex.
<i>Boll. Ass. Med. Triest, Triest</i>	Bollettino della Associazione Medica Triestina Selbstverlag	— Aus.
<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 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. mathis. 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.]	238 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 American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	53 U.S.
<i>Boston, Mass., Mem. Soc. Nat. Hist.</i>	Memoirs of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.	54 U.S.
<i>Boston, Mass., Occ. Paprs. Soc. Nat. Hist.</i>	Occasional Papers of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.	56 U.S.
<i>Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.</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., Beihefte, Dresden</i>	Botanisches Centralblatt. Referirendes Organ, hrsg. v. Ulrich. Kohl. [wöch.] Beihefte. Abt. 1: Anatomie, Histologie etc. Abt. 2: Systematik, Pflanzengeographie etc. Dresden. [zwanglos.]	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>Boulogne-sur-mer, Bul. Soc. acad.</i>	Bulletin de la société académique. Dir. H. Réveillez. Boulogne-sur-mer (Pas de Calais). [trimestr.]	191 Fr.

<i>Bourges, Bul. soc. hist. litt. sci.</i>	Bulletin de la Societe 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 jahrl.]	250 Cor.
<i>Bremen, Abh. natur. Ver. ...</i>	Abhandlungen, hinsg v. naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen. Bremen. [1-2 H. jahrl]	253 Cor.
<i>Bremen, Jahrb. Samml. ...</i>	Jahrbuch der Bremerischen Sammlungen Red. v. G. Pauli. Bremen. [1 jahrl]	— Cor.
<i>Breslau, Jahresber. Ges. räterl. Cultur</i>	Jahresbericht der sächsischen Gesellschaft für sächsische Cultur Breslau. [jahrl.]	258 Cor.
<i>Breslau, Jahresh. Ver. Insektenk.</i>	Jahresheft des Vereins für sächsische Insektenkunde zu Breslau. [jahrl.]	— Cor.
<i>Brighton, Rep. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Brighton and Hove Natural History and Philosophical Society, Brighton.	57 U.K.
<i>Brisbane, Proc. R. Soc. Queensland</i>	Proceedings of the Royal Society of Queensland, Brisbane.	Quar. Cor.
<i>Bristol, Proc. or Rep. Nat. Soc.</i>	Proceedings or Report of the Bristol Naturalists Society, Bristol.	40 U.K.
<i>Brit. Birds, London ...</i>	British Birds, an illustrated magazine devoted to the birds on the British List. Monthly. Wetherby & C. London.	— U.K.
<i>Brit. J. Derm., London ...</i>	British Journal of Dermatology, London.	4 U.K.
<i>Brit. Med. J., London ...</i>	British Medical Journal, London.	41 U.K.
<i>Bromberg, Mitt. Inst. Landw.</i>	Mitteilungen des Kaiser-Wilhelms-Instituts für Landwirtschaft, Berlin-Berg. Berlin. [4 C Heft. jahrl.]	— Cor.
<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.	57 U.S.
<i>Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci. Biol.</i>	The Museum of the Brooklyn Institute of Arts and Sciences, Brooklyn, N.Y.	— U.S.
<i>Bróteria, Lisboa ...</i>	Bróteria. Revista de ciencias naturales do Colegio de São Lourenço Lusitano.	— Port.
<i>Brünn, Verh. Naturf. Ver. ...</i>	Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn. Brünn. [jährl.]	Cl. A.S.
<i>Brünn, Zs. Maler. Lab-Mus. ...</i>	Zeitschrift des Maler- und Laboratoriums-Herausgegeben von der Mährischen Museums-Gesellschaft. Red. v. A. Radlak, C. Stříbrná, Sch. J. Materna. Brünn. [jährl.]	63 A.S.
<i>Bruxelles, Ann. Soc. belge microsc.</i>	Annales de la Société belge de microscopie, Bruxelles.	27 Bel.
<i>Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique</i>	Annales de la Société entomologique de Belgique, Bruxelles. Menschtl.	26 Bel.
(8-11091 s)		e 26

<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. géol., paléont., hydr.</i>	Bulletin de la Société belge de géologie, de paléontologie et d'hydrologie (Bruxelles).	42 Bel.
<i>Bruxelles, Bul. Soc. roy. linn.</i>	Bulletin de la Société royale linnéenne de Bruxelles (Bruxelles). Mensuel.	47 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>Bryologist, Brooklyn, N.Y.</i>	The Bryologist, Brooklyn, N.Y....	65 U.S.
<i>Bucharest, Bul. Soc. Sei. ...</i>	Buletinul Societății de Științe din București-România. (Bulletin de la Société de Sciences Bucarest-Roumanie), București, [Bucharest].	— Rou.
<i>Bucuresci, An. Ac. Romane</i>	Analele Academiei Române, București.	— Rou.
<i>Bucuresci, Publ. Adamachi Ac. Romana</i>	Academia Română. Publicațiunile fondului Vasile Adamachi, București.	— Rou.
<i>Budap. Arch. Zool....</i>	Archivum zoologicum Redactionis curam gerentibus Cs de Pete dr. de Madarasz et E. Csiki a Laboratoris Zoologico Hungarico editum. Budapest.	— Hun.
<i>Budap. 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, Bull. Soc. Nat. Sci.</i>	Bulletin of the Buffalo Society of Natural Sciences, Buffalo, N.Y.	66 U.S.
<i>Buitenzorg, Bull. Dép. Agric. Indes Néerl.</i>	Bulletin du Département de l'Agriculture des Indes Néerlandaises, Buitenzorg. Svo.	— Hol.

<i>Buitenzorg, Meded. Dept. Landb.</i>	Mededeelingen uitgaande van het Departement van Landbouw, te Buitenzorg.	— III
<i>Bul. carte géol. France, Paris</i>	Bulletin des services de la carte géologique de France et des topographies sismiques. Paris [irregul.]	206 Fr
<i>Bul. écon. Madagascar, Tananarive</i>	Colonie de Madagascar et dépendances. Bulletin économique publié tous les deux mois par les sous du gouvernement général Tananarive	807 Fr
<i>Bul. Inst. Pasteur, Paris</i>	Bulletin de l'Institut Pasteur, Paris	— Fr.
<i>Bul. Inst. psych., internat., Paris</i>	Bulletin de l'Institut psychologique international, Paris.	224 Fr.
<i>Bul. Murith., Aigle...</i>	Bulletin de la Murithiente, Société valaisanne des sciences naturelles Aigle, Bex, etc. Sva.	19 swi.
<i>Bul. Muséum, Paris</i>	Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle, Paris. [Sous deux parties]	207 Fr
<i>Bul. sci. France Belgique, Paris</i>	Bulletin scientifique de la France et de la Belgique. Paris. Gérard. Paris (annuel).	245 Fr.
<i>Bul. Soc. Zool. Genève</i>	Bulletin de la Société Zoologique de Genève. Sva. Genève.	— Sva.
<i>Bulawayo, Proc. Rhod. Sci. Ass.</i>	Proceedings of the Rhodesia Scientific Association, Bulawayo.	— S Afr.
<i>Bull. biol., Jurjew</i>	Cirpavomnai antonovi. Ciomra. Opineni. Bulletin biologique de Jurjew	— Rus.
<i>Bull. Com. Géol. Finl., Helsingfors</i>	Bulletin de la Commission géologique de Finlande. Helsingfors. Sve.	5 Fin
<i>Bull. Inst. Ocean, Monaco</i>	Bulletin de l'Institut océanographique de Monaco.	— Mon.
<i>Bull. Mich. Acad. Sci. Agricultural College</i>	Bulletin of the Michigan Academy of Science, Agricultural College, Mich.	— U.S.
<i>Bull. N. Zeal. Dept. Agric., Wellington</i>	Bulletin of the New Zealand Department of Agriculture. Wellington.	— NZ
<i>Burton-on-Trent, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Burton-on-Trent Natural History and Archaeological Society, Burton-on-Trent.	40 UK
<i>Caen, Bul. soc. linn.</i>	Bulletin de la Société linnéenne de Normandie. Caen. Chval. s. [trimestri.]	240 Fr.
<i>Caen, Mém. soc. linn.</i>	Mémoires de la Société linnéenne de Normandie. Caen. Chval. s. [irregul.]	272 Fr.
<i>Cagliari, Boll. sc. med. nat.</i>	Bollettino della Società italiana delle scienze mediche e naturali di Cagliari.	277 It.
<i>Cairo, Mem. Inst. Egypt</i>	Mémoires de l'Institut Egyptien, Le Caire.	— Egypt
<i>Cairo, Bul. Inst. Egypt</i>	Bulletin de l'Institut Egyptien, Le Caire.	— Egypt
<i>Cairo J. Sci. ... (s. 11091 s)</i>	Cairo Scientific Journal, Cairo	— Egypt
	e 20—2	

<i>Cairo, Rec. Eg. Govt. Sch. Med.</i>	Records of the Egyptian Government School of Medicine. Ministry of Public Instruction, Cairo.	— Egypt.
<i>Cairo, Yrbk. Khed. Agric. Soc.</i>	Yearbook of the Khedivial Agricultural Society, Cairo.	— Egypt.
<i>Cairo, Zool. Gdns. Sp. Rep.</i>	Public Works Department Zoological Gardens, Giza, near Cairo. Special Report	— 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, J. Trop. Vet. Sci.</i>	The Journal of Tropical Veterinary Science, Calcutta.	— Ind.
<i>Calcutta, Proc. J. 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. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>	Memoirs of the Museum of Comparative Zoology of Harvard College, Cambridge, Mass.	78 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Mem. Nuttall Ornith. Cl.</i>	Memoirs of the Nuttall Ornithological Club, Cambridge, Mass.	79 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 Biological Station, Cameron, La. Bulletin.	— U.S.
<i>Canad. Entomol., London, Can. [formerly Toronto]</i>	Canadian Entomologist, London, Can. ...	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. R. Soc. S. Afric.</i>	Transactions of the Royal Society, South Africa, 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. Mr.
<i>Caracas, Rev. Univ. Venezuela</i>	Revista científica de la Universidad central de Venezuela, Caracas	— S. Amer.
<i>Carcaссоннe, Bul. soc. évol. sci.</i>	Bulletin de la société étudant l'évolution de l'Ancre. — Carrascone. Annuel]	254 Fr.
<i>Cardiff, Trans. Nat. Soc., ...</i>	Transactions of the Cardiff Naturalists' Society, Cardiff	55 U. K.
<i>Cariuthia II, Klagenfurt</i>	Cariuthia II. Mitteilungen des Natur-historischen Landesmuseums für Karinthien. Red. v. Karl Fritscher Klagenfurt. 2 monatl.	67 Aus.
<i>Carlisle, Trans. Cumb. Ass., ...</i>	Transactions of the Cumberland Association, etc., Carlisle. Sy	56 U. K.
<i>Čas. Lékař Česk., Prag</i>	Časopis Lékařů Českých. Praha [Zeitschrift der Tschechischen Ärzte. Prag, wochentl.]	72 Aus.
<i>Cassel, Abh. Ver. Nath., ...</i>	Abhandlungen und Bericht des Vereins für Naturkunde zu Cassel. Cassel. 2 jahr	207 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 Gioeniana di scienze naturali, Catania	48 It.
<i>Catania, Boll. Acc. Gioenia</i>	Bullettino delle sedute dell' Accademia Gioeniana di scienze naturali, Catania	49 It.
<i>Cans. sci., Paris</i>	Causeries scientifiques de la Société zoologique de France. — Paris [irregulär]	257 Fr.
<i>Cellule, Lourain</i>	La Cellule. — Recueil de cytologie et d'histologie générale. — Lille. — Lourain	— Bel.
<i>Centralbl. Augenheilk., Leipzig</i>	Centralblatt für praktische Augenheilkunde, hrsg. v. Hirschberg. — Leipzig [monatl.]	273 Ger.
<i>Centralbl. Bakter., Jena</i>	Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. Oskar Ulmann, der 1. Abth. Medizinisch-biologische Bakteriologie. 1. Bd. Zweigwerke. — Original, 2. Bd. Referate, v. je 29 Nrn. jahrl.] 2. Abth. : Allgemeine Landwirtschaftliche Bakteriologie. 2. Bd. zu je 26 Nrn. jahrl.] Jena. — Fischer.	274 Ger.
<i>Centralbl. Biol., Leipzig</i>	Centralblatt für die gesamte Biologie. — Hrsg. v. C. Oppenheimer u. L. Michaelis. — Leipzig. 1. Abt. Biologisches Centralblatt. II. Abt. Physiologisches Centralblatt. [zwanglos]	— Ger.

<i>Centralbl. Gynäk.</i> , Leipzig ...	Centralblatt für Gynäkologie, hrsg. v. Fritsch. Leipzig. [wöch.]	279 Ger.
<i>Centralbl. Min.</i> , Stuttgart ...	Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [½ monatl.]	285 Ger.
<i>Centralbl. Path.</i> , Jena ...	Centralblatt für allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie, hrsg v. Ziegler. Jena. [½ monatl.]	288 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>Charikor, Ann. Univ.</i> ...	Известия Императорского Харьковского Университета. Харьковъ [Annales de l'Université Impériale de Kharkov].	25 Rus.
<i>Charikor, C. R. Inst. vétérin.</i>	Сборникъ трудовъ Харьковскаго ветеринарнаго Института. Харьковъ [Comptes rendus des travaux de l'Institut vétérinaire à Kharkov. Kharkov].	— Rus.
<i>Charikor, Trav. Soc. Nat....</i>	Труды Общества пытателей природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ [Travaux de la Société des naturalistes à l'Université Impériale de Kharkov. Kharkov].	— Rus.
<i>Charikor, 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 Kharkov. Kharkov].	22 Rus.
<i>Cheltenham Coll. Nat. Hist. Mag.</i>	Cheltenham College Natural History Magazine, Cheltenham.	57 U.K.
<i>Cheltenham, Proc. Nat. Hist. Soc.</i>	Proceedings of the Natural History Society, Cheltenham.	— U.K.
<i>Chemnitz, Ber. natur. Ges....</i>	Bericht der naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Chemnitz. Chemnitz. [mehrjahr.]	303 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, Ann. Rep. Soc. Nat.</i>	Annual Report and Proceedings of the Chester Society of Natural Science, Literature and Art, Chester. Svo.	61 U.K.

<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 Publications, Geological Series, Chicago, Ill.	108 U.S.
<i>Chicago, Ill., Field Columb. Mus. Pub. Zool. Ser.</i>	Field Columbian Museum Publications, Zoological Series, Chicago, Ill.	111 U.S.
<i>Chicago, Ill., Field Mus. Nat. Pub. Ornith. Ser.</i>	Field Museum of Natural History Publications, Ornithological Series, Chicago, Ill.	109 U.S.
<i>Choznistrov, Kiev ...</i>	Xoziastvo, Kiev. Agriculture Kiev.	— Russ.
<i>Chron. Agric., Lausanne ...</i>	Chronique Agricole du canton de Vaud, Lausanne, Svo.	23 Swi.
<i>Chur, Jahresber. Natf. Ges. Graub.</i>	Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubündens, Chur, Svo.	24 Swi.
<i>Clitor, St. Petersburg ...</i>	Хутори. С.-Петербургск. La ferme St. Petersbourg.	— Russ.
<i>Cincinnati, Ohio, J. Soc. Nat. Hist.</i>	Journal of the Cincinnati Society of Natural History, Cincinnati, Ohio.	115 U.S.
<i>Clifton Coll., Rep. Sci. Soc.</i>	Report of the Clifton College Scientific Society.	U.K.
<i>Colmar, Mitt. mathist. Ges.</i>	Mittheilungen der mathistischen Gesellschaft in Colmar. Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Colmar, Colmar, (2)ptor.	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.	125 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 Sciences, Columbus, Ohio.	549 U.S.
<i>Comun. Mus., Buenos Aires</i>	Comunicaciones del Museo Nacional de Buenos Aires, Buenos Aires.	— Argent.
<i>Condor, Hollywood, Cal.</i>	Condor, Cooper Ornithological Club, Hollywood, Cal.	129 U.S.
<i>Connecticut Geol. Nat. Hist. Surv. Bull., Hartford</i>	Connecticut State Geological and Natural History Survey, Bulletin, Hartford.	— U.S.
<i>Copenhagen, Bull. explor. mer</i>	Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Bulletin des résultats acquis pendant les années périodiques publiées par le Bureau du Conseil avec l'assistance de M. Knudsen, Copenhagen.	— Den.
<i>Copenhagen, Pub. explor. mer</i>	Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Publications de circonstance, Copenhagen.	— Den.

<i>Corrbl. Schweizerärzte, Basel</i>	Correspondenzblatt für Schweizerärzte. Basel. 8vo.	26 Swi.
<i>Corrbl. Zahnärzte, Berlin</i>	Correspondenzblatt für Zahnärzte. Berlin. [4 jährl.]	314 Ger.
<i>Cosmos, Paris ...</i>	Cosmos, revue hebdomadaire des sciences et de leurs applications, fondée par M. Fabbé Moigno. Paris.	300 Fr.
<i>C.-R. ass. anat. Paris ...</i>	Comptes-rendus de l'association des anatomistes. Paris. [annuel.]	871 Fr.
<i>Croydon. Proc. Microscopical and Natural Hist. Cl.</i>	Proceedings of the Croydon Microscopical and Natural History Club, Croydon.	66 U.K.
<i>Croydon. Proc. Trans. Nat. Hist. Sci. Soc.</i>	Proceedings and Transactions of the Croydon Natural History and Scientific Society.	484 U.K.
<i>D. Arch. klin. Med., Leipzig</i>	Deutsches Archiv für klinische Medicin, red. v. Ziemsen 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. Forstztg, Neudamm ...</i>	Deutsche Forst-Zeitung, red. v. v. Sothen. Neudamm. [wöch.]	336 Ger.
<i>D. ill. Bienenztg, Berlin ...</i>	Deutsche illustrierte Bienenzeitung, hrsg. v. Gravehorst. 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. Jägerztg, Neudamm ...</i>	Deutsche Jäger-Zeitung, red. v. v. Sothen. Neudamm. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	342 Ger.
<i>D. KolZtg, Berlin ...</i>	Deutsche Kolonialzeitung. Organ der Deutschen Kolonialgesellschaft. Berlin. [wöch.]	345 Ger.
<i>D. landw. Presse, Berlin ...</i>	Deutsche landwirthschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [$\frac{1}{4}$ wöch.]	348 Ger.
<i>D. landw. Tierzucht, Leipzig</i>	Deutsche landwirtschaftliche Tierzucht. Hrsg. v. C. Nörner. Leipzig. [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. Pferdezucht, Stuttgart ...</i>	Deutsche Pferdezucht. Zeitschrift für Zucht, Aufzucht, Verwertung, Dressur, Behandlung und Gebrauch des Pferdes. Stuttgart.	— Ger.

<i>D. thierarztl. Wochenschr.</i>	Deutsche tierärztliche Wochenschrift	—	Editor: M. Mahr, Berlin
<i>D. Tierfreund, Leipzig</i>	Deutscher Tierfreund für Tiere und Menschen	—	Editor: M. Mahr, Leipziger Str. 2
<i>D. Vierteljahrsschr. Gesundhspfl., Braunschweig</i>	Deutsche Vierteljahrsschrift für Gesundheitspflege	—	Editor: G. Lohmann, Braunschweig
	Adolph von Leyden, Dr. A. Nebe, S. Schmid, H. Schröder, F. Stellmacher, H. Thomsen, and others, Göttingen, 1892		
<i>D. Zs. Chir., Leipzig</i>	Deutsche Zeitschrift für Chirurgie	—	Editor: R. von Reichenbach, Leipzig
	18 Hefte, 1892		
<i>D. Zs. Nervenheilkd., Leipzig</i>	Deutsche Zeitschrift für die Medizinische Psychologie, Psychiatrie, und Neurologie	—	Editor: H. H. Müller, Leipzig
<i>Danzig, Ber. betzooal. Ver.</i>	Bericht des Westpreußischen betzooal. Vereins für Medizinisch-zoologisches Westpreußens Naturgeschichte, Danzig	—	Editor: —
<i>Danzig, Ber. nördl. Samml.</i>	Arbeitsbericht der nördlichen Sammlungen des Deutschen Naturforschenden Vereins für Westpreußens Naturgeschichte, Danzig	—	Editor: —
<i>Danzig, Jahrb. Lehrverr.</i>	Jahrsbericht des Lehrverbandes der Vereinigung für Naturforschende Freunde	—	Editor: —
<i>Danzig, Mitt. Fischereiverr.</i>	Mitteilungen des Fischereiverbandes der Provinz Posen	—	Editor: —
<i>Danzig, Schr. natf. Ges.</i>	Schlesische gesetzliche Naturforschungsgesellschaft, Danzig	—	Editor: —
<i>Darmstadt, Akademie Landesaust.</i>	Abhandlungen der Akademie der Landeskunst, Darmstadt	—	Editor: —
<i>Darmstadt, Notizbl. Ver. Erak.</i>	Notizenblatt des Vereins für Erdkunde, Darmstadt	—	Editor: —
	Geographisch-historische Abhandlungen des Vereins für Erdkunde, Darmstadt	—	
	Geographisch-historische Abhandlungen des Vereins für Erdkunde, Darmstadt	—	
	Geographisch-historische Abhandlungen des Vereins für Erdkunde, Darmstadt	—	
<i>Davenport, Ind., Prof. Acad. Nat. Sci.</i>	Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia	—	Editor: —
<i>Dax, Bul. see Berlin</i>	Bulletin de la Société de l'Institut de France	—	Editor: —
<i>Delmány, Term. Társ. Temesvár</i>	Polytechnische Versuchsanstalt für Europäische Technologie (Naturwissenschaftliche Hochschule Szegedin)	—	Editor: —

<i>Demerara, J. R. Agric. Soc.</i>	Journal of the Royal Agriculture and Commercial Society of British Guiana, Demerara.	— Brit. 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.	464 U.K.
<i>Derevnia, St. Peterburg ...</i>	Деревня. С. Петербургъ [Le village. Journal mensuel d'agriculture. St. Pétersbourg].	— Rus.
<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>Diana, Genève</i>	Diana. Organe de la Société suisse des chasseurs. Berne and Genève. 4to.	27 Swi.
<i>Dijon, Mém. Acad. sci. arts</i>	Mémoires de l'Académie des sciences, arts et belles-lettres. Dijon (Côte d'Or). [anmel.]	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. 8vo. ...	71 U.K.
<i>Dr. Disp., Kjöbenhavn ...</i>	Doktordisputatser...	5 Den.
<i>Draguignan, Bul. soc. agricult.</i>	Bulletin de la société d'agriculture, de commerce, et d'industrie du Var. Draguignan.	874 Fr.
<i>Draguignan, Bul. soc. étud. sci. archéol.</i>	Bulletin de la société d'études scientifiques et archéologiques de Draguignan (Var.).	314 Fr.
<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, Ber. tierärztl. Hochsch.</i>	Bericht über die Königliche Tierärztliche Hochschule zu Dresden. Erstattet von Rektor und Senat. Dresden. [jährl.]	— 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, Sitz. Ber. Flora ...</i>	Sitzungsberichte und Abhandlungen der Kongl. Sachs. Gesellschaft für Botanik und Gartenbau e. G. "Flora" zu Dresden, hrsg. v. F. Liedien. Dresden. [jährl.]	414 Ger.

<i>Dresden, SitzBer, Isis</i>	Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Dresden. — jähr.	115. Ger.
<i>Dublin Econ. Proc., R. Soc.</i>	Economic Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	— U.K.
<i>Dublin Fish, Ireland Sci., Invest.</i>	Report on the Seafish and Inland Fisheries of Ireland for 1902 and 1903. — Preliminary Scientific Investigations. — See Dublin, 1905.	— U.K.
<i>Dublin, Proc., R. Irish Acad.</i>	Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin.	71. 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. Reports from Trans. R. Dublin Soc., 1907.	79. U.K.
<i>Dublin Trans., R. Irish Acad.</i>	Transactions of the Royal Irish Academy, Dublin.	81. U.K.
<i>Durkheim, Mitt., Pottschia, ...</i>	Mittheilungen der Pottschia-Schule naturwissenschaftliche Verhandlungen der Rheinpfalz. — Durkheim. — jähr.	118. Ger.
<i>Dumfries, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Dumfriesshire and Galloway Natural History and Antiquarian Society, Dumfries.	82. U.K.
<i>Durham, Proc. Univ. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the University of Durham Philosophical Society, Durham.	541. U.K.
<i>Ealing, Rep., Sci. Microsc. Soc.</i>	Report and Transactions of the Ealing Scientific and Microscopical Society, Ealing. — Soc.	86. U.K.
<i>Eastbourne, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Eastbourne Natural History Society, Eastbourne. — Soc.	88. U.K.
<i>Eberswalde, Mitt., Ver. Heimat.</i>	Mittheilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins Eberswalde. — Berlin. — jähr. — des Vereins für die Geschichte und Litteratur der Provinz Brandenburg. — Eberswalde. — jähr.	— Ger.
<i>Exchange, Moulins, ...</i>	Échange d'Échanges entre les deux sociétés naturalistes de la région de la Somme et contenant les demandes de l'échange d'échantillons et diverses publications au sujet d'histéologie. — See Red Journal of St. Lô. — Moulins. [mensuel]	116. Fr.
<i>Edegem, d. Helvet., Lausanne</i>	Edegem, d. Helvet., Lausanne. — Revue suisse des sciences physiques et naturelles. — Lausanne. — jähr.	30. Swi.
<i>Edinburgh, Proc., R. Physic Soc.</i>	Proceedings of the Royal Physical Society of Edinburgh.	17. U.K.
<i>Edinburgh, Proc. R. Soc., ...</i>	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh.	18. 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. Highl. Soc. Scot.</i>	Transactions of the Highland and Agricultural Society of Scotland, Edinburgh.	104 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. R. Scot. Arbor. Soc.</i>	Transactions of the Royal Scottish Arboricultural Society, Edinburgh.	108 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. R. Soc.</i>	Transactions of the Royal Society of Edinburgh.	109 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. natu. Ver.</i>	Jahresberichte des naturwissenschaftlichen Vereins in Elberfeld und Barmen. Elberfeld. [zwanglos.]	425 Ger.
<i>Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat.</i>	Bulletin de la société d'études des sciences naturelles d'Elbeuf (Seine-Inférieure). [trimestr.]	324 Fr.
<i>Emden, Jahresber. natf. Ges.</i>	Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft in Emden. Emden. [2 jähr.]	436 Ger.
<i>Emu, Melbourne ...</i>	The Emu, Melbourne	6 Vic.
<i>Ent. Bl., Nürnberg...</i>	Entomologische Blätter. Internationale Monatsschrift für die Biologie der Käfer Europas, mit besonderer Berücksichtigung der forst- u. landwirtschaftlichen Schädlinge. Red. v. H. Eckstein etc. Nürnberg. [monatl.]	— Ger.
<i>Ent. Jahrb., Leipzig</i>	Entomologisches Jahrbuch, hrsg. v. Kranner. 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.]	441 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 ...</i>	Entomologisches Wochenblatt (Insekten-Börse) hrsg. v. C. Schaufuss und A. Frankenstein. Leipzig. [wöch.]	— Ger.

<i>Ent. Zts., Stuttgart [früher Gaben]</i>	Entomologische Zeitschrift. Centralorgan des internationalen entomologischen Vereins, Stuttgart. [18 Nrn. jährl.]	112. Ger.
<i>Entomol. Tidskr., Stockholm</i>	Entomologisk Tidskrift utgivnen af Entomologiska Föreningen i Stockholm. Stockholm. Sven.	7. Swe.
<i>Entomol. Ztg., Wien</i>	Wiener Entomologische Zeitung. Red. v. Albrecht Hetschko und Leopold Reitter. Wien. [10 H. jährl.]	193. Aus.
<i>Entomologist, London</i>	The Entomologist. London. Sven.	170. U.K.
<i>Epsom Coll. Rep. Nat. Hist. Soc., London</i>	Report of the Epsom College Natural History Society, London. Sven.	122. U.K.
<i>Erd. Kis., Schneezbängy</i>	Erdészeti Kísérleti és Szemeszkiánya [Forstwissenschaftliche Versuchsanstalt Schneezbanya]	5. Hun.
<i>Erfurt, Jahrb. Ak. Wiss.</i>	Jahrbücher der Lgl. Akademie gemein-nütziger Wissenschaften zu Erfurt. Erfurt. [jährl.]	44. Ger.
<i>Ergebn. Physiol., Wiesbaden</i>	Ergebnisse der Physiologie. Hrsg. v. L. Asher u. K. Sparre. Wiesbaden. [jährl. 2 Bde.]	— Ger.
<i>Ergebn. Zool., Jena</i>	Ergebnisse und Fortschritte der Zoologie. hrsg. v. J. W. Spengel. Jena. [zwangsl.]	— Ger.
<i>Eriwan, Pam. knizka Erievansk. pub.</i>	Hawarana knizhna (Opisanie morye-punit. Opisanie Amurakh. v. gouvernement d'Eriwan). Eriwan.	— Rus.
<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>F. Forstfören. Stroskr., Helsingfors</i>	Finska Forstföreningens Skrifter. Helsingfors. Sven.	11. Fin.
<i>F. Jakttidn., Helsingfors</i>	Finland Jakttidningar. Helsingfors. Sven.	— Fin.
<i>F. Lakares. Handl., Helsingfors</i>	Finska Lakaresällskapets Handlingar. Helsingfors. Sven.	12. Fin.
<i>Falco, Leipzig früher Halle</i>	Falco, unregelmässig am Anfang an das Werk. Beiträge zur Zoologie, insbesondere der gesammelten Zeitschriften. Hrsg. v. O. Kleinschmidt. Leipzig. [zwangsl.]	— 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. Bei-Ausschusssitzungen. — Fauna. Societas des Naturalistes Luxemburgensis. C.R. des Séances. Luxembourg.	— Lux.
<i>Fauna Neapel, Berlin</i>	Fauna und Flora des G. Mts v. Neapel. hrsg. v. d. z. 1. gesetzl. Statute. Berlin. [zwangsl.]	459. Ger.

<i>Fauna och Flora</i>	Populär Tidskrift för Biologie Utgifven af Einar Lönnberg. Uppsala and Stockholm. [Fauna and Flora. A popular journal of Biology. Edited by E. L.]	— SWE.
<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. 8vo.	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. it. 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, Pubblic. Ist. st. sup.</i>	Pubblicazioni del Istituto di studi superiori, Firenze.	67 It.
<i>Fischereiztg, Neudamm</i> ...	Fischerei-Zeitung. Wochenschrift, hrsg. v. Dröseher. Nendamm. [wöch.]	461 Ger.
<i>Fisk. Tidskr. Finl., Helsingfors</i>	Fiskeritidsskrift för Finland. Helsingfors. 8vo.	16 Fin.
<i>Földt. Évk., Budapest</i> ...	Földtani Évkönyvei, Budapest. [Jahrbuch für Geologie, Budapest.]	20 Hun.
<i>Földt. Int. Éri 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, Leipzig [früher Berlin]</i>	Folia haematologica, Internationales Zentralorgan für Blut- und Serumforschung. Hrsg. v. A. Pappenheim. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<i>Folia neuro-biol., Leipzig...</i>	Folia neuro-biologica. Internationales Zentralorgan für die gesamte Biologie des Nervensystems, hrsg. v. E. Hekma. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
<i>Folkestone, Proc. Nat. Hist. Soc.</i>	Proceedings of the Folkestone Natural History Society, Folkestone. 8vo.	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>Forsch. Gesch. Bayern, München</i> ..	Forschungen zur Geschichte Bayerns. Vierteljahrsschrift. Hrsg. v. M. Doeberl etc. München. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	— Ger.
<i>For twiss. Centralbl., Berlin</i>	Forstwissenschaftliches Centralblatt, hrsg. v. Fürst. Berlin. [monatl.]	466 Ger.

<i>Fortschr. Med., Leipzig</i>	...	Fortschritte der Medizin, hrsg. v. Eberth u. Goldschneider, Leipzig, [woch.]	469	Ger.
<i>Fortschr. Rontgenstr., Hamburg</i>		Fortschritte auf dem Gebiete der Rontgenstrahlen, hrsg. v. Deycke u. Albers-Schonberg, Hamburg [2 monatl.]	471	Ger.
<i>Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges.</i>		Abhandlungen hrsg. v. d. Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft, Frankfurt a. M. [3 H-jahrl.]	473	Ger.
<i>Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges.</i>		Bericht der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. [jahrh.]	475	Ger.
<i>Frankfurt a. M., Nachrbl. D. malakozool. Ges.</i>		Nachrichtsblatt der deutschen malakozoologischen Gesellschaft, Frankfurt a. M. [monatl.]	480	Ger.
<i>Frauenfeld, Mitt. Thurg. Natf. Ges.</i>		Mitteilungen der thurgavischen naturforschenden Gesellschaft, Frauenfeld, [svo.]	52	Swi.
<i>Freiburg i. B., Ber. natf. Ges.</i>		Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B., Freiburg i. B. [jahrh. in zwangl. H.]	485	Ger.
<i>Freiburg i. B., Mitt. Landesver. Natk.</i>		Mitteilungen des badischen Landesvereins für Naturkunde früher des badischen botanischen Vereins Freiburg i. B. [zwangl.]	—	Ger.
<i>Freie Hefte natv. Mitt., Leipzig</i>		Freie Hefte für naturwissenschaftliche Mitteilungen in zwanglser Folge, Hrsg. v. Haas, Leipzig	—	Ger.
<i>Fribourg, Bul. Soc. Sci. Nat.</i>		Bulletin de la Societe fribourgeoise des sciences naturelles, Fribourg, [svo.]	35	Swi.
<i>Fuhlings landw. Ztg., Stuttgart</i>		Fuhlings landwirthschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer, Stuttgart [½ 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, [½ monatl.]	495	Ger.
<i>Gaz. lek., Warszawa</i>		Gazeta lekarska, red. W. Gajkiewicz, Warszawa, [svo.] [weekly]	7	Pol.
<i>Gazz. osp. clin., Milano</i>		Gazzetta degli ospedali e delle cliniche, Milano,	52	Ital.
<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 [woch.]	502	Ger.
<i>GeflZüchter, Leipzig</i>	...	Geflügel-Züchter - Allgemeine Fachzeitung, Leipzig-Gohlis, [woch.]	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>Genève, Bul. Boissier</i>	Bulletin de l'herbier Boissier. Genève et Bâle. 8vo.	38 Swi.
<i>Genève, Bul. Inst. Nat.</i> ...	Bulletin de l'Institut national genevois. Genève. 8vo.	39 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 Cívico di storia naturale, Genova.	74 It.
<i>Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr.</i>	Atti della Società ligustica di scienze naturali e geografiche, Genova.	76 It.
<i>Genova, Boll. Musei zool. anat. comp.</i>	Bollettino dei Musei di zoologia e di anatomia comparata della R. Università, Genova.	78 It.
<i>Geogr. Jahreshefte, München</i>	Geognostische Jahreshefte, hrsg. v. d. geognostischen Abtheilung des kgl. bayerischen Oberbergamts in München. München. [jährl.]	507 Ger.
<i>Geogr. Anz., Gotha...</i> ...	Geographischer Anzeiger, hrsg. v. Perthes. Gotha. [monatl.]	509 Ger.
<i>Geogr. Fören. Tidskr., Helsingfors</i>	Geografiska Föreningens Tidskrift. Helsingfors. 8vo.	17 Fin.
<i>Geogr. Jahrb., Gotha</i> ...	Geographisches Jahrbuch, hrsg. v. Wagner. Gotha. [jährl.]	510 Ger.
<i>Geogr. Zs., Leipzig</i> ...	Geographische Zeitschrift, hrsg. v. Hettner. Leipzig. [monatl.]	512 Ger.
<i>Géographie, Paris</i> ...	Géographie (la), bulletin de la société de géographie, par Hulot et Ch. Rabot. Paris. [mensuel.]	362 Fr.
<i>Geol. Mag., London</i> ...	Geological Magazine, London	134 U.K.
<i>Geol. u. palaeont. Abh., Jena</i>	Geologische und palaeontologische 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. [mehrjahr.]	515 Ger.
<i>Glas. Srpske Ak., Beograda</i>	Glas. Srpske Kraljevske akademije. Prvi razred. Beograda.	— Servia
<i>Giessen, Ber. Ges. Naturk.</i> ...	Bericht der oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Giessen. [mehrjahr.]	522 Ger.
<i>Glasgow Nat.</i>	The Glasgow Naturalist. The Journal of the Natural History Society of Glasgow (including the Transactions and Proceedings of the Society (3rd Ser.), Glasgow, published by the Society at its rooms, 205, Bell Street.	— U.K.
<i>Glasgow, Proc. Phil. Soc.</i> ...	Proceedings of the Glasgow Philosophical Society, Glasgow.	137 U.K.

<i>Glasgow, Rep. Fish. Board</i>	Annual Report of the Fishery Board for Scotland, Glasgow. Svo.	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 Croatiae.] Zagreb.	— Croat.
<i>Globus, Braunschweig</i> ...	Globus. Illustrirte Zeitschrift für Landes- und Volkerkunde, hrsg. v. Andree. Braunschweig. [woch.]	525 Ger.
<i>Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl.</i>	Proceedings of the Cotteswold Naturalists' Field Club, Gloucester.	114 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 Vitterhetssamhalles Handlingar. Göteborg. Svo.	9 Swe.
<i>Göttingen, Abh. Ges. Wiss.</i>	Abhandlungen der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Berlin. [jahr], in zwangl. H.	529 Ger.
<i>Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.</i>	Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jahr], in zwangl. H.	531 Ger.
<i>Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig</i>	Graefes Archiv für Ophthalmologie, red. v. Leber u. Wagenmann. Leipzig [5. 6. H. jahr].	533 Ger.
<i>Grahamstown, Rec. Albany Mus.</i>	Records of the Albany Museum, Grahamstown, Cape Colony.	12 S. Afr.
<i>Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ.</i>	Bulletin of the Scientific Laboratories of Denison University, Granville, Ohio.	160 U.S.
<i>Graz, Mitt. Natur. Ver. Steierm.</i>	Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. Red. v. C. Doeltner. Graz. [jahr].	119 Aus.
<i>Greifswald, Jahresber. geogr. Ges.</i>	Jahresbericht der geographischen Gesellschaft zu Greifswald. Greifswald. [mehrjahr].	534 Ger.
<i>Greifswald, Mitt. natw. Ver.</i>	Mittheilungen aus dem naturwissenschaftlichen Verein für Nei-Vorpommern und Rügen in Greifswald. Berlin. [jahr].	535 Ger.
<i>Grenoble, Bul. soc. stat. sci. nat. arts ind.</i>	Bulletin de la société de statistique, des sciences naturelles et des arts industriels de l'Isère. Grenoble Isère [trimestr.]	367 Fr.
<i>Groningen, Mitt. Min. Geol. Inst.</i>	Mitteilungen aus dem Mineralogisch-Geologischen Institut der Reichs-Universität zu Groningen. Leipzig (Borntraeger). Groningen (Erven P. Nordhoff). Svo.	— Ger.

<i>Guernsey, Rep. and Trans. Soc. Nat. Sci.</i>	Report and Transactions of the Guernsey Society of Natural Science, Guernsey.	146 U.K.
<i>Güstrow, Arch. Ver. Natg.</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>	Naturkundige 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, fisicas 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. and Trans. Nova Scotian Inst. Sci.</i>	Proceedings and Transactions of the Nova Scotian Institute of Science, Halifax, N.S.	13 Can.
<i>Halle, Abh. natf. 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 academie caesar. Leopoldino-Carolinae naturae curiosorum. Abhandlungen der kaiserl. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [jährl. in zwangl. H.]	548 Ger.
<i>Hamburg, Abh. natw. Ver.</i>	Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften, hrsg. vom naturwissenschaftlichen Verein in Hamburg. [zwanglos.]	550 Ger.
<i>Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.</i>	Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. [jährl.] Nebst Beiheften.	553 Ger.
<i>Hamburg, Verh. natur. 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 jährl.]	560 Ger.

<i>Haandl. Ned. Nat. Geneselsk. Congres</i>	Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres.	26 II. d.
<i>Hannover, Jahrb. Progr. Mus.</i>	Jahrbuch des Provinzial-Museums zu Hannover. Hannover [jährl.]	— Ger.
<i>Hannover, Jahresber. mathis'. Ges.</i>	Jahresbericht der naturhistorischen Gesellschaft zu Hannover. Hannover. [mehrjahr.]	569 Ger.
<i>Harvard Psych. Stud., Boston, Mass.</i>	Harvard Psychological Studies. Ed. by Hugo Münsterberg. Boston and New York.	— U.S.
<i>Harz, Magdeburg</i>	Der Harz. Vereinsblatt des Harzvereins Magdeburg [monatl.]	571 Ger.
<i>Hastings and E. Sussex Nat.</i>	Hastings and East-Sussex Naturalist, being the Journal of the Hastings and St. Leonard's Natural History Society. Hastings.	— U.K.
<i>Hastings, Mus. Publ. ...</i>	Publications of the Hastings Museum.	— U.K.
<i>Hastings Nat. r. Hastings and E. Sussex Nat.</i>		
<i>Harre (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 Kryptogamiekunde, red. v. Hieronymus. Dresden [2 monatl.]	573 Ger.
<i>Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst.</i>	Mittheilungen der grossher. gleich. Badischen geologischen Landesanstalt, hrsg. im Auftr. des Ministeriums des Innern. Heidelberg. [jährl.]	574 Ger.
<i>Heidelberg, Verh. mathist. Ver.</i>	Verhandlungen des naturhist.-mathem.-dienischen Vereins zu Heidelberg. Heidelberg. 1-2 H. [jährl.]	575 Ger.
<i>Heimat, Kiel</i>	Die Heimat. Monatschrift des Vereins zur Pflege der Natur- und Landeskunde in Schleswig-Holstein, red. v. Lund. Kiel. [monatl.]	577 Ger.
<i>Heelde, Jaarb. onderz. z. e.</i>	Jaarboek van het Rijksinstituut voor het onderzoek der zee. Heelde.	— H. I.
<i>Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver.</i>	Tijdschrift der Nederlandse Natuurkundige Vereniging. Leiden. Sy.	27 H. I.
<i>Helder, Verh. Onderz. Zee.</i>	Verhandelingen van het Rijksinstituut voor het onderzoek der zee. Helder.	— H. I.
<i>Helios, Berlin</i>	Helios. Abhandlungen und Methodenprägungen aus dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins des Reg.-Bez. Frankfurt a. M. Berlin [jährl.]	579 Ger.
<i>Helsingfors, Acta Soc. Faufa et Fl. Fenn.</i>	Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. Sy.	1 Fin.
<i>Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn.</i>	Acta Societatis Scientiarum Fennicarum Helsingfors. Fin.	2 Fin.
(S-11091 s)		e 27-1

<i>Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.</i>	Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. 8vo.	22 Fin.
<i>Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc.</i>	Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. Helsingfors. 8vo.	26 Fin.
<i>Hermanstadt, Verh. Mitt. siebenb. Ver. Naturic.</i>	Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften in Hermanstadt.	18 Hun.
<i>Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	See Watford, Trans. Herts. Nat. Hist. Soc.	— U.K.
<i>Hildburghausen, Schr. Ver. meinung. Gesch.</i>	Schriften des Vereins für sachsen-meiningische Geschichte und Landeskunde. Hildburghausen. [zwanglos.]	581 Ger.
<i>Hildesheim, Mitt. Roemer-Mus.</i>	Mittheilungen aus dem Roemer-Museum zu Hildesheim. [zwanglos.]	583 Ger.
<i>Himmel u. Erde, Leipzig ...</i>	Himmel und Erde. Illustrirte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Leipzig. [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>	Hodowea 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. [mehrjähr.]	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., Div. 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>Hund, Wien ...</i>	Der Hund. Unabhängige kynologische Zeitschrift für Österreich-Ungarn. Herausgeg. v. Franz Xaver Pleban. Wien. [½ monatl.]	130 Aus.
<i>Hyg. Rdsch., Berlin</i>	Hygienische Rundschau, hrsg. v. Fraenkel etc. Berlin. [½ monatl.]	591 Ger.

<i>Hygica, Stockholm</i>	Hygica Medicinska och farmaceutisk manadsskrift utgiven af Svenska Lakare-sällskapet, Stockholm.	16 Swe.
<i>Ibis, London</i>	The Ibis (a Quarterly Journal of Ornithology), London.	156 U.K.
<i>Ind. Amer. Mid. Nat., Notre Dame, Indiana</i>	The American Midland Naturalist, devoted to Natural History, primarily that of the Prairie States. Published by the University of Notre Dame, Notre Dame, Indiana. [Bi-Monthly]	— U.S.
<i>Ind. For., Allahabad—not fixed</i>	Indian Forester, Allahabad	16 Ind.
<i>Ind. For. Mem. Calcutta</i> ..	Indian Forest Memoirs, Calcutta. (The publication will be divided into several series, e.g. Climatic series, Botanic series, etc.)	— Ind.
<i>Ind. For. Rec., Calcutta</i> ..	The Indian Forest Records, Calcutta	— Ind.
<i>Ind. Med. Gaz., Calcutta</i> ..	Indian Medical Gazette, Calcutta	18 Ind.
<i>Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis</i>	Report of the Indiana Department of Geology and Natural Resources, Indianapolis.	166 U.S.
<i>Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Indiana Academy of Science, Indianapolis	166 U.S.
<i>Innsbruck, Ber. Natur. Med. Ver.</i>	Berichte des Naturwissenschaftlich- Medizinischen Vereines in Innsbruck Innsbruck. (jahr)	148 Aus.
<i>Innsbruck, Zs. Ferd.</i> ..	Zeitschrift des Ferdinandseums für Trud und Vorarlberg, Innsbruck. (jahr)	140 Aus.
<i>Insektenbörse, Leipzig</i> ..	Insekten-Börse, Internationales Wochens- blatt der Entomologen, red. v. Frankenstein, Leipzig. (wch)	662 Ger.
<i>Int. Q., Burlington, Vt.</i> ..	The International Quarterly, Burlington, Vt.	— U.S.
<i>Intern. ent. Zs., Guben</i> ..	Internationale entomologische Zeitschrift Hrsg. unter Mitarbeitung dientender Entomologen. Guben woch.	— Ger.
<i>Intern. Monatschr. Anat., Leipzig</i>	Internationale Monatsschrift für Anatomi- e und Physiologie, Hrsg. v. A. Aletzsch etc. Leipzig. (monatl.)	618 Ger.
<i>Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig</i>	Internationale Revue der gesammten Hydrobiologie und Hydrographie, Hrsg. v. B. Heimann Hansen etc. Leipzig. (Jahrl 6 Hefte)	— Ger.
<i>Inverness, Trans. N. Ass.</i>	Transactions of the Northern Associa- tion of Literary, etc. Societies, Inverness. (var)	159 U.K.
<i>Inverness, Trans. Sci. Soc. F. Cl.</i>	Transactions of the Inverness Scientific Society, etc., Inverness. (var)	160 U.K.
<i>Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist.</i>	Bulletin from the Laboratories of Natural History of the State Universi- ty of Iowa City.	170 U.S.

<i>Iowa Geol. Surv., Des Moines</i>	Iowa Geological Survey, Des Moines ...	171 U.S.
<i>Iowa Geol. Surv. Monogr., Des Moines</i>	Iowa Geological Survey, Monographs, Des Moines.	172 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. Obsz.</i>	Извѣстія Восточно-Сибирскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Пркутскъ [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. Vilbouchevitch. Paris. [mensuel.]	879 Fr.
<i>J. Anat. Physiol., London</i>	The Journal of Anatomy and Physiology (normal and pathological), London. 8vo.	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, Philadelphia</i>	The Journal of Comparative Neurology and Psychology, Denison University, Granville, Philadelphia.	185 U.S.
<i>J. Conch., Leeds ...</i>	The Journal of Conchology, Leeds. 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. Cooper Lab., Berkhamsted</i>	The journal of the Cooper Research Laboratory. Berkhamsted.	— U.K.
<i>J. econ. biol., London ...</i>	The Journal of Economic Biology, London.	— U.K.
<i>J. Econ. Ent., Concord, N.H.</i>	Journal of Economic Entomology; official organ of the Association of Economic Entomologists. Concord, N.H.	— U.S.
<i>J. Essex Lab., Chelmsford</i>	The Journal of the Essex Technical Laboratories, Chelmsford. 8vo.	170 U.K.
<i>J. Exp. Med., New York</i>	Journal of Experimental Medicine, New York.	— U.S.
<i>J. Exp. Zool., Philadelphia, Pa.</i>	The Journal of Experimental Zoology, Philadelphia, Pa.	— 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, London</i>	The proposed Journal of Hygiene.	D. J. S. Haldane, London	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.		559 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., Philadelphia, Pa.</i>	Journal of Morphology, Philadelphia, Pa.		186 U.S.	
<i>J. Ornith., Leipzig</i>	Journal für Ornithologie, hrsg. v. Reichenow, Leipzig.	4 jahrl.	506 Ger.	
<i>J. Path. Bact., Edinburgh</i>	Journal of Pathology and Bacteriology, Edinburgh and London		176 U.K.	
<i>J. Physiol., Cambridge</i>	The Journal of Physiology, London and Cambridge.	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 Charcot, Paris.	[bimestr.]	419 Fr.	
<i>J. Psychol., Leipzig</i>	Journal für Psychologie und Neurologie. Zugleich Zeitschrift für Hypnotismus.	Hrsg. v. Brückmann, Leipzig.	[zwanglos]	— Ger.
<i>J. R. Army Med. Corps, London</i>	Journal of the Royal Army Medical Corps, London		— U.K.	
<i>J. Trop. Med., London</i>	Journal of Tropical Medicine, London		181 U.K.	
<i>J. West Austral. Soc., Perth</i>	Journal of the West Australian Natural History Society, with which is incorporated the Murchison Botanical Society, Perth, W. Australia		— W. Aus.	
<i>Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Bataria</i>	Jaarboek van het Mijnwezen in Nederlandsch-Indië, uitgegeven door het Ministerie van Koloniën, Batavia	8vo	24 H.H.	
<i>Jagd. u. Wild, Wien</i>	Jagd und Wild, Wien		— Aus.	
<i>Jahrb. Kindererzieh., Leipzig</i>	Jahrbuch für Kindererziehung, physische Erziehung, red. v. Henfner, Leipzig.	[8 H. jahrl.]	608 Ger.	
<i>Jahrb. Mikrosk., Bamberg</i>	Jahrbuch für Fortschritte mikroskopischer Technik, Hrsg. v. R. H. France, Bamberg	[jahrh.]	— Ger.	
<i>Jahrb. Pflanzenkrankh., St. Peterburg</i>	Borbaun patentum. O. Herzenzynski [Jahrbücher für Pflanzenkrankheiten, St. Peterburg]		— Russ.	
<i>Jahrb. Philos., Paderborn...</i>	Jahrbuch für Philosophie und spekulative Theologie, Hrsg. v. E. C. Müller, Paderborn.	[4 jahrl.]	— Ger.	

<i>Jahrb. schles. Forstver., Breslau</i>	Jahrbuch des schlesischen Forstvereins, hrsg. v. Schirmacher. Breslau. [jährl.]	618 Ger.
<i>Jahrb. Vogelschutz, Berlin...</i>	Jahrbuch des internationalen-Frauenbundes für Vogelschutz (deutsche Abteilung) Berlin. [jährl.]	— 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>Jaroslavlъ, Mém. Soc. Nat.</i>	Труды Ярославского естественно-исторического Общества. Ярославль [Mémoires de la Société des naturalistes de Jaroslav. Jaroslav].	413 Rus.
<i>Jassy, Bul. Soc. Med. ...</i>	Bulletin de la Société des Médecins et Naturalistes de Jassy. Jassy.	— Fr.
<i>Jena, Denkschr. med. Ges.</i>	Denkschriften der medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. [jährl. in zwangl. H.]	647 Ger.
<i>Jena, Mitt. geogr. Ges. ...</i>	Mittheilungen der geographischen Gesellschaft für Thüringen zu Jena. Jena. [jährl.]	648 Ger.
<i>Jenaische Zez. Naturw. ...</i>	Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, hrsg. v. d. medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Jena. [4 H. jährl.]	650 Ger.
<i>Jestestr. i geogr., Moskra ...</i>	Естествознание и География; научно-популярный и педагогический журнал. Москва [Sciences naturelles et géographie; journal scientifique-populaire et pédagogique. Moscou].	67 Rus.
<i>Ježeg geol. i miner., Varšava</i>	Ежегодник по геологии и минералогии в России. 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>Journ. Forest. Suisse, Berne</i>	Journal forestier suisse. Berne. Svo.	52 Swi.

<i>Jurjew, Acta Univ.</i>	Учения Записки Императорского Юриевского Университета, Юрьев [Acta et commentationes Imperialis Universitatis Jurjevensis sive Dorpatensis].	73 Russ.
<i>Jurjew, Arch. Naturk. L.-E.-n. Kurl.</i>	Archiv für die Naturkunde Livl., Esth- und Kurlandis. Herausgegeben von der Dorpater Naturforschergesellschaft, Jurjew. I. Mineralogische Wissenschaften, Chemie, Physik und Erdbeschreibung II. Biologische Naturkunde.	74 Russ.
<i>Jurjew, Sitzb. Naturf.-Ges.</i>	Протокол Общества естествоиспытателей при Императорском Юрьевском Университете, Юрьев [Sitzungsberichte der Naturforschergesellschaft bei der Universität Jurjew].	79 Russ.
<i>Jurjew, Zs. Veterin. med.</i>	Журнал научной и практической ветеринарной медицины, Юрьев [Zeitschrift für wissenschaftliche und praktische Veterinärmedizin, Jurjew].	— Russ.
<i>Južn.-russ. sel'sk.-choz. gazeta, Char'kov</i>	Южно-русская сельскохозяйственная газета, Над. Харковского Правства сельских хозяев, Харков [Journal d'agriculture de la Russie méridionale e. Kharkov].	80 Russ.
<i>Kairni Z., Kyoto</i>	Kairni Zasshi. Onchological Magazine Kyoto.	— Jap.
<i>Karlsruhe, Mitt. Ver. Thierärzte</i>	Mittheilungen des Vereins badischer Thierärzte, Karlsruhe. [monatl.]	680 Ger.
<i>Karlsruhe, Verh. natur. Ver.</i>	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Karlsruhe, Karlsruhe. [mehrjahr].	681 Ger.
<i>Karkazsk., Sel'sk., Choz., Tiflis</i>	Кавказское сельское хозяйство, Тифлис [Economie rurale du Caucase Tiflis].	414 Russ.
<i>Kazan, Med. žurn...</i>	Казанский медицинский журнал, Казань. Journal médical de Kazan [Kazan].	85 Russ.
<i>Kazan, Prot. Obšč. jest.</i>	Протоколы заседаний Общества естествоиспытателей при Императорском Казанском Университете, Казань. Procès-verbaux des séances de la Société des naturalistes de l'Université impériale de Kazan [Kazan].	415 Russ.
<i>Kazan, Trd. Obšč. jest.</i>	Труды Общества естествоиспытателей при Императорском Казанском Университете, Казань. Travaux de la Société des naturalistes de l'Université impériale de Kazan.	88 Russ.
<i>Kazan, Trd. Obšč. pčelod.</i>	Труды Казанского Общества пчеловодства, Казань. Travaux de la Société d'apiculture de Kazan [Kazan].	— Russ.

<i>Kazan, Zap. Univ.</i>	...	Ученые Записки Императорского Казанского Университета, Казань [Mémoires scientifiques de l'Université Impériale de Kazan].	90 Rus.
<i>Kev. v. d. Zap. veterin. Inst.</i>		Ученые записки Казанского ветеринарного Института, Казань [Mémoires scientifiques de l'Institut vétérinaire de 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.	— Egypt
<i>Kiel, Schr. natur. Ver.</i>	...	Schriften des naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein. Kiel. [jahr].	691 Ger.
<i>Kiev, Izv. politechn. Inst.</i>	...	Известія Київського політехніческого Інститута Імператора Олександра II. Київъ [Bulletin de l'Institut polytechnique de l'Empereur Alexandre II. Kiev].	416 Rus.
<i>Kiev, Izv. Univ.</i>	...	Університетській ізвістії. Київъ [Bulletin de l'Université Impériale de Kiev].	94 Rus.
<i>Kiev, Zap. obšč. jest.</i>	...	Записки Київського Общества естествоиспытателей, Київъ [Mémoires de la Société des Naturalistes de Kiev].	100 Rus.
<i>Kilmarnock, Ann. Ramb. Soc.</i>		Kilmarnock Glenfield Ramblers Society Annals.	— U.K.
<i>Kingston, Ann. Inst. Journ.</i>		Annals of the Institute of Jamaica, Kingston.	— W. Ind.
<i>Kingston, J. Inst. Jamaica</i>		Journal of the Institute of Jamaica, Kingston.	— W. Ind.
<i>Kievan, Trd. Obšč. jest.</i>	...	Труды Бессарабского Общества естествоиспытателей и любителей естествознания, Кішиневъ [Travaux de la Société de Bessarabie des naturalistes et des amateurs des sciences naturelles. Kichinev].	— Rus.
<i>Kjøbenhavn, Archiv Pharm.</i>		Archiv for Pharmaci og Chemi, Kjøbenhavn.	25 Den.
<i>Kjøbenhavn, Ber. Biol. Stat.</i>		Beretning fra den danske biologiske Station, Kjøbenhavn.	1 Den.
<i>Kjøbenhavn, Danmarks Geol. Tidsskr.</i>		Danmarks geologiske Undersøgelser, Kjøbenhavn.	8 Den.
<i>Kjøbenhavn, Ent. Meddl.</i>		Entomologiske Meddelelser, Kjøbenhavn.	6 Den.
<i>Kjøbenhavn, Tidsskr. Natur-</i>	<i>Haven</i>	Geografisk Tidsskrift, Kjøbenhavn ...	7 Den.
		Haven — Medlemsblad for de samvirkende danske Haveselskaber, redigeret af Carl Mariboe, Kjøbenhavn.	— Den.

<i>Kjøbenhavn, Hoop, Tid.</i>	Højtidsstifterne i Kjøbenhavn	1 Den.
<i>Kjøbenhavn, Melskf. Tidsp.</i>	Mænneskrift fra Dyrholmen i Kjøbenhavn	12 Den.
<i>Kjøbenhavn, Medd. Geol.</i>	Meddelelser fra Geologen i Kjøbenhavn	15 Den.
<i>Kjøbenhavn, Medd. Grond.</i>	Meddelelser fra Grondens Kjøbenhavn	16 Den.
<i>Kjøbenhavn, Medd. Havunders.</i>	Meddelelser fra Havundersiden i Kjøbenhavn	16 Den.
<i>Kjøbenhavn, Nath. Medd.</i>	Naturvidenskabelige Meddelelser fra Kjøbenhavn	8 Den.
<i>Kjøbenhavn, Ornith. Tidsskr.</i>	Dansk ornithologisk Tidsskrift om Skævefugle og deres leve- sart, der findes i Kjøbenhavn	16 Den.
<i>Kjøbenhavn, Skriften Havnunders.</i>	Skrifter udgivet af Kjøbenhavns Havundersiden ved Nytte- værket	9 Den.
<i>Kjøbenhavn, Tids. Landbr. Planteark.</i>	Tidskrift for Landbrug og Plantearkiv i Kjøbenhavn Hovedorgan for Statens Botaniske Undersøgelser over de Avisspapirer i Kjøbenhavn	1 Den.
<i>Kjøbenhavn, Tids. Skov.</i>	Tidsskrift for Skov og Have i Kjøbenhavn	1 Den.
<i>Kjøbenhavn, Viel. Selsk. Overs.</i>	Oversigt over det videnskabelige Viel- Violensekretariats Selskabs medlemmer og deres arbejde	16 Den.
<i>Kjøbenhavn, Viel. Selsk. Skr.</i>	Det kongelige Viel- og Violens- Selskabs Sekretariats og Medlem- mers videnskabelige Arbejder, Kjø- benhavn	16 Den.
<i>Klagenfurt, Jahrb. Natur-Hist. LdMus. Kart.</i>	Astronomisches Naturhistorisches und Museumskritisches Jahrbuch für Friausser-Klagenfurt	16 Den. Aus.
<i>Kleinseitl., Bamberg</i>	Die Kleinseitl. Zeitschrift für Philo- sophie, Geschichte, Sprachwissenschaft und Literatur, herausgegeben von Hrsg. v. R. H. P. und J. C. F. K.	16 Den.
<i>Klon. Jahrb., Jena</i>	Klinische Jahrbücher für Kinder- und Jugendärzte, herausgegeben v. Meissner, Jena	16 Den.
<i>Klnt. Monatsbl. Augen- heilk., Stuttgart</i>	Klinische Monatsblätter für Augen- und Ohrenheilkunde, Stuttgart	16 Den.
<i>Knoldege and Sci. News, Lon- don</i>	Knoldege and Scientific News, Lon- don	1874 K.
<i>Königsterry, Schrift. Physik. Ges.</i>	Schriften der Physikalischen Gesell- schaften auf der Kongress-	16 Den.
<i>Königsterry, az oszakai, det. Kort. K-r., Budapest</i>	Königsterry, az oszakai, det. Kort. K-r., Budapest. Mit denungen aus den Jahren der vergangenen Physiologie und Pathologie, Budapest	16 Den.

<i>Kolcsvar, Orv.-termt. Ért.</i>	Értesítő az erdélyi Muzeumegylet orvostermészettudományi szakasz-tályából. [Sitzungsberichte der Medizinisch-naturwissenschaftlichen Section des Erdélyi Muzeumegylet (Siebenbürgischer Museumverein).]	8 Hun.
	I. Orvosi szak. [Medizinische Abtheilung.]	
	II. Természettudományi szak. [Naturwissenschaftliche Abtheilung.]	
<i>Kol. Rdsch. Berlin...</i>	Koloniale Rundschau. Monatschrift für die Interessen unserer Schutzgebiete und ihrer Bewohner. Hrsg. v. E. Vohsen. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Konch. Sek., Gifu....</i>	Konchū Sekai (The Insect World). Japanese language. Gifu, Japan.	10 Jap.
<i>KorrBl. D. Ges. Anthr., München</i>	Korrespondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. München. [monatl.]	312 Ger.
<i>Kosmos, Lwów</i>	Kosmos, czasopismo Polskiego Towarzystwa przyrodników 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. Acad.</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 Materyaly do fizyografii krajowej, Kraków. 8vo. [annual.]	17 Pol.
<i>Krasnojarsk, Izv. Krasu. otd. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Известия Красноярского подъ-отдела Восточно-Сибирского отдела Императорского Русского Географического Общества. Красноярск [Bulletin de la sub-division Krasnojarsk de la section de la Sibérie orientale de la Société Impériale Russe de Géographie. Krasnojarsk].	418 Rus.
<i>Krefeld, Mitt. Ver. Natk. ...</i>	Mitteilungen des Vereins für Naturkunde in Verbindung mit dem Städtischen naturwissenschaftlichen Museum zu Krefeld. [zwangl.]	— Ger.
<i>Kristiania, Forh. Vid. velik.</i>	Forhandlinger i Videnskabsselskabet i Kristiania.	12 Nor.

<i>Kristiania, Norsk Jaegerf., Tidsskr.</i>	Norsk Jaeger og Fiskerforenings Tidsskrift, Kristiania.	15 Nor.
<i>Kristiania, Skr. Vid. selsk.</i>	Skrifter udgivne af Videnskabsselskabet i Kristiania	17 Nor.
<i>Kristiania, Tidsskr. norsk. Landb.</i>	Tidsskrift for det norske Landbrug, Kristiania.	20 Nor.
<i>Kristiania, Tidsskr. Skogbr.</i>	Tidsskrift for Skogbrug, Kristiania.	21 Nor.
<i>Laibach, Mitt. MusVer. Krain</i>	Mittheilungen des Museal-Vereines für Krain, Red. v. Oskar Gratzky Edlen von Wardengg, Laibach, [2 monatl.]	156 Aus.
<i>Lancet, London</i>	Lancet, London	188 U.K.
<i>Lanes. Nat....</i>	The Lancashire Naturalist, a Monthly Journal Conducted by M. W. W. Western, Darwen, Lanc.	= U.K.
<i>Landw. Jahrb., Berlin</i> ...	Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel, Berlin, [2 monatl.] Nebst Ergänzungsbänden.	723 Ger.
<i>Landw. Jahrb., Schweiz, Bern.</i>	Landwirtschaftliches Jahrbuch der Schweiz, Bern, Svo.	51 Swi.
<i>Landw. Versuchstat., Berlin</i>	Die landwirtschaftlichen Versuchsstationen, Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirtschaft, hrsg. v. Nobbe, Berlin, [2 monat.]	725 Ger.
<i>Landw. Wochenschr., Halle</i>	Landwirtschaftliche Wochenschrift für die Provinz Sachsen, Amtsblatt der Landwirtschaftskammer, Halle, woch.	727 Ger.
<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, Svo.	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.	194 U.K.
<i>Leeds, Trans. Nat. Cl.</i> ...	Transactions of the Leeds Naturalists' Club, Leeds, Svo.	195 U.K.
<i>Leeds, Trans. Yorks. Nat. U.</i>	Transactions of the Yorkshire Naturalists' Union, Leeds, Svo.	196 U.K.
<i>Le Frelon, Chateauroux</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, Proc. Lit. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Leicester Literary and Philosophical Society, Leicester.	138 U.K.
<i>Leiden, Notes Mus. Jentink</i>	Notes from the Leyden Museum, edited by F. A. Jentink, Leiden, Svo.	32 Hol.
<i>Leiden, Samml. Geol. Reichsmus.</i>	Sammlungen des Geologischen Reichsmuseums in Leiden, Leiden, Svo.	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. H.]	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 Bienenztg ...</i>	Leipziger Bienenzzeitung, red. v. Liedloff. Leipzig. [monatl.]	750 Ger.
<i>Lisn. zurn., St.-Peterburg...</i>	Известий журналь. С.-Петербургъ [Journal forestier. St.-Pétersbourg]	111 Rus.
<i>Lisoprom. rѣst., St. Peterburg</i>	Лесопромышленный вѣстникъ. С.-Петербургъ [Messager de l'industrie forestière. St.-Petersbourg].	112 Rus.
<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 F��rstentum Liegnitz. Liegnitz. [zwangl.]	— Ger.
<i>Liestal, T��tigkeitsb. Natf. Ges.</i>	T��tigkeitsbericht der naturforschenden Gesellschaft Baselland, Liestal.	— 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>L. le, Mem. soc. sci agricult.</i>	Mémoires de la société des sciences, de l'agriculture et des arts. Lille (Nord). [trimestr.]	427 Fr.
<i>Lincoln, Nebr., Trans. Amer. Microscop. Soc.</i>	Transactions of the American Microscopical Society, Lincoln, Nebr.	198 U.S.
<i>Lincoln, Nebr., Univ. Stud.</i>	University Studies, University of Nebraska, Lincoln.	199 U.S.
<i>Lincoln, S. C., Zool. Lab., Univ. of Nebr.</i>	Studies from the Zoological Laboratory. University of Nebraska, Lincoln.	203 U.S.
<i>Linz, Jahrbuch Mus. Erzher. Kais.</i>	Jahresbericht des Museums Franciscus-Carolinum. Nebst der . . . Lieferrung der Beitrage zur Landeskunde von Oesterreich ob der Enns. Linz. [j��hrl.]	173 Aus.
<i>Lisbon, Comunica��es Trab. Geol.</i>	Comunica��es dos Trabalhos geologicos de Portugal, Lisboa.	10 Por.

<i>Lisboa, J. Sci.</i>	Jornal de Scienças matemáticas, 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 Scienças de Lisboa	13 Por
<i>Lisbonne, Bul. Soc. Port. Sc. Nat.</i>	Bulletin de la Societe Portugaise des Sciences naturelles - Lisbonne	- Port
<i>Listy Chem., Prag.</i>	Listy Chemicke - Organ Chemické Společnosti - Sjedek Chemicke Českých, Red. J. Matan, E. Vetrovský Praha. [Chemische Blätter - Organ des Vereines Tschechischer Chemiker, [10 H. jahrl]	175 Aus
<i>Liverpool, Bull. Mus.</i>	Bulletin of the Liverpool Museums, Liverpool, Eng.	200 UK
<i>Liverpool, J. Geol. Ass.</i>	Journal of the Liverpool Geological Association, Liverpool	201 UK
<i>Liverpool, Proc. Geol. Soc.</i>	Proceedings of the Liverpool Geological Society, Liverpool	204 UK
<i>Liverpool, Proc. Lit. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Literacy and Philosophical Society of Liverpool, Liverpool	205 UK
<i>Liverpool, Proc. Nat. F. Cl.</i>	Proceedings of the Liverpool Naturalists' Field Club, Liverpool, Eng.	206 UK
<i>Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc.</i>	Proceedings and Transactions of the Liverpool Biological Society, Liverpool	207 UK
<i>Liverpool, Rep. Lanes Ent. Soc.</i>	Annual Report of the Lancashire and Cheshire Entomological Society, Liverpool	- UK
<i>Liverpool, Rep. Sci. Stud. Ass.</i>	Annual Report of the Liverpool Students' Association, Liverpool	- UK
<i>Liverpool, Thomson-Yates Lab. Rep.</i>	Thomson-Yates Laboratories Reports, Liverpool	208 UK
<i>Locarno, Boll. Soc. Ital. Sci. Nat.</i>	Bullettino della Società Italiana di Scienze Naturali, Roma - Ed. A. Ponzio	- It.
<i>London, Bull. Brit. Ornith. Cl.</i>	Bulletin of the British Ornithologists' Club, London, Eng.	215 UK
<i>London, Bull. Imp. Inst. ...</i>	Bulletin of the Imperial Institute Issued as a quarterly supplement to the British Museum	- UK
<i>London, Geog. J.</i>	Geographical Journal of the Royal Geographical Society, London	228 UK
<i>London, J. City Coll. Geog. Soc.</i>	Journal of the City of London Geographical Society, London	229 UK
<i>London, J. Linn. Soc. Zool.</i>	Journal of the Linnean Society, London Zool.	234 UK
<i>London, J. Quekett Microscop. Cl.</i>	Journal of the Quekett Microscopical Club, London	235 UK

<i>London, J. R. Agric. Soc....</i>	Journal of the Royal Agricultural Society, London.	236 U.K.
<i>London, J. R. Inst. Pub. Illth.</i>	Journal of the Royal Institute of Public Health, London.	— 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. London, Q. J. Geol. Soc.</i>	... ... ... ... ... ...	— U.K.
<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.	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. 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	294 U.S.
<i>Louth, Trans. Lincoln Nat. U.</i>	Transactions of the Lincolnshire Naturalists' Union, Louth, Eng.	299 U.K.
<i>Lowice polsc., Warszawa</i>	Lowice polski, dwutygodnik poswięcony myśliwstwu, red. J. Sztołek, Warszawa, 8vo, fortnightly	24 Pol.
<i>Lubeck, Mitt. geogr. Ges.</i>	Mittheilungen der geographischen Gesellschaft und des naturhistorischen Museums in Lubeck, Lubeck [2-3 H. jahrl.]	760 Ger.
<i>Lüneburg, Jahreshefte natw. Ver.</i>	Jahreshefte des naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstentum Lüneburg, Lüneburg, 3-jähr.	763 Ger.
<i>Lund, Univ. Årsskr.</i>	Acta Universitatis Lundensis, Lund, Universitets Årsskrift, Lund, 4to	14 Swe.
<i>Luonnon Ystävä, Helsingfors</i>	Luonnon Ystävä, Helsingfors, 8vo	29 Fin.
<i>Luxembourg, Bull. Men. Soc. Nat.</i>	Bulletins Mensuels Société des naturalistes luxembourgeois, Luxembourg, 2	Ed.
<i>Luxembourg, Pub. Inst.</i>	Publications de l'Institut géographique 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 Sw.
<i>Lyon, Ann. soc. agricole.</i>	Annales de la société d'agriculture de Lyon-Rhône [trimestr.]	443 Fr.
<i>Lyon, Ann. soc. linn.</i>	Annales de la société linnéenne de Lyon (Rhône) [annuel]	442 Fr.
<i>Lyon, Bul. soc. antéq.</i>	Bulletin de la société d'antiquité de Lyon Dr. Paulet, Lyon, 4to [annuel]	445 Fr.
<i>Lyon, Mem. Acad. sci. belles-lett.</i>	Mémoires de l'Académie des sciences, belles lettres et arts de Lyon, 4to [annuel]	458 Fr.
<i>M. Orc. Archiv., Budapest</i>	Magyar Országi Archívum, Budapest, Archiv der ungarischen Akademie der Wiss.	21 Hun.
<i>Macau, Bul. soc. sci. nat.</i>	Bulletin de la Société des sciences naturelles de Macau, Sociedade Científica de Macau	928 Fr.
<i>Madras, Govt. Mus. Bul.</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. Min. Geol.</i>	Boletín de la Comisión del Ministerio Geológico, Madrid	— Spain.
<i>Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.</i>	Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural, Madrid	— Spain.
(x-11091 s)		e 28

<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. Natur.</i>	Museum für Natur- und Heimatkunde zu Magdeburg. Abhandlungen und Berichte hrsg. v. A. Mertens. Magdeburg. [zwanglos.]	— Ger.
<i>Magdeburg, Jahresber. natr. Ver.</i>	Jahresbericht und Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Magdeburg. Magdeburg. [zwanglos.]	764 Ger.
<i>Magy. orv. termv. nagygy. évk.</i>	A magyar orvosok és természettudósoknak könyvei.	1 Hun.
<i>Malaria, Leipzig ...</i>	Malaria, Internationales Archiv für die Länder deutscher Sprache. Hrsg. v. C. Mense. Leipzig. [3 monatl.]	-- 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, Rep. or Trans. Microsc. Soc.</i>	Report and Transactions of the Manchester Microscopical Society, Manchester. Svo.	312 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>Manila, P.I., Dept. Int. Bar. Govt. Lab. [Pub.]</i>	Department of the Interior. Bureau of Government Laboratories. [Publications.] Manila, P.I.	— U.S.
<i>Mannheim, Jahresber. Ver. Natur.</i>	Jahresbericht des Vereins für Naturkunde zu Mannheim. Mannheim. [mehrjährl.]	768 Ger.
<i>Mars. Le, Bul. soc. agricolt. sci.</i>	Bulletin de la société d'agriculture, sciences et arts de la Sarthe. Le Mans (Sarthe). [trimestr.]	464 Fr.
<i>Marburg, Schr. Ges. Natur.</i>	Schriften der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften zu Marburg. Marburg. [jährl.]	770 Ger.
<i>Marburg, Sitz.Ber. Ges. Natur.</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften in Marburg. Marburg. [zwanglos.]	771 Ger.
<i>Mare. Ital. Avellino ...</i>	Marellià, Rivista internazionale di Cecidologia, Avellino.	293 It.
<i>Marlborough, Rep. Coll. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Marlborough College Natural History Society, Marlborough. Svo.	315 U.K.

<i>Marseille, Ann. Soc. sci Provence</i>	Annales de la Societe des sciences naturelles de Provence - Marseille	— Fr.
<i>Maryland Geol. Surv., Baltimore</i>	Maryland Geological Survey, Baltimore	21 U.S.
<i>Mater. faun. flor. Ross., Moskva</i>	Материалы по животному фунду и фауне Российской Империи. Москва Materiaux concernant etrie de la faune et de la flore de l'Empire de Russie. Moscou.	115 Rus.
<i>Mater. geol. Kaukaz, Tiflis</i>	Материалы по геологии Кавказа. Тифлис. Matériaux pour la géologie du Caucase. Tiflis.	116 Rus.
<i>Mater. geol. Ross., St. Petersburg</i>	Материалы по геологии России. С.-Петербург. Matériaux pour la géologie de la Russie. St-Petersbourg.	117 Rus.
<i>Math.-naturw. Ber. Ungarn, Leipzig</i>	Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Leipzig.	— Ger.
<i>Math.-naturw. Ungarn, Leipzig</i>	Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Leipzig.	— Ger.
<i>Math. Term. Ert., Budapest</i>	Mathematikai és Termeszettudományi Értesítő, Budapest.	11 Hun.
<i>Math. Termt. Kozlem., Budapest</i>	[Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest]	12 Hun.
<i>Med. Klinik, Berlin [u. Wien]</i>	Mathematikai és Termeszettudományi Kozlemények, Budapest.	— Hun.
<i>Med.-natur. Arch., Berlin</i>	Medizinische und naturwissenschaftliche Archiv. Zeitschrift für praktische Ärzte. Hrsg. v. Dr. Auenfeld etc. Berlin [u. Wien] zwech.	— Ger.
<i>Medan, Meded. Deli-Proefstat.</i>	Medizinisch-naturwissenschaftliches Archiv. Zeitschrift für physiologische, soziale, Forschungsergebnisse der klassischen Medizin und ihrer gesetzten Nachgeburten. Hrsg. v. F. Henklein. Berlin. [zwangs.]	— Ger.
<i>Medd. Geogr. Foren, Finland, Helsingfors</i>	Meddelanden af Geografisk Forning i Finland. Helsingfors. Sv.	21 Fin.
<i>Meded. Vissch., Helsinki</i>	Mededelingen over Vissenschaften, uitgegeven door Dr. P. P. C. Hesse, Helsinki. Svo.	37 Holland.
<i>Media, Pa., Proc. Delacare Co. Inst. Sci.</i>	Proceedings of the Delaware City Institute of Science, Media, Pa.	— U.S.
<i>Medycyna, red. S. J. Laski, Warszawa</i>	Medycyna, red. S. J. Laski, Warsaw. Svo. [weekly]	25 Pol.
<i>Meereskunde, Berlin</i>	Meereskunde. Situationskarte und her Vorträge zum Verständnis der natürlichen Bedeutung von Meer und See wesen. Berlin. — v. 1-10.	— Ger.

<i>Meissen, Mitt. Isis...</i> ...	Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis“ in Meissen. Mitteilungen aus den Sitzungen des Vereinsjahres. [jährl.]	— Ger.
<i>Melbourne, Proc. R. Soc. Vict.</i>	Proceedings of the Royal Society of Victoria. Melbourne.	9 Viet.
<i>Melbourne, Trans. R. Soc. Vict.</i>	Transactions of the Royal Society of Victoria, Melbourne.	— Viet.
<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>Mem. Ind. Mus., Calcutta ...</i>	Memoirs of the Indian Museum. Calcutta.	— Ind.
<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>Mende, Bul. soc. agricult. ...</i>	Bulletin de la société d'agriculture, industrie, sciences et arts du département de la Lozère, Dir. A. Monteils. Mende (Lozère).	487 Fr.
<i>Meriden, Conn., Trans. Sci. Ass.</i>	Transactions of the Meriden Scientific Association, Meriden, Conn.	226 U.S.
<i>Mess. méd. vétérin. soc., St. Peterburg</i>	Вестникъ общественной ветеринарн. С.-Петербургъ [Messenger de Médecine vétérinaire sociale. St.-Pétersbourg].	— Rus.
<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 Cientifica "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>Mikrokosmos, Stuttgart ...</i>	Mikrokosmos. Zeitschrift zur Förderung wissenschaftlicher Bildung hrsg. v. d. Deutschen mikrologischen Gesellschaft. Stuttgart. [Hefte jährl.]	— Ger.
<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. Papers, 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>Mise, ent., Narbonne</i> ...	Miscellanea entomologica. Revue entomologique internationale. édition française, Narbonne. É. Bartlett, édit. [mensuel]	— Fr.
<i>Missoula, Bull. Univ. Mont.</i>	Bulletin University of Montana, Missoula, Mont.	552 U.S.
<i>Missouri, Rep. Geol., Jefferson City</i>	Biennial Report of the State Geologist, Jefferson City, Mo.	250 U.S.
<i>Mitt. D. Schutzgeb., Berlin</i>	Mittheilungen von Forschungsgegenden und Gelehrten aus den deutschen Schutzgebieten. Wissenschaftliche Beihäfte zum deutschen Lloydblatt, hrsg v. Danckelman. Berlin. [4 jahrl.]	803 Ger
<i>Mitt. D. Weinbauer, Mainz</i>	Mitteilungen des deutschen Weinbau-Vereins Mainz. [monatl.]	— Ger
<i>Mit. Gesch. Med., Hamburg</i>	Mitteilungen zur Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften. Hrsg unter Red. v. W. A. Kahlbaum, M. Neuburg, K. Sudhoff. [jahrh.]	— Ger
<i>Mitt. nordfries. Ver. Heimatk., Husum.</i>	Mitteilungen des nordfriesischen Vereins für Heimatkunde und Heimatkunde Husum. [jahrh.]	— Ger
<i>Mitt. philomath. Ges., Strassburg</i>	Mitteilungen der philomathischen Gesellschaft in Elsass-Lothringen. [zwangl.]	— Ger.
<i>Mitt. Weinbau, Giesenheim</i>	Mittheilungen über Weinbau und Kellerwirtschaft, hrsg v. Giesener Giesenheim. [monatl.]	810 Ger
<i>Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin</i>	Mittheilungen aus der zoologischen Station zu Neapel. Berlin. [4 jahrl.]	811 Ger
<i>Modena, Atti Soc. nat. mat.</i>	Atti della Società dei naturali, scienziati, 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>Monatsbl. Post, Leipzig</i>	...	Monatsblätter für Post und Telegraphie. Leipzig. [monatl.]	818 Ger.
<i>Monatschr. Geburtsh., Berlin</i>	<i>Geburtsh.,</i>	Monatsschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie, hrsg. v. Martin u. Saenger. Berlin. [monatl.]	819 Ger.
<i>Monatschr. Ohrenheilk., Berlin</i>	<i>Ohrenheilk.,</i>	Monatsschrift für Ohrenheilkunde, hrsg. v. Gruber etc. Berlin. [monatl.]	821 Ger.
<i>Monatschr. Psychiatrie, Berlin</i>	<i>Psychiatrie,</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. [$\frac{1}{2}$ monatl.] Nebst Ergänzungsheften.	826 Ger.
<i>Monatshefte natür. Unterr., Leipzig</i>		Monatshefte für den naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen, Hrsg. v. B. Landsberg u. B. Schmid. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<i>Monatshefte Tierheilk., Stuttgart</i>	<i>Tierheilk.,</i> <i>Stuttgart</i>	Monatshefte für praktische Tierheilkunde, hrsg. v. Fröhmer u. Kitt. Stuttgart. [monatl.]	828 Ger.
<i>Mouffte Math. Phys., Wien</i>	<i>Math. Phys.,</i> <i>Wien</i>	Monatshefte für Mathematik und Physik. Mit Unterstützung des hohen k. k. Ministeriums für Kultus und Unterricht herausgegeben von Gustav von Escherich und Leopold Gegenbauer. Wien. [zwanglos.]	207 Aus.
<i>Monit. horticul., Paris</i>	...	Moniteur d'horticulture, arboriculture, viticulture, sciences, arts et industries horticoles. Dir. L. Chauré. Paris. [bi-mensuel.]	501 Fr.
<i>Monitor zool. ital., Firenze</i>		Il Monitor zoologico italiano, Firenze...	109 It.
<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>Montan. Rdsch., Wien</i>	.	Montanistische Rundschau. Wien ...	— Aus.
<i>Monthéliard, Mém. soc. émul.</i>		Mémoires de la société d'émulation de Monthéliard (Doubs). [irrégul.]	510 Fr.
<i>Montpellier, Mém. soc. 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. [4 jährl.]	829 Ger.
<i>M. k. o. 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, Dner. XII Sjězda russ. jest. vracé.</i>	Дневникъ XII съезда русскихъ естествоиспытателей и врачей. Москва 1909-1910 [Journal XII de la conférence des naturalistes et médecins russes 1909-1910, Moscou].	407 Rus.
<i>Moskva, Dner. otd. icht. Imp. R. Obšč. acclimat.</i>	Дневникъ отдѣла ихтиологии Императорскаго Русскаго Общества акклиматизации животныхъ и растений. Москва [Journal de la section ichthyologique de la Société Impériale Russe d'acclimatation des plantes et des animaux, Moscou].	422 Rus.
<i>Moskva, Dner. zool. otd. obšč. lüb. jest.</i>	Дневникъ зоологическаго отдѣленія Императорскаго Общества любителей естествознанія, астрономіи и этнографіи при Имп. Московскомъ Университетѣ. Москва [Journal de la section Zoologique de la Société Impériale des amateurs des sciences naturelles, d'anthropologie et d'ethnographie, Moscou].	— Rus.
<i>Moskva, Dner. zool. Sada ...</i>	Дневники зоологического сада Москва [Messager du Jardin zoologique, Moscou].	— Rus.
<i>Moskva, Izv. Obšč. lüb. jest.</i>	Извѣстія Императорскаго Общества любителей естествознанія, антропологии и этнографіи при Императорскому Московскому Университетѣ. Москва [Bulletin de la Société Impériale des amateurs des sciences naturelles, d'anthropologie et d'ethnographie près l'Université Impériale de Moscou].	138 Rus.
<i>Moskva, Nouv. Mém. Soc. Nat.</i>	Nouveaux Mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou	141 Rus.
<i>Moskva, Trd. kruž. izs. russ. prir.</i>	Труды студенческаго кружка для изысканій русской природы, состоящаго при Императорскомъ Московскому Университетѣ. Москва [Travaux du cercle des étudiants pour l'exploration de la nature russe attaché à l'Université Impériale de Moscou, Moscou].	125 Rus.
<i>Moskva, Trd. srovnit.-anatom. Inst. Univ.</i>	Труды сравнительно-анатомического Института Имп. Московскаго Университета. Москва [Travaux de l'Institut de Comparée comparée de l'Université Impériale de Moscou, Moscou].	— Rus.
<i>Moskva, Vest. zool. sada ...</i>	Вѣстникъ зоологического сада. Москва [Messager du Jardin zoologique, Moscou].	— Rus.
<i>München Abh. Ak. Wiss. ...</i>	Abhandlungen der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. [Jahrl. in zwangl. II.]	833 Ger.

<i>München, Ber. biol. Versuchstat.</i>	Berichte aus der kgl. bayerischen biologischen Versuchsstation in München. Hrsg. v. B. Hofer. München. [zwangl.]	— Ger.
<i>München, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. München. [jährl. in zwangl. H.]	839 Ger.
<i>München, SitzBer. Ges. Morph.</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in München. München. [3 H. jährl.]	840 Ger.
<i>München, Verh. Ornith. Ges.</i>	Verhandlungen der ornithologischen Gesellschaft in Bayern. München. [jährl.] [Fortsetzung von München, Jahresber. Ornith. Ver.]	— Ger.
<i>Münchener med. Wochenschr.</i>	Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. [wöch.]	847 Ger.
<i>Münster, Jahresber. Provinzalvereins für 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.
<i>Muzeum, Lwów</i> ...	Muzeum, czasopismo Towarzystwa Nauczycieli Szkół wyższych, red. B. Mańkowski, Lwów. 8vo. [monthly.]	26 Pol.
<i>N. Bahnen, Leipzig</i> ...	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.
<i>N. Denkschr. Schweiz. Ges. Natw., Zürich</i>	Neue Denkschriften der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft für die gesamten Naturwissenschaften. Nouveaux Mémoires de la Société helvétique des sciences naturelles. Zürich etc. 4to.	71 Swi.
<i>N. Jahrb. Min., Stuttgart</i> ..	Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden.	854 Ger.
<i>N. Weltanschauung, Stuttgart</i>	Neue Weltanschauung. Monatschrift für Kulturfortschritt auf naturwissenschaftlicher Grundlage. Red. v. W. Breitenbach. Stuttgart. [mon.]	— Ger.
<i>Nancy, 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.
<i>Nancy, C. R. Ass. Anat.</i> ...	Comptes rendus de l'association des anatomistes. Nancy.	— Fr.

<i>Nantes Bul. soc. sci. or hist. 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.	291 It.
<i>Napoli, Atti Acc. Pontaniana</i>	Atti dell' Accademia Pontaniana, Napoli.	111 It.
<i>Napoli, Atti Acc. sc.</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. sc.</i> ...	Rendiconti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli.	120 It.
<i>Naša ochota, St. Peterburg</i>	Наша охота. С.-Петербургъ [Notre chasse, St. Pétersbourg].	— Rus.
<i>Naša pticev. zizně, Kišinev</i>	Наша птицеводчая жизнь. Китиневъ [L'aviculture chez nous. Kisinev].	— Rus.
<i>NatCab., Grünberg...</i> ...	Das Naturalien-Cabinet. Grünberg i. Schl. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	862 Ger.
<i>Nat. Canad., Québec</i> ...	Naturaliste Canadien Cap Rouge, Chicoutimi, Québec.	22 Can.
<i>Nat. Novit., Berlin...</i> ...	Naturae Novitates. Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exakten Wissenschaften. Berlin. [Bibliographie, 26 Nrn jährl.]	861 Ger.
<i>Nation. Geog. Mag., New York, N.Y.</i>	National Geographic Magazine, New York, N.Y.	270 U.S.
<i>Natur, Leipzig</i>	Natur. Zeitschrift der Deutschen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatlich.]	— Ger.
<i>Natur u. Erziehg, Stuttgart</i>	Natur und Erziehung. Monatschrift zur Verbreitung und Pflege der Naturwissenschaften in Schule u. Haus, hrsg. v. F. Dannemann und K. Smalian. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
<i>Natur u. Glaube, Leutkirch</i>	Natur und Glaube. Naturwissenschaftliche Monatsschrift, hrsg. v. Weiss Leutkirch. [monatl.]	864 Ger.
<i>Natur u. Haus, Stuttgart [früher Dresden]</i>	Natur und Haus. Illustrirte Zeitschrift, hrsg. v. Hesdorffer. Stuttgart. [monatl.]	865 Ger.
<i>Natur u. Kultur, München</i>	Natur u. 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</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. [bimensuel.]	511 Fr.
<i>Nature, London</i> ...	Nature, London	337 U.K.
<i>Nature Notes, London</i> ...	Nature Notes (Selborne Society's Magazine), London. 8vo.	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. Petersburg</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>Natw. Wochenschr., Jena</i> ...	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena.	868 Ger.
<i>Natw. Zs. Landw., Stuttgart</i>	Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, hrsg. v. K. v. Tübeuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
<i>Nautilus, Boston, Mass. [formerly Philadelphia, Pa.]</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. 8vo.	39 Hol.
<i>Nerthus, Altona</i> ...	Nerthus. Wochenschrift für Pflanzen- und Blumenfreunde, red. v. Goetze Altona. [wöch.]	871 Ger.
<i>Neuchâtel Bul. Soc. Sci. Nat.</i>	Bulletin de la Société neuchâteloise des sciences naturelles. Neuchâtel. 8vo.	73 Swi.
<i>Neurod. 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. Unir. 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.	341 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.	281 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.
<i>New York, N.Y., Bull. Amer. Geog. Soc.</i>	Bulletin of the American Geographical Society. [Included in New York, N.Y., J. Amer. Geog. Soc.]	296 U.S.
<i>New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.</i>	Bulletin of the American Museum of Natural History, New York, N.Y.	299 U.S.
<i>New York, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer.</i>	Bulletin of the Geological Society of America, New York, N.Y.	410 U.S.
<i>New York, N.Y., J. Amer. Geog. Soc.</i>	Journal of the American Geographical Society, New York, N.Y. [in which is included the Bulletin of the American Geographical Society.]	317 U.S.
<i>New York, N.Y., J. Ent. Soc.</i>	Journal of the New York Entomological Society, New York, N.Y.	319 U.S.
<i>New York, N.Y., J. Microsc. Soc.</i>	Journal of the New York Microscopical Society, New York, N.Y.	320 U.S.
<i>New York, N.Y., Mem. Amer. Mus. Nat. Hist.</i>	Memoirs of the American Museum of Natural History, New York, N.Y.	322 U.S.
<i>New York, N.Y., Proc. Linn. Soc.</i>	Abstract of Proceedings of the Linnean Society of New York, N.Y.	327 U.S.
<i>New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med.</i>	Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine, New York.	— U.S.
<i>New York, N.Y., Rep. Zool. Soc.</i>	Annual Report of the New York Zoological Society, New York, N.Y.	331 U.S.
<i>New York, N.Y., Trans. Acad. Sci.</i>	Transactions of the New York Academy of Sciences, New York, N.Y.	334 U.S.
<i>New York, N.Y., Zool. Soc. Bull.</i>	Zoological Society Bulletin, New York Zoological Society, New York, N.Y.	— U.S.
<i>Nice, ann. soc. let. sci. ...</i>	Annales de la société des lettres, sciences et arts des Alpes Maritimes. Nice (Alpes-Maritimes). [annual.]	546 Fr.
<i>Nikolsk Fischzucht., St. Peterburg</i>	Изъ Никольского рыбоводного завода. С.-Петербургъ [Aus der Fischzuchanstalt Nikolsk. St. Petersburg].	164 Rus.

<i>Nîmes, Bul. soc. étud. sci. nat.</i>	Bulletin de la société d'études des sciences naturelles. Nîmes (Gard). [mensuel.]	551 Fr.
<i>Norges geol. Und., Kristiania</i>	Norges geologiske Undersøgelse, Kristiania.	23 Nor.
<i>Norsk Landm., Kristiania</i>	Norsk Landmansblad, Kristiania ...	30 Nor.
<i>Northampton, J. Nat. Hist. Soc.</i>	Journal of the Northamptonshire Natural History Society and Field Club, Northampton.	349 U.K.
<i>Norwich, Trans. Nat. Soc.</i>	Transactions of the Norfolk and Norwich Naturalists' Society, Norwich. 8vo.	350 U.K.
<i>Nottingham, Trans. Nat. Soc.</i>	Transactions of the Nottingham Naturalists' Society, Nottingham. 12mo.	351 U.K.
<i>Nouv. arch. miss. sci. litt., Paris</i>	Nouvelles archives des Missions scientifiques et littéraires. Paris.	— Fr.
<i>Nouv. arch. Muséum, Paris</i>	Nouvelles archives du Muséum. Paris. [2 vols. par an.]	558 Fr.
<i>Nov. Zool., Tring ...</i>	Novitates Zoologicae, Tring. 8vo. ...	352 U.K.
<i>Novo-Alexandrijn, Zap. Inst. sel'sk. choz.</i>	Записки Ново-Александрийского Института сельского хозяйства и лесоводства. Ново-Александрия [Mémoires de l'Institut agronomique et forestier à Novo-Alexandria].	167 Rus.
<i>Nürnberg, Abh. nathist. Ges.</i>	Abhandlungen der naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg. [zwanglos.]	880 Ger.
<i>Nürnberg, Mitt. nathist. Ges.</i>	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. Nimegne (Macdonald).	— Hol.
<i>Nyt Mag. Naturr., Kristiania</i>	Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Kristiania.	24 Nor.
<i>Ochotn. gazeta, Moskva ...</i>	Охотничья газета. Москва [Journal de chasse. Moscou].	— Rus.
<i>Ochotn. rěst., Moskva ...</i>	Охотничий Вестникъ. Москва [Messenger de chasse, Moscou].	— Rus.
<i>Odessa, Mem. Soc. Nat. ...</i>	Записки Общества естествоиспытателей. Одесса [Mémoires de la Société des naturalistes d'Odessa].	411 Rus.
<i>Ost. Bot. Zs., Wien ...</i>	Österreichische Botanische Zeitschrift. Herausgeg. u. red. v. Richard Ritter Wettstein von Westersheim]. Wien. [monatl.]	231 Aus.
<i>Ost. Fischereiztg, Wien ...</i>	Oesterreichische Fischerei - Zeitung. Wien.	— Aus.

<i>Ost. Jahresh. Pharmaz., Wien</i>	Oesterreichische Jahreshefte für Pharmazie und verwandte Wissenschaften. Gesammelte Abhandlungen und Vorträge aus der Zeitschrift des Allgemeinen Oesterreichischen Apotheker-vereines. Wien. [jährl.]	233 Ger.
<i>Oest. Rdsch., Wien...</i>	Oesterreichische Rundschau. Herausgegeben von Alfred Freiherrn von Berger und Karl Glossy. Wien. [wochentlich.]	— Aus.
<i>Offenbach, Ber. Ver. Natk.</i>	Bericht über die Thätigkeit des Offenbacher Vereins für Naturkunde. Offenbach a. M. [mehrjahr.]	887 Ger.
<i>Ohio Geol. Surv. Bull., Columbus</i>	Geological Survey of Ohio Bulletin. Columbus, Ohio.	— U.S.
<i>Ohio Nat., Columbus, Ohio</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. Svo. [once in two months.]	31 Pol.
<i>Orenburg, Izv. Orenb. Otd. Russ. Geogr. Obšč.</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</i>	Ornis, London	— U.K.
<i>Ornis, Paris</i>	Ornis, Paris	— Fr.
<i>Ornith. Jahrb., Hallein</i>	Ornithologisches Jahrbuch. Organ für das palaarktische 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. Monatsschr., Magdeburg [früher Gera und Dresden]</i>	Ornithologische Monatsschrift, hrsg. v. deutschen Vereine zum Schutze der Vogelwelt, red. v. Carl R. Hennicke und O. Taschenberg. Magdeburg (Creutz in Komun). 24 cm.	893 Ger.
<i>Ornith. Rdsch., Berlin</i>	Ornithologische Rundschau. Hrsg. v. W. Schuster. Berlin. [2 monatl.]	— Ger.
<i>Osnabrück, Jahresber. natür. Ver.</i>	Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereins zu Osnabrück. Osnabrück. [jährl.]	894 Ger.
<i>Ottawa, Contr. Canad. Pal.</i>	Geological Survey of Canada. Contributions to Canadian Palaeontology, Ottawa.	— Can.
<i>Ottawa Nat....</i>	Ottawa Naturalist. Published by the Ottawa Field Naturalists' Club.)	24 Can.
<i>Ottawa, Proc. or Trans. R. Soc. Can.</i>	Proceedings and Transactions of the Royal Society of Canada, Ottawa.	26 Can.

<i>Ottawa, Rep. Fish. Dept. Mar. Can.</i>	Annual Report of Department of Marine and Fisheries of Dominion of Canada, Ottawa.	3 Can.
<i>Ottawa, Rep. Geol. Surv. Can.</i>	Geological Survey of Canada, Annual Reports of the Director, Ottawa.	II Can.
<i>Oxford, Rep. Ashmol. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Oxfordshire Ashmolean Natural History Society, Oxford.	356 U.K.
<i>Oxford, Trans. Univ. Jun. Sci. Cl.</i>	Transactions of the Oxford University Junior Scientific Club, Oxford. 8vo.	361 U.K.
<i>Padova, Annuario Staz. baicol.</i>	Annuario della Stazione bacologica, Padova.	128 It.
<i>Padova, Atti Acc. ven.-trent.</i>	Atti dell' Accademia scientifica veneto- trentina-istriana, Padova.	130 It.
<i>Padova, Atti Mem. Acc. ..</i>	Atti e Memorie dell' Accademia di scienze, lettere ed arti, Padova.	129 It.
<i>Padova, Bull. Soc. ven.- trent.</i>	Bullettino della Società veneto-trentina di scienze naturali, Padova.	131 It.
<i>Päd. Warte, Osterwieck ..</i>	Pädagogische Warte. Zeitschrift für wissenschaftliche Pädagogik, Lehrer- fortbildung, Konferenzwesen, Tages- fragen und pädagogische Kritik. Hrsg. v. K. O. Beitz u. Ad. Rude. Osterwieck. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Pal. Ind., Calcutta...</i>	Memoirs of the Geological Survey of India, Palaeontologia Indica, Cal- cutta. (Being figures and descrip- tions of the organic remains procured during the progress of the Geological Survey of India.)	25 Ind.
<i>Palaeontographica, Stuttgart</i>	Palaeontographica. Beiträge zur Na- turgeschichte der Vorzeit, hrsg. v. Zittel. Stuttgart. [2-3 H. jährl.]	898 Ger.
<i>Paleontogr. Italica, Pisa ...</i>	Paleontografia Italica, Pisa ...	132 It.
<i>Palermo, Atti Acc....</i>	Atti dell' Accademia di scienze, lettere ed arti, Palermo.	134 It.
<i>Palermo, Giorn. se. nat. econ.</i>	Giornale della Società di scienze naturali ed economiche, Palermo.	137 It.
<i>Pam. fizyogr., Warszawa ...</i>	Pamiętnik fizyograficzny, wydawcy W. Wróblewski i B. Znatowicz, War- szawa. 4to. [annual.]	32 Pol.
<i>Papierfabrikant, Berlin ...</i>	Der Papier-Fabrikant. Zeitschrift für die Papier-, Pappen-, Holz-, Zell- und Strohstoff-Fabrikation. Berlin. [Monats- und Wochenausg.]	— Ger.
<i>Paramaribo, Bull. Landb. West-Indië</i>	Bulletin Inspectie van den Landbouw in West-Indië, Paramaribo. 8vo.	— Hol.
<i>Parasitol., Cambridge ...</i>	Parasitology, a supplement to the Journal of Hygiene. Cambridge.	— U.K.
<i>Paris, Ann. soc. ent.</i>	Annales de la société entomologique de France. Paris. [trimestr.]	574 Fr.
<i>Paris, Bul. mém. soc. anat.</i>	Bulletin et mémoires de la société ana- tomique de Paris. [mensuel.]	576 Fr.

<i>Paris, Bul. mém. soc. auth.</i>	Bulletin et mémoires de la société d'anthropologie de Paris. Paris. [bimestr.]	577 Fr.
<i>Paris, Bul. Soc. agricult.</i>	Bulletin des séances de la société nationale d'agriculture de France. Paris. [mensuel.]	582 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. cent. aquicult.</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. path. exot.</i>	Bulletin de la Société de Pathologie exotique. Paris Masson. 26 cm.	— 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. cong. soc. sav.</i>	Comptes rendus du congrès des sociétés savantes de Paris et des départements. Section des Sciences. Paris. [annuel.]	283 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. [irregul.]	618 Fr.
<i>Paris, Mém. soc. géol.</i>	Mémoires de la société géologique de France. Paris. [irregulier.]	622 Fr.
<i>Paris, Mém. soc. zool.</i>	Mémoires de la société zoologique de France. Paris. [bimestr.]	626 Fr.
<i>Paris, Rev. Fr. d'Orn.</i>	Revue Française d'Ornithologie Scientifique et Practique. Publiée par M. Louis Denise, 14, Rue Antoine, Roucher. Paris. [mensuel.]	— Fr.
<i>Passau, Ber. nati. Ver.</i>	Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins zu Passau. (Eingetragener Verein.) Passau. [mehrjahr.]	300 Ger.
<i>Péela, Jekaterinoslav</i>	Ичела, Екатеринославъ [L'abeille, Ekaterinoslav].	— Rus.
<i>Péelorod., Viatka</i> ...	Пчеловодство. Вятка [L'apiculture. Viatka].	— Rus.

<i>Peklorod. žizně, Vjatka</i>	... .	Пчеловодная жизнь. Вятка [L'apiculture. Journal illustré de l'apiculture progressive. Vjatka].	— 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 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 Dept. Agric. Rep., 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, Bull. Geol. Surv. W. Austral.</i>		Bulletin of the Geological Survey, Perth, Western Australia.	— W. Aus.
<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>Petermanns geogr. Mitt., Gotha</i>		Petermanns geographische Mittheilungen aus Perthes' geographischer Anstalt. Gotha. [monatl.] Nebst Ergänzungs-Heften.	904 Ger.
<i>Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem</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. [½ monatl.]	— Ger.
<i>Pharm. Weekbl., Amsterdam</i>		Pharmaceutisch Weekblad voor Nederland, Amsterdam. 8vo.	45 Hol.
<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., J. Frank. Inst.</i>	Journal of the Franklin Institute, Philadelphia, Pa.	369 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>Physik, Zs., Leipzig</i>	Physikalische Zeitschrift, hrsg v. Riecke u. Simon, Leipzig [½ monatl.]	929 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.	26 It.
<i>Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.</i>	Processi verbali della Società toscana di scienze naturali, Pisa.	154 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>Plodoroistro, St. Petersburg</i>	Плодоводство. Органъ россійскаго общества плодоводства. С.-Петербургъ [l'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. and Trans. Devon Ass.</i>	Report and Transactions of the Devonshire Association, Plymouth. 8v	376 U.K.
<i>Polit.-anthrop. Rev., Leipzig.</i>	Politisch-anthropologische Revue. Monatsschrift für das soziale und geistige Leben der Völker. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<i>Pop. Astr., Northfield, Minn.</i>	Popular Astronomy, Northfield, Minn.	391 U.S.
<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. In.
<i>Portici, Ann. Scuola sup. agric.</i>	Annali della Scuola superiore di agricultura. Portici.	152 It.
<i>Portici, Boll. Lab. zool. ...</i>	Bollettino del Laboratorio di Zoologia generale e agraria della R. Scuola superiore d'Agricoltura in Portici. Portici.	— 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. Svo.	377 U.K.
<i>Porto, Ann. Sci. Nat. ...</i>	Annaes de Ciencias Naturaes, Porto, publicado por A. Nobre.	16 Por.
<i>Porto, Annuario Ac. Polyt.</i>	Annuario da Academia polytechnica do Porto.	— Por.
<i>Porto, Rev. Soc. Ribeiro ...</i>	Revista de Ciencias naturae e sociae, orgão das 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. Termt. Közl., Budapest</i>	Potfüzetek a Természettermélyi Közlönyhöz, Budapest. [Beiblätter zu den naturwissenschaftlichen Mittheilungen, Budapest.]	13 Hun.
<i>Pozsonyi Orv.-termt. 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. Böhm. Ges. Wiss.</i>	Abhandlungen der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Klasse der Königlich Böhmischen 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, Ber. Versstat. Zucker-Ind.</i>	Bericht der Versuchsstation für Zucker-Industrie in Prag. [jährlich.]	— 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.] Prag. [zwangl.]	— Aus.

<i>Prag, Čas. Math. Fys.</i>	...	Časopis pro Pěstování Matematiky a Fysiky. Red. Augustin Pánek a vydává Jednota Českých Matematiků. Praha. [Zeitschrift zur Pflege der Mathematik und Physik. Herausgegeben vom Vereine Tschechischer Mathematiker]. [5 H. jährl.]	290 Aus.
<i>Prag, JahrBer. Böhm. Ges. Wiss.</i>		Jahresbericht der Königlich Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften. Prag. [jährl.]	291 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. Böhm. Ges. Wiss.</i>		Sitzungsberichte der Königlich Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Prag. [jährl.]	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>Prag, Věstn. České Spol. Nauk</i>		Věstník Královské České Společnosti Nauk. Třída Mathematicko-Přírodně-vědecká. Praha.	313 Aus.
<i>Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart</i>		Praktische Blätter für Pflanzenbau und Pflanzenschutz, hrsg. v. L. Hilte. Stuttgart. [monatl.]	331 Ger.
<i>Prakt. Forstwirt Schweiz, Davos-Platz</i>		Der praktische Forstwirt für die Schweiz. Davos-Platz. Svo.	75 Swi.
<i>Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union</i>		Journal of the South African Ornithologists' Union, Pretoria.	— S.A.
<i>Preuss. Jahrb., Berlin</i>	...	Preussische Jahrbücher. Hrsg. v. H. Delbrück. Berlin. [monatlich]	— Ger.
<i>Prir. i ochota, Moskva</i>	...	Природа и охота (Прилож. Охотничья газета). Москва. Nature et chasse avec suppl. "Journal cynégétique". Moscow].	200 Rus.
<i>Proc. Amer. Ass. Adv. Sei., Washington, D.C. [formerly Easton, Pa.]</i>		Proceedings of the Amer. Ass. for the Advancement of Science. Washington, D.C.	135 U.S.
<i>Progress. sadov. ogorod. St. Petersburg</i>		Прогрессивное садоводство и огородничество С.-Петербурга [Horticulture progressive et industrie potagère. St. Petersbourg].	— Rus.

<i>Prometheus, Berlin</i>	... ...	<i>Prometheus. Illustrirte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin.</i> [wöch.]	938 Ger.
<i>Prostějor, Věstn. Kl. Přír.</i>		<i>Věstník klubu přírodovědeckého. [Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Klubs. Prossnitz.]</i>	535 Aus.
<i>Providence, R.I., Bull. Roger Williams Park Mus.</i>		<i>Roger Williams Park Museum. Bulletin. Providence, R.I.</i>	— U.S.
<i>Providence, R.I., Monogr. Roger Williams Park Mus.</i>		<i>Providence, R.I., Monogr. Roger Williams Park Mus.</i>	— U.S.
<i>Przegl. filoz., Warszawa</i>	...	<i>Przegląd filozoficzny, red. W. Weryho, Warszawa. Svo. [quarterly.]</i>	42 Pol.
<i>Przegl. lek., Kraków</i>	...	<i>Przegląd lekarski, red. A. Kwaśnicki, Kraków. 4to. [weekly.]</i>	43 Pol.
<i>Przegl. weter., Leców</i>	..	<i>Przegląd weterynarski, red. S. Królikowski, Lwów. Svo. [monthly.]</i>	45 Pol.
<i>Psov. i ruževn. ochota, Moskva</i>		<i>Псевая и ружейная охота. Москва [La chasse à courre et à l'arrêt. Moscow].</i>	204 Rus.
<i>Psych. Rev., New York, N.Y.</i>		<i>Psychological Review, New York, N.Y.</i>	405 U.S.
<i>Psych. Stud., Leipzig</i>	...	<i>Psychische Studien. Monatliche Zeitschrift, vorzüglich der Untersuchung der wenig bekannten Phänomene des Seelenlebens gewidmet, red. v. Maier. Leipzig. [monatl.]</i>	942 Ger.
<i>Psyche, Boston, Mass.</i>	...	<i>Psyche. (Entomological Club), Boston, Mass.</i>	404 U.S.
<i>Pterodni. choz., Moskva</i>	...	<i>Итнцеводное хозяйство. Москва [Oisellerie. Moscou].</i>	205 Rus.
<i>Q. J. Microsc. Sci., London</i>		<i>Quarterly Journal of Microscopical Science, London. Svo.</i>	381 U.K.
<i>Queensland Agric. J., Bris- bane</i>		<i>Queensland Agricultural Journal, Brisbane.</i>	— Qnsl.
<i>Queensl. Nat. Brisbane</i>	...	<i>The Queensland Naturalist. The Organ of the Field Naturalist's Club and its branches. Brisbane, H. Pole & Co.</i>	— Qnsl.
<i>Raleigh, North Carolina Geol. Surv. Bull.</i>		<i>Bulletin of the North Carolina Geological Survey, Raleigh.</i>	340 U.S.
<i>Reading, Rep. Lit. Sci. Soc.</i>		<i>Report and Proceedings of the Reading Literary and Scientific Society, Reading.</i>	— U.K.
<i>Rec. Ind. Mus., Calcutta</i>	...	<i>Records of the Indian Museum, Calcutta</i>	— Ind.
<i>Redia, Firenze</i>	... ...	<i>Redia, Giornale d'Entomologia, Firenze.</i>	297 It.
<i>Regensburg, Ber. natw. Ver.</i>		<i>Berichte des naturwissenschaftlichen (früher zoologisch-mineralogischen) Vereins zu Regensburg. (Forts. des Correspondenzblattes.) Regensburg. [2 jähr.]</i>	949 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., Adelaide, N.S.W.</i>	Report of the Australasian Association for the Advancement of science. Adelaide, N.S.W.	— N.S.W.
<i>Rep. Evolution Comm. Roy. Soc., London</i>	Report of the Evolution Committee of the Royal Society. London.	— U.K.
<i>Rep. Norw. fish., Bergen</i> ...	Report on Norwegian fishery and marine investigations. Bergen. 8vo. [irregul.]	— Nor.
<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. 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. Cossmau. 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. idées, Paris</i>	Revue (La) des Idées, Paris. Etudes de critique générale, t. I, 1904. 25 cm. [mensuel.]	— Fr.
<i>Rev. Inst. Parag., Asuncion</i>	Revista del Instituto Paraguayo. Asuncion.	— S. Am.
<i>Rev. Jard. zool., Buenos Aires</i>	Revista del Jardin Zoológico de Buenos Aires, Buenos Aires.	— Argent.
<i>Rev. Med., São Paulo</i> . .	Revista Medica de São Paulo (Brazil). São Paulo.	— Brazil.
<i>Rev. Méd. Suisse Rom., Genève</i>	Revue médicale de la Suisse romande. Genève. 8vo.	80 Swi.
<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. russ. ent., St. Petersburg</i>	Русское Энтомологическое Обозрение. С.-Петербургъ [Revue russe d'Entomologie. St. Petersbourg].	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. Soc. Sci., São Paulo ...</i>	Revista da Sociedade científica de São Paulo (Brazil). São Paulo.	— Brazil.
<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>Reykjavik, Andrari ...</i>	Andvari Timarit hins islenzka thjóðvinafjelags, Reykjavík.	35 Den.
<i>Rhodora, Boston, Mass. ...</i>	Rhodora. Journal of the New England Botanical Club, Boston, Mass.	408 U.S.
<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 geológica do Estado de Minas Geraes, Rio de Janeiro.	— Brazil.
<i>Riv. coleottor. ital., Camerino</i>	Rivista coleottorologica italiana, Camerino.	299 It.
<i>Riv. fis. mat. se. nat., Paria</i>	Rivista di fisica, matematica e scienze naturali. Pavia.	164 It.
<i>Riv. ital. paleont., Perugia [formerly Bologna]</i>	Rivista italiana di palontologia, Perugia	167 It.
<i>Riv. ital. se. nat., Siena ...</i>	Rivista italiana di scienze naturali, Siena.	168 It.
<i>Riv. Mens. Pesca, Milano ..</i>	Rivista mensile di Pesca. Milano ...	— It.
<i>Rochdale, Trans. Lit. Sci. Soc.</i>	Transactions of the Rochdale Literary, etc., Society, Rochdale. 8vo.	394 U.K.
<i>Rochelle (La), Ann. soe., sci. nat. Acad. bel.-let.</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 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>Roczn. roln., Krakow ...</i>	Roczniki nauk rolniczych, red. Stef. Jentys. Krakow. 8vo.	— Pol.
<i>Roma, Atti Acc. Nuovi Lineei</i>	Atti dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lineei, 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.	264 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, Rie. Lab. anat. norm.</i>	Ricerche del laboratorio di anatomia normale della R. Università, Roma.	211 It.
<i>Rostock, Mitt. geol. Landes-anst.</i>	Mittheilungen aus der grossherzoglich mecklenburgischen geologischen Landesanstalt. Rostock. [jährl.]	959 Ger.
<i>Rostock, SitzBer. natf. Ges.</i>	Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Rostock. Anhang zum Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Rostock.	1293 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 Geogr. Obšč....</i>	Извѣстія Императорскаго русскаго Географическаго Общества, С.-Петербургъ [Bulletin de la Société Impériale russe de Géographie. St.-Pétersbourg].	261 Rus.
<i>Russ. Ochota, St. Peterburg</i>	Русская охота. С.-Петербургъ [La chasse russe. St. Petersburg].	— Rus.
<i>Russ. pčelovod. listok, St. Peterburg</i>	Русский пчеловодный листокъ. С.-Петербургъ [Journal russe d'apiculture. St.-Petersbourg].	227 Rus.
<i>Russ. sudochod., St. Peterburg</i>	Русское судоходство. С.-Петербургъ [La navigation russe. St.-Petersbourg].	— Rus.
<i>Russ. Vrač, St. Peterburg...</i>	Русский Брачъ. С.-Петербургъ [Le médecin russe. St.-Pétersbourg].	377 Rus.
<i>S. E. Nat., Tunbridge Wells</i>	The South Eastern Naturalist, Tunbridge Wells. Svo.	401 U.K.
<i>Sadorod, Rostov-Don ...</i>	Садоводъ. Ростовъ на Дону [Horticulteur. Rostov-Don].	— Rus.

<i>S.emann, Leipzig ...</i>	Der Säemann. Monatsschrift für pädagogische Reform. Schriftl. C. Götze Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<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. Naturw. Ges.</i>	Jahrbuch der St. Gallischen naturwissenschaftlichen Gesellschaft. St. Gallen. 8vo.	111 Swi.
<i>St. John's, N.B., Bull. Nat. Hist. Soc. New Brunswick.</i>	Bulletin of the Natural History Society of New Brunswick, St. John's, 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. Petersburg, Ann. Mus. zool.</i>	Ежегодник Зоологического музея Императорской Академии Наукъ. С.-Петербургъ [Annuaire du Musée zoologique de l'Académie Impériale des Sciences. St.-Pétersbourg].	248 Rus.
<i>St. Petersburg, Ber. Süßwasserst. Naturf.-Ges.</i>	Труды прѣсноводной біологической станціи Императорского С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. С.-Петербургъ [Berichte der biologischen Süßwasserstation der Kaiserlichen Naturforscher-Gesellschaft zu St.-Petersburg].	250 Rus.
<i>St. Petersburg, Bull. Ac. Sc.</i>	Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg].	251 Rus.
<i>St. Petersburg, Bull. Com. géolog.</i>	Извѣстія Геологического Комитета. С.-Петербургъ [Bulletin du Comité géologique. St.-Pétersbourg].	252 Rus.
<i>St. Petersburg, Bull. labor. biol.</i>	Извѣстія С.-Петербургской біологической лабораторії. С.-Петербургъ [Bulletin du laboratoire biologique de St.-Pétersbourg].	254 Rus.
<i>St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross.</i>	Труды русского энтомологического Общества въ С.-Петербургѣ [Horae Societatis Entomologicae Rossicae. St.-Pétersbourg].	256 Rus.
<i>St. Petersburg, Izv. Lësn. Inst.</i>	Извѣстія С.-Петербургской Лѣспаро Института. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Institut forestier de St.-Pétersbourg].	257 Rus.
<i>— Peterburg, Izv. воен.-med. Akad.</i>	Извѣстія Императорской военно-медицинской Академіи. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale médico-militaire. St.-Pétersbourg].	263 Rus.

<i>St. Petersburg, Journ. bot. ...</i>	Ботанический журналъ, издаваемый отдѣлениемъ ботаники Император- скаго С.-Петербургскаго Общест- ва естествоиспытателей. [Journal botanique, édition de la Section de Botanique de la Société Impériale des naturalistes de St.-Pétersbourg].	— Rus.
<i>St. Petersburg, Mém. Ac. Sci.</i>	Записки Императорской Академии Наукъ по физико-математическому отдѣлению. С.-Петербургъ [Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences. Classe des sciences physiques et mathématiques. St.- Petersbourg].	266 Rus.
<i>St. Petersburg, Mém. Com. géol.</i>	Труды Геологического Комитета. С.- Петербургъ [Mémoires du Comité géologique. St.-Pétersbourg].	267 Rus.
<i>St. Petersburg, Scripta bot....</i>	Ботаническія записки, издание Им- ператорскаго С.-Петербургскаго Университета. С.-Петербургъ [Scripta botanica publiés par l'Uni- versité Impériale de St.-Pétersbourg].	282 Rus.
<i>St. Petersburg, Trav. laborat. zool.</i>	Работы произведенія въ лабора- торіяхъ зоологическаго и зоотоми- ческаго кабинетовъ Император- скаго С.-Петербургскаго Универ- ситета, вып. 4 [Travaux accomplis aux laboratoires de zoologie et zooto- mie de l'Université Imp. de St.- Pétersbourg].	— Rus.
<i>St. Petersburg, Trav. Mus. géol. Ac. sci.</i>	Труды геологического музея имени Петра Великаго при Имп. Акад Наукъ. С.-Петербургъ [Travaux du Musée géologique Pierre le Grand près l'Academie Impériale des sciences. St.-Pétersbourg].	— Rus.
<i>St. Petersburg, Trav. Soc. nat.</i>	Труды Императорскаго С.-Петербург- скаго Общества естествоиспытате- лелей. С.-Петербургъ [Travaux de la Société Impériale des naturalistes de St.-Pétersbourg].	284 Rus.
<i>St. Petersburg, Trd. geol. muz. Akad. Nauk</i>	v. St. Petersburg, Trav. mus. geol. Ac. sci.	
<i>St. Petersburg, Trd. Obšt. vrach.</i>	Труды общества русскихъ врачей. С.-Петербургъ [Travaux de la So- ciété des medecins russes. St.- Petersburg].	288 Rus.
<i>St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges.</i>	Записки Императорскаго С.-Петер- бургскаго минералогическаго об- щества. С.-Петербургъ [Verhand- lungen der russischen Minera- logischen Gesellschaft St.-Peters- bourg].	290 Rus.

<i>St. Peterburg, Vest. Obšč. Sadov.</i>	Възвѣщеніе Императорскаго российскаго Общества садоводства. С.-Петербургъ [Messager de la Société Impériale russe d'horticulture. St.-Pétersbourg].	— Rus.
<i>St. Peterburg, Zap. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Записки Императорскаго русскаго географическаго 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>St. Peterburg, Žurn. Min. Narodn. Prosvěše.</i>	Журналъ Министерства народнаго просвѣщенія. С.-Петербургъ [Journal du Ministère de l'instruction publique. St.-Pétersbourg].	295 Rus.
<i>Salatiga, Bull. alg. Proefstat.</i>	Algemeen proefstation te Salatiga. Bulletin. Malang. A. T. Jahn. Svo.	— Hol.
<i>Salzburg, Mitt. Ges. Salzb. LdKde</i>	Mitteilungen der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde. Salzburg. [jährl.]	340 Aus.
<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.</i>	Proceedings of the California Academy of Sciences, San Francisco, Cal.	424 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>Sangyo Sh., Tokyo</i>	Sangyo Shinpo. [Sericultural Journal.] Tokyo.	— Jap.
<i>Santiago, Act. Soc. Chile ...</i>	Actes de la Société scientifique du Chili, Santiago	— Chile.
<i>Santiago, Ann. Unir. Chile</i>	Anales de la Universidad de Chile, Santiago.	— Chile.
<i>Santiago de Chile, Bol. Mus. Nac.</i>	Boletin de Museo Nacional de Chile ...	— 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 Comunisão geographica e geologica da Província de S. Paulo.	— Brazil.
<i>Sapporo, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Sapporo Natural History Society. Sapporo.	— Jap.

Sarajero, Glasn. Zemalj. Muzeja i Bosni. Hercegov.	Glasnik Zemaljskog Muzeja u Bosni i Hercegovini. Urednik K. Hörmann. Sarajevo. [Anzeiger des Landesmuseums für Bosnien und die Hercegovina.] [1 jahrl.]	341 Aus.
Sarajero, Wiss. Mitt. Bosni. Herceg.	Wissenschaftliche Mitteilungen aus Bosnien und der Hercegovina. Herausgegeben vom Bosnisch-Hercegovinischen Landes-Museum. Red. v. Moritz Hoernes. Wien. [jährl.]	342 Aus.
Sarator, Sadovod	Саратовскій Садоводъ. Журналъ Саратовскаго Общества Садоводства. Саратовъ [L'horticulteur de Saratov. Saratov].	— Rus.
Sarator, Trd. Obšč. jest. ...	Труды Саратовского Общества естествоиспытателей и любителей естествознания. Саратовъ [Travaux de la Société des naturalistes de Saratov].	235 Rus.
Sborn. stud. biolog. Kruž., Odessa	Сборникъ студенческаго биологическаго кружка при Императорскомъ Новороссийскомъ Университетѣ. Одесса [Recueil du cercle biologique des étudiants de l'Université Impériale d'Odessa. Odessa].	— Rus.
Sborn. stud. Kruž. lüb. priv. Charik. Univ., Charikov	Сборникъ студенческаго кружка любителей природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ [Recueil des travaux du cercle des amateurs d'histoire naturelle à l'Université de Charkov].	— Rus.
Schaffhausen, Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.	Mitteilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft. Bulletin de la Société entomologique suisse. Schaffhausen. Svo.	69 Swi.
Schles. Bädertag, Reinerz ...	Der schlesische Bädertag und seine Verhandlungen. Reinerz. [jahrl.]	984 Ger.
Schneeberg, Mitt. wiss. Ver.	Mittheilungen des wissenschaftlichen Vereins (vormals naturwiss. Vereins) für Schneeberg und Umgegend. Schneeberg. [zwanglos.]	992 Ger.
Schwalbe, Wien	Die Schwalbe. Berichte des Komitees für ornithologische Beobachtungsstationen 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.
Schweiz.-Arch. Thierheilk., Zürich	Schweizer-Archiv für Thierheilkunde. Zürich. Svo.	85 Swi.
Schweiz. Bienenztg, Aarau	Schweizerische Bienenzeitung. Aarau. Svo.	88 Swi.

<i>Schweiz. Bl. Gesundhspfl.</i> , Zürich	Schweizerische Blätter für Gesundheitspflege. Zugleich Korrespondenzblatt für örtliche Gesundheitsbehörden. Zürich. 8vo.	90 Swi.
<i>Schweiz. Bl. Ornithol.</i> , Zürich	Schweizerische Blätter für Ornithologie und Kaninchenzucht. Zürich. 4to.	91 Swi.
<i>Schweiz. Fischereitzg.</i> , Pfäffikon	Schweizerische Fischereizeitung. Pfäffikon. 8vo.	93 Swi.
<i>Schweiz. Wochenschr. Chem.</i> , Zürich	Schweizerische Wochenschrift für Chemie und Pharmacie. Journal suisse de chimie et de pharmacie. Zürich. 8vo.	104 Swi.
<i>Schweiz. Zeitschr. Forstwesen</i> , Bern	Schweizerische Zeitschrift für das Forstwesen. Bern. 8vo.	105 Swi.
<i>Sci. Mem. Med. Ind.</i> , Calcutta	Scientific Memoirs by the Medical Officers of the Army of India, Calcutta.	27 Ind.
<i>Sci. Progr.</i> , London ...	Science Progress in the Twentieth Century. A quarterly journal of scientific work and thought. Edited by N. H. Alcock and W. G. Freeman. London.	— U.K.
<i>Science</i> , New York, N.Y. ...	Science, New York, N.Y.	429 U.S.
<i>Seranton, Pa., Lackawanna Inst. Sci. Ser.</i>	Scientific Series. Lackawanna Institute of History and Science, Scranton, Pa.	431 U.S.
<i>Sel'sk. choz'ain</i> , St. Petersburg	Сельский хозяинъ. С.-Петербургъ [L'Agronomie. St.-Pétersbourg].	237 Rus.
<i>Sel'sk. choz. i lësovodstvo</i> , St. Petersburg	Сельское хозяйство и лесоводство. С.-Петербургъ [Economie rurale et forestière. St.-Pétersbourg].	238 Rus.
<i>Sem'ja ochotn.</i> , Moskva ...	Семья охотниковъ. Охотничий иллюстрированный журналъ. Москва [La famille des chasseurs. Journal de chasse illustré].	— Rus.
<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>Sévern. choz.</i> , St. Petersburg	Отверное хозяйство. С.-Петербургъ [Agriculture du Nord. St.-Pétersbourg].	436 Rus.
's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver.	Entomologische Berichten uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging.	— Hol.
's Gravenhage, Tijdschr. Ent.	Tijdschrift voor Entomologie uitgegeven door de Nederlandsche entomologische Verceniging, 's Gravenhage. 8vo.	49 Hol.
Shanghai, J. China R. As. Soc.	Journal of the China Branch of the Royal Asiatic Society, Shanghai.	— China
Shrewsbury, Rec. (or Trans.) Caradoc F. Cl.	Record of the Caradoc and Severn Valley Field Club, Shrewsbury.	403 U.K.

<i>Shrewsbury, Trans. Shropsh. Archaeol. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Shropshire Archaeological and Natural History Society, Shrewsbury. 8vo.	101 U.K.
<i>Siena, Atti Acc. fisioeritici</i>	Atti dell' Accademia dei fisioeritici, Siena.	212 It.
<i>Singapore, J. Straits Asiat. Soc.</i>	Journal of the Straits Branch of the Royal Asiatic Society, Singapore.	— Ind.
<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., Steglitz-Berlin</i>	Societas entomologica. Steglitz-Berlin [14 tägig]	— 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>Staranger, Mus. Aarsb.</i> ...	Aarsberetning for Stavanger Museum, Stavanger	26 Nor.
<i>Stein d. Weisen, Wien</i> ...	Der Stein der Weisen. Hartleben. [24 H. jahrl.]	— Aus.
<i>Stepnoje pčelov., Novočerkask</i>	Степное пчеловодство. Новочеркасскъ [L'apiculture dans la steppe. Novočerkasky].	— Rus.
<i>Stettiner ent. Ztg</i>	Stettiner entomologische Zeitung, red. v. Dohrn, Stettin, Berlin. [monatl.]	1016 Ger.
<i>Stimmen Maria - Laach, Freiburg i. B.</i>	Stimmen aus Maria-Laach. Freiburg i. B. [10 H. jahrl.] Nebst Ergänzungsheften.	1017 Ger.
<i>Stirling, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Stirling Natural History, etc., Society, Stirling. 8vo.	400 U.K.
<i>Stockholm, Biol. För. Förh.</i>	Biologiska Föreningens Forhandlingar. Stockholm.	— Swe
<i>Stockholm, Geol. För. Förh.</i>	Geologiska Föreningens i Stockholm förhandlingar. Stockholm. 8vo.	23 Swe.
<i>Stockholm, Sr. Geol. Unders.</i>	Sveriges Geologiska Undersökning. Serien A. Kartblad med beskrifningar. Serien B. Översigtskortor, Special-kartor. Serien C. Afhandlingar och uppsatser.	35 Swe.

<i>Stockholm, Vet.-Ak. Årsbok</i>	Kungl. Svenska Vetenskaps Academicus årsbok. Stockholm. 8vo.	— Swe.
<i>Stockholm, Vet.-Ak. Handl.</i>	Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm. 4to.	40 Swe.
<i>Stockholm, Vet.-Ak. Öfrers.</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 Archæological 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>Stuttgart, Mitt. geol. Abt. stat. Landesamt.</i>	Mitteilungen der geologischen Abteilung des kgl. würth. statistischen Landesamtes. Stuttgart. [zwangl.]	— Ger.
<i>Südd. landw. Tierzucht, München</i>	Süddeutsche landwirtschaftliche Tierzucht. Organ süddeutscher Züchtervereinigungen. Hrsg. v. Vogel. München u. Leipzig. [wöch.]	— Ger.
<i>Südd. Monatshefte, München</i>	Süddeutsche Monatshefte. Hrsg. v. W. Weigand. München. [monatl.]	— Ger.
<i>Suffolk, Proc. Inst. Archæol. Nat. Hist.</i>	Proceedings of Suffolk Institute of Archæology and Natural History.	412 U.K.
<i>Suisan Chō. Hö., Tōkyō .</i>	Suisan Chōsa Hökoku (Reports of the Fisheries Bureau). Japanese language. Tōkyō, Japan.	17 Jap.
<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, Ize. Turki. 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>Tasmanian Nat.</i>	Tasmanian Naturalist	— Tas.
<i>Taunton, Proc. Somerset. Archaeol. 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, Batavia	— Hol.
<i>Tharander forstl. Jahrb.</i> ...	Tharander forstliches Jahrbuch, hrsg. v. Kunze. Berlin. [jahrl.]	1039 Ger.
<i>Ther. Monatshefte, Berlin</i>	Therapeutische Monatshefte, hrsg. v. Liebreich. Berlin. [monatl.]	1042 Ger.
<i>Thür. Monatsbl., Eisenach...</i>	Thüringer Monatsblätter. Verbands-Zeitschrift des Thüringerwald-Vereins. Eisenach. [monatl.]	1053 Ger.
<i>Tidskr. Jäg. Fisk., Helsingfors</i>	Tidskrift för Jagare och Fiskare. Helsingfors. Svo.	30 Fin.
<i>Tierwelt, Aarau</i>	Die Tierwelt. Zeitung für Ornithologie, Geflügel- und Kaninchenzucht. Aarau. 4to.	114 Swi.
<i>Tiflis, Izv. Kark. 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, Mitth. Kark. Mus.</i> ...	Извѣстія Кавказскаго музея. Тифлисъ [Mittheilungen des Kaukasischen Museums. Tiflis].	309 Rus.
<i>Tiflis, Zap. Kark. 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].	311 Rus.
<i>Tijdschr. Vecarts., Utrecht</i>	Tijdschrift voor Veeartsenijkunde en Veeteelt. Utrecht. Svo.	51 Hol.
<i>Tijdschr. plantenziekten, Wageningen</i>	Tijdschrift over plantenziekten Wageningen. Parait six fois par an.	—
<i>Tobol'sk, Jézeg. Muz.</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, Japan. European languages.	21 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, Mitt. ost. Ges.</i>	...	Mittheilungen der ostasiatischen Gesellschaft. <i>German language.</i> Tōkyō, Japan.	35 Jap.
<i>Tōkyō, Nip. Konch. Kw. Ho.</i>		Nippon Konchugakkai Kwaiho. [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, Proc. Dept. Nat. Hist.</i>		Tōkyō, Proceedings of the Department of Natural History, Tōkyō Imperial Museum.	— Jap.
<i>Tomsk, Izv. Univ. ... Sci.</i>	...	Извѣстія Императорскаго Томскаго Университета. Томскъ [Bulletin de l'Université Impériale de Tomsk.]	316 Rus.
<i>Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci.</i>		Transactions of the Kansas Academy of Science, Topeka.	446 U.S.
<i>Torino, Atti Acc. 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. Acc. med.</i> ...		Giornale della R. Accademia di medicina, Torino.	226 It.
<i>Torino, Mem. Acc. se.</i>	...	Memorie della R. Accademia delle scienze, Torino.	228 It.
<i>Toronto, Proc. Canad. Inst.</i>		Proceedings of the Canadian Institute, Toronto.	33Can.
<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>Toulouse, Bul. soc. hist. nat.</i>		Bulletin de la société d'histoire naturelle de Toulouse (Haute-Garonne). [trimestr.]	815 Fr.

<i>Toulouse, Bul. soc. Ramond</i>	Bulletin de la société Ramond. Ba- gnères de Bigorre (Hautes-Pyrénées) Toulouse. [trimestr.]	159 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 d'hydrobiologie de l'Université de Toulouse. 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>Trans. Amer. Microsc. Soc., Chicago, Ill.</i>	Transactions of the American Micro- scopical Society, Chicago, Ill.	198 U.S.
<i>Trans. San Diego Acad. Nat. Sci. [San Diego, Cal.]</i>	Transactions of the San Diego Academy of Natural Sciences. San Diego, California.	— U.S.
<i>Trav. Lab. étud. soie, Lyon</i>	Travaux du Laboratoire d'études de la soie, fondé par la Chambre de com- merce de Lyon par la commission administrative. Lyon.	— 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 Sec- tion géologique du Cabinet de Sa Majesté Impériale. St.-Pétersbourg.]	319 Rus.
<i>Trav. sect. Troick.-Kjach. Russ. Geogr., St. Peter- burg ou Moskva</i>	Труды Троицкосавско-Кяхтинского отдѣл. Приамурского отдѣла Им- ператорского русского Географиче- ского Общества. С.-Петербургъ или Москва [Travaux de la subdivi- sion de Troizkosavsk-Kjachta de la Section du territoire de l'Amour de la Société Impériale russe de Géographie. St. Pétersbourg ou Moscow].	155 Rus.
<i>Trav. Univ., Rennes ...</i>	Travaux scientifiques de l'Université de Rennes. Rennes. [Reprinted from Rennes Bull. soc. sci.]	— Fr.
<i>Trd. B. entom. Učen. Kom. Gl. Upr. Zeml., St. Peter- burg</i>	See No. 444 (following journal) ...	— Rus.
<i>Trd. B. entom. Učen. Kom. M. Zeml., St. Peterburg</i>	Труды Бюро по энтомологии Ученаго Комитета Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Пищевѣтствъ. С.-Петербургъ [Travaux du Bureau entomologique du Comité scientifique du Ministère d'Agriculture et des Domaines. St.-Pétersbourg.]	444 Rus.

<i>Trd. Kavk. šelkovodstr. st., Tiflis</i>	Труды Кавказской шелководственной станции. Тифлисъ [Travaux de la station Caucasienne séricole. Tiflis].	320	Rus.
<i>Trd. lesn. opjtn. děln., St. Peterburg</i>	Труды по лесному опытному дѣлу въ Россіи. С.-Петербургъ [Mitteilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Russlands. St. Peterburg].	—	Rus.
<i>Trd. Troick.-Kjacht. Otd. Russ. Geogr. Obšč., Moskva</i>	Труды Троицкосавского-Кяхтинского отдѣления Примамурского отдѣла Императорского русского Географического Общества. Москва [Travaux de la subdivision de Troickosavsk-Kjachta de la Section du territoire de l'Amour de la Société Impériale russe de Géographie. Moscou].	155	Rus.
<i>Trenesén m. termt. 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>Truro, J. R. Inst. Cornwall</i>	Journal of the Royal Institution of Cornwall, Truro.	420	U.K.
<i>Tübingen, Arb. path. Inst.</i>	Arbeiten auf dem Gebiete der pathologischen Anatomie u. Bakteriologie aus dem pathologisch-anatomischen Institut zu Tübingen, hrsg. v. v. Baumgarten. Braunschweig. [zwanglos.]	1059	Ger.
<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. sel'skst. choz., Taškent</i>	Туркестанское сельское хозяйство Ташкентъ [Agriculture du Turkestan. Tachkent].	—	Rus.
<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>Uns. Welt, Godesberg</i>	... ...	Unsere Welt. Illustrierte Monatschrift zur Förderung der Naturerkenntnis. Hrsg. v. Keplerbund. Godesberg. [monatl.]	— Ger.
<i>Unterrichtsbl. Math., Berlin</i>		Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften, hrsg. v. Schwalbe u. Pretzker. Berlin. [2 monatl.]	1071 Ger.
<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>Upsala, Soc. Scient. Acta</i>	... ...	Nova acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis. Upsala. Ito.	58 Swe.
<i>Urania, Wien</i>	... ...	Urania illustrierte popular-wissenschaftliche Wochenschrift redigiert von Albert Edlen von Obermayer, Alfred Till und Heinrich Jaschke. Wien. (Konegen.)	— Aus.
<i>Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist.</i>		Bulletin of the Illinois State Laboratory of Natural History, Urbana and Champaign.	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>	... ...	Варшавська університетська газета. 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 естественников. Протоколы общего собрания. Варшава. Travaux de la société des naturalistes de Varsovie. Process-verbaux de la réunion générale.]	336 Rus.
<i>Varšava, Trav. Obšč. jest.</i>	... ...	Труды Варшавского Общества естественников. Варшава. Travaux de la Société des naturalistes de Varsovie.	336 Rus.
<i>Vendée, Bul. soc. archéol. sci.</i>		Bulletin de la société archéologique, scientifique et littéraire du Vendômois. Vendôme. Loir-et-Cher. [trimestr.]	843 Fr.
<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., Berlin</i>	Verhandlungen der deutschen pathologischen Gesellschaft. Berlin. [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. Kongr. inn. Med., Wiesbaden</i>	Verhandlungen des Kongresses für innere Medicin. Wiesbaden. [jährl.]	1076 Ger.
<i>Verh. pomm. Forstver., Stettin</i>	Verhandlungen des pommerschen Forstvereins. Stettin. [jährl.]	1089 Ger.
<i>Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau</i>	Verhandlungen der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Aaran, Basel etc. 8vo.	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.	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>VerSchr. GörresGes., Cöln...</i>	Görres - Gesellschaft zur Pflege der Wissenschaft im katholischen Deutschland. Vereinsschriften. Cöln. [3 H. jährl.]	1094 Ger.
<i>Versl. Staat Ned. Zeevirsche., 's Gravenhage</i>	Verslag van den Staat der Nederlandsche Zeevisscherijen, 's Gravenhage. 4to.	56 Hol.
<i>Věst. obšč. gigieny, St. Peterburg</i>	Вѣстникъ общественной гигиены, судебной и практической медицины. С.-Петербургъ [Messager d'hygiène publique et de médecine légale et usuelle. St.-Pétersbourg].	343 Rus.
<i>Věst. Obšč. pčelovod., St. Peterburg</i>	Вѣстникъ русского общества пчеловодства. С.-Петербургъ [Messager de la Société russe d'apiculture. St.-Pétersbourg].	344 Rus.
<i>Věst. rybopromysl., St. Peterburg</i>	Вѣстникъ рыбопромысловности; органъ Русского Общества рыбоводства и рыболовства. С.-Петербургъ [Messager du commerce de poissons; organe de la Société russe de pisciculture et de pêche. St.-Pétersbourg].	351 Rus.
<i>Věst. sacharn. promysl., Kiev</i>	Вѣстникъ сахарной промышленности. Киевъ [Messager de l'industrie du sucre. Kiev].	355 Rus.
<i>Věst. sadov., plodov., ogorodn., St. Peterburg</i>	Вѣстникъ садоводства, плодоводства и огородничества. С.-Петербургъ [Messager d'horticulture, de culture fruitière et potagère. St.-Pétersbourg].	— Rus.

<i>Věst. sel'sk. choz., Moskva</i>	Вѣстникъ сельскаго хозяйства. Москва [Messager d'agriculture. Moscou].	356	Rus.
<i>Věst. vinodél., St. Peterburg</i>	Вѣстникъ винодѣлія. С.-Петербургъ [Messager de viticulture. St. Peters- bourg].	357	Rus.
<i>Věst. znan., St. Peterburg</i> ...	Вѣстникъ знанія. С.-Петербургъ [Messenger des sciences. St.-Peters- bourg.]	—	Rus.
<i>Veterin. враѣ, St. Peter- burg</i>	Ветеринарный врачъ. С.-Петербургъ [Le vétérinaire. St. Peterburg].	—	Rus.
<i>Veterin. žizn', Moskva</i> ...	Ветеринарная Жизнь. Москва [Vie vétérinaire. Moscou].	—	Rus.
<i>Vjatka, Pamjatn. knižka Vjatk. gub.</i>	Намѣтная книжка Вятской губерніи. Вятка [Almanach du gouvernement de Vjatka. Vjatka].	—	Rus.
<i>Vict. Dept. Mines Bull. Geol. Surv., Melbourne</i>	Victoria, Department of Mines. Bulle- tins of the Geological Survey, Mel- bourne.	—	Vict.
<i>Vict. Dept. Mines Mem. Geol. Surv., Melbourne</i>	Victoria, Department of Mines. Memoirs of the Geological Survey of Victoria. Melbourne.	—	Vict.
<i>Vict. Dept. Mines Rec. Geol. Surv., Melbourne</i>	Victoria, Department of Mines. Records of the Geological Survey of Victoria. Melbourne.	—	Vict.
<i>Vict. J. Dept. Agric., Mel- bourne</i>	Journal of the Department of Agricul- ture, Victoria. Melbourne.	23	Vict.
<i>Vict. Nat., Melbourne</i> ...	The Victorian Naturalist. Melbourne ...	19	Vict.
<i>Vladimir, Trd. Obšč. lju- jest.</i>	Труды Владимира Общества лю- бителей естествознанія. Владимир [Travaux de la Societe des amateurs des sciences naturelles de Vladimir, Vladimir].	—	Rus.
<i>Vogelfreund, Münster i. W.</i>	„Vogelfreund“ Monatschrift zum Schutze und zur Erforschung der heimischen Vogelwelt. Münster i. W. [monatl.]	—	Ger.
<i>Vogelwelt, Münster i. W.</i> ...	„Vogelwelt“ Monatschrift zum Schutze und zur Erforschung der heimischen Vogelwelt. Organ des Rhein-Westf- Lipp Vogelschutz- und Kanarien- zuchter-Verbandes. Münster i. W. [monatl.]	—	Ger.
<i>Vortr. EntwMech., Leipzig</i>	Vorträge und Aufsätze über Entwickel- ungsmechanik der Organismen. Hrsg v. W. Roux. Leipzig. zwangl.	—	Ger.
<i>W. Amer. Sci., San Diego, Cal.</i>	West American Scientist, San Diego, Cal.	454	U.S.
<i>Wageningen, Meded. Hoog. Land. Tuin Boschbouws.</i>	Mededeelingen van de Ryks Hoogere Land- Tuin- en Boschbouwschool en van de daaraan Verbonden Insti- tuten; onder redactie van het bestuur dezer inrichting. Wagenin- gen. Veenman. Svo.	—	Hol.

<i>Waldmannsheil, Klagenfurt.</i>	Waldmannsheil. Illustrierte Zeitschrift für Jagd, Fischerei, Schützen- und Hundewesen. Red. v. Friedrich Leon. Klagenfurt. [½ monatl.]	398 Ger.
<i>Wanderer, Hirschberg ...</i>	Der Wanderer im Riesengebirge. Organ des Riesengebirgs-Vereins. Hirschberg. [monatl.]	1102 Ger.
<i>Wanderer Ostpr., Elbing ...</i>	Wanderer durch Ost- und Westpreussen. Illustrierte Monatschrift zur Pflege heimatlicher Interessen. Bundeszeitung des Verkehrsverbandes für Ost- und Westpreussen. Elbing. [monatl.]	— Ger.
<i>Warszawa, Spraw. Tow. Nauk</i>	Sprawozdania Towarzystwa Naukowego Warszawskiego. [Proceedings of the Scientific Society in Warsaw. Warsaw.]	— Pol.
<i>Warwick, Proc. F. Cl. ...</i>	Proceedings of the Warwickshire Naturalists' and Archæologists' 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., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Anim. Indust.</i>	Bulletin, U. S. Department of Agriculture. Bureau of Animal Industry, Washington, D.C.	457 U.S.
<i>Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Biol. Surv.</i>	Bulletin, U. S. Department of Agriculture. Division of Biological Survey, Washington, D.C.	459 U.S.
<i>Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent.</i>	Bulletin, U. S. Department of Agriculture. Division of Entomology, Washington, D.C.	462 U.S.
<i>Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com.</i>	Bulletin of the U. S. Fish Commission, Washington, D.C.	467a U.S.
<i>Washington, D.C., Carnegie Inst. Pub.</i>	Carnegie Institution Publication. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Carnegie Inst. Year Book</i>	Carnegie Institution of Washington. Year Book, Washington, D.C.	168 U.S.
<i>Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Anim. Indust.</i>	Circular, U. S. Department of Agriculture. Bureau of Animal Industry, Washington, D.C.	169 U.S.
<i>Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent.</i>	Circular, U. S. Department of Agriculture. Division of Entomology, Washington, D.C.	471 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fisher.</i>	Department of Commerce and Labor. Bulletin of the Bureau of Fisheries, Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bur. Fisher. Doc.</i>	Department of Commerce and Labor. Bureau of Fisheries Document, 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. 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., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papers</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.</i>	Department of the Interior, Annual Report of the U. S. Geological Survey, Washington, D.C.	482 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 Sciences, Washington, D.C.	189 U.S.
<i>Washington, D.C., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Washington Academy of Sciences, Washington, D.C.	189 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.	480 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.	4 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst. U. S. Natl. Knowl.</i>	Smithsonian Institution, Smithsonian Contributions to Knowledge, Washington, D.C.	42 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst. Mus. Coll. Q.</i>	Smithsonian Institution, Smithsonian Miscellaneous Collection Quarterly, Washington, D.C.	497 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nati. Mus. Bull.</i>	Smithsonian Institution, U. S. National Museum, Bulletin, Washington, D.C.	418 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nati. Mus. Rep.</i>	Smithsonian Institution, U. S. National Museum, Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution, Washington, D.C.	42 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nati. Mus. Sp. Bull.</i>	Smithsonian Institution, U. S. National Museum, Special Bulletin, Washington, D.C.	461 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep.</i>	Smithsonian Institution, Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution, Washington, D.C.	562 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nati. Mus. Proc.</i>	Smithsonian Institution, U. S. National Museum, Proceedings, Washington, D.C.	509 U.S.
<i>Washington, D.C., Techn. 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. Min. Hosp. Serv. Hyg. Lab. Bull.</i>	Treasury Department, U. S. Public Health and Marine Hospital Service, Bulletin, Washington, D.C.	5 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. 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. Bur. Biol. Surv. Bull.</i>	U. S. Department of Agriculture. Bureau of Biological Survey. Bulletin. Washington, D.C.	459 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. Plant Ind. Bull.</i>	U. S. Department of Agriculture. Bulletin of the Bureau of Plant Industry, Washington, D.C.	540 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., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C.	516 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Geol. Atlas Geol. Surv.</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., Yearbook 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, Braunschweig...</i>	Der Weidmann. Blätter für Jäger und Jagdfreunde, red. v. Dr. L. Staby. Braunschweig-Charlottenburg. [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. and Proc. N. Zeal. Inst.</i>	Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington.	— N.Z.
<i>Wernigerode, Schr. natur. 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. Ind.
<i>West Virginia, Morgantown, Publ. Geol. Surv.</i>	Publications of the West Virginian Geological Survey, Morgantown.	531 U.S.
<i>Wien, Akh. Geol. Reichs-Anst.</i>	Abhandlungen der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [zwanglos.]	401 Aus.
<i>Wien, Akh. Zool. Bot. Ges. ...</i>	Abhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Red. v. Anton Handlirsch. Wien. [zwanglos.]	405 Aus.
<i>Wien, Akh. Ak. Wiss. ...</i>	Almanach der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, Wien. [jährl.]	407 Aus.

Wien, Ann. NatHist. Hofmuse.	Annualen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums Redig. von Franz Steindachner Wien. [1 jahrl.]	405 Aus
Wien, Anz. Ak. Wiss.	Anzeiger der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. [27 H. jahrl.]	406 Aus
Wien, Arch. Zool. Inst. Univ.	Arbeiten aus den Zoologischen Instituten der Universität Wien und der Zoologischen Station in Triest Herausgeg. v. Karl Gräbner und Berthold Hatschek. Wien. zwangsläss.	411 Aus
Wien, Beitr. Pal. Geol. Ostung	Beiträge zur Palaeontologie und Geologie Österreich-Ungarns und des Orients. Mitteilungen des Palaeontologischen und Geologischen Institutes der Universität Wien. Herausgegeben mit Unterstützung des östlichen Ministeriums für Kultus und Unterricht von Viktor Ullig und Gustav von Arthaber. Wien. [4 jahrl.]	415 Aus
Wien, Denkschr. Ak. Wiss.	Denkschriften der Kaiserl. Kaiserl. Akademie der Wissenschaften Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. (zumindest jahrl.)	420 Aus
Wien, Jahrb. Geol. Reichs-Anst.	Jahrbücher der k. k. Geologischen Reichsanstalt. Wien. [4 jahrl.]	425 Aus
Wien, Jahrbücher Entomol. Ver.	Jahresbericht des Wiener Entomologischen Vereines. Wien. [jahr.]	430 Aus
Wien, Jahrbücher Ver. Alter.	Jahresbericht des Vereines zur Förderung der naturwissenschaftlichen Erforschung der Alpen. Wien. [jahr.]	— Aus.
Wien, Mitt. Natur. Ver. Univ.	Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines an der Universität Wien. Jahrlich 8-10 Nummern. Selbstverlag	— Aus.
Wien, Mitt. Ost. Reichs. Vogelk.	Mitteilungen des Österreichischen Reichsstandes für Vogelkunde und Vogelschutz in Wien. Wien. [imdruck]	447 Aus
Wien, Mitt. Polyxena	Mitteilungen des entomologischen Vereins Polyxena. Wien. [im natl.]	— Aus.
Wien, Schr. Ver. Verkr. Natur. Kenntn.	Schriften der Vereins zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel]. Periodische Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft. Herausgegeben vom Vereine zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jahrl. bzw. in zwangslässigen Heften.]	471 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 H. jährl.]	477 Aus.
<i>Wien, Verh. ZoolBot. Ges.</i>	Verhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Red. v. A[nton] Handlirsch. Wien. [10 H. jährl.]	479 Aus.
<i>Wiesbaden, Jahrb. Ver. Nath.</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>	Wilson Bulletin. (Wilson Ornithological Club.) Oberlin, Ohio.	347 U.S.
<i>Wilts. Archæol. Mag., Devizes</i>	The Wiltshire Archaeological, and Natural History Magazine, Devizes.	426 U.K.
<i>Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv. Bull.</i>	Wisconsin Geological and Natural History Survey. Bulletin. Madison.	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. Thierheilk., München</i>	Wochenschrift für Thierheilkunde und Viehzucht, hrsg. v. Albrecht und Göring. München. [wöch.]	1136 Ger.
<i>Wood's Holl, Massa. Mar. Biol. Lab. Lect.</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 1817.	-- U.K.
<i>W. Klin. Rundsch., 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. [wochentl.]	195 Aus.
<i>W. Klin. Wochenschr., Wien</i>	Wiener Klinische Wochenschrift. Organ der k. k. Gesellschaft der Ärzte in Wien. Red. v. Alexander Fraenkel. Wien. [wochentl.]	196 Aus.
<i>W. Med. Wochenschr., Wien</i>	Wiener Medizinische Wochenschrift. Red. v. Heinrich Adler. Wien. [wochentl.]	499 Aus.

		Aus
Wr. <i>Urania</i> , Wien...	Urania, illustrierte popularwissenschaftliche Wochenschrift, redigirt von Albert Edlen von Obermayer, Alfred Till und Heinrich Jacobke. Wien Konegen	
Wzrochnik, Warszawa	Wzrochnik, tygodnik praktyczny naukowy i przyrodniczy, red. Br. Zniewiecz, Warszawa [to weekly]	57 Pol
Wurzburg, <i>SitzBer. physikal. Ges.</i>	Sitzungsberichte der physikalisch-medizinischen Gesellschaft zu Wurzburg. Wurzburg [zahlr. zwangl. H.]	1140 Ger
Wurzburg, <i>Verh. physikal. Ges.</i>	Verhandlungen der physikalisch-medizinischen Gesellschaft zu Wurzburg. Wurzburg [zahlr. zwangl. H.]	1141 Ger
Yorks., <i>Proc. Geol. Polyt. Soc.</i>	Proceedings of the Yorkshire Geological and Polytechnic Society, Halifax	420 UK
York, <i>Rep. Phil. Soc.</i>	Annual Report of the Council of the Yorkshire Philosophical Society, York, 8vo	451 UK
Zagreb, <i>Rad Jugoslav. Ak.</i>	Rad Jugoslavskie akademie znanosti i umjetnosti. Translated by the South-Slav Academy of Art and Science, Zagreb	= Croat
Zap. lwon. Suralski d. v. Suralki	Zamisai al-islamiyyi. Tyanzhan. O-dipyi al-Ciyanati. Memores des Fructos. First printed in Sicily	— Lat
Zap. Odess. polsk. et c. Južn. Rossii, Odessa	Zamisai. Hereditate oportet. o pietra cedri et o cedri et o libani et o pineti. Opere. Memores de cibis. Specie. per aliam Agrorum. De cibis Russicis et orientalibus. Odessa	— 890 —
Zarzosa, <i>Bol. Soc. And.</i>	Boletín de la Sección Andaluza de las Ciencias Naturales, Zaragoza	= Spain
Zdrońce, Warszawa	Zdrońce pod. W. Narutowicza, Warszawa [zahlr. v. them]	1141 Pol
Zentralbl. für Med., Leipzig	Zentralblatt für Medizin, Leipzig, 8vo	1800 Ger
Zentralbl. Fürstl. Wiener...	Zentralblatt für das gesammte Forstwesen, österreichisch-k. Forstliche Akademie, Herausgegeben von dem Hofrat Dr. Carl A. W.	1600 Aus
Zentralbl. Physiol., Wien...	Zentralblatt für Physiologie, unter Mitwirkung der Physiologen der Universität zu Berlin, herausgegeben vom Physiologischen Verein zu Berlin, 8vo, 1850-1860, Herausg. J. M. C. Werner, 1860, 1862, 1863, 1864, 1865	1140 Aus
Zool. Ann., Wurzburg	Zoologische Annalen. Zeitschrift für gesammte der Zoologie. Hrsg. von Max Bevius. Wurzburg	= Ger
Zool. Anz., Leipzig...	Zoologischer Anzeiger. Hrsg. v. Carus. Leipzig [2-3 Nrn. n. nat.]	1148 Ger

<i>Zool. Beob., Frankfurt a. M.</i>	Zoologischer Beobachter. Organ der zoologischen Gärten Deutschlands. Hrsg. v. d. Neuen zoologischen Gesellschaft. Frankfurt a. M. [monatl.]	— Ger.
<i>Zool. Garten, Frankfurt a. M.</i>	Der zoologische Garten, hrsg. v. d. neuen zoologischen Gesellschaft in Frankfurt a. M. Frankfurt a. M. [monatl.]	1150 Ger.
<i>Zool. Jahrb., Jena...</i> ...	Zoologische Jahrbücher, hrsg. v. Spenzel. 1. Abth. für Anatomie. 2. Abth. für Systematik. Jena. [Die Abth. 4 H. jährl.] Nebst Supplementen.	1151 Ger.
<i>Zool. Jahresber., Berlin</i> ...	Zoologischer Jahresbericht, hrsg. v. d. zool. Station zu Neapel. Berlin. [referirend, jährl.]	1152 Ger.
<i>Zool. Rec., London...</i> ...	The Zoological Record, London... ...	435 U.K.
<i>Zool. Zentralbl., Leipzig</i> ...	Zoologisches Zentralblatt, hrsg. v. Schuberg. Leipzig. [referirend, 26 Nrn jährl.]	1149 Ger.
<i>Zoologica, Stuttgart</i> ...	Zoologica. Original-Abhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Zoologie, hrsg. v. Chun. Stuttgart. [3-4 H. jährl.]	1153 Ger.
<i>Zoologist, London</i> ...	The Zoologist, London. 8vo.	434 U.K.
<i>Zs. allg. Physiol., Jena</i> ...	Zeitschrift für allgemeine Physiologie, hrsg. v. Max Verworn. Jena. [unbestimmt.]	1279 Ger.
<i>Zs. angew. Mikrosk., Leipzig</i>	Zeitschrift für angewandte Mikroskopie und klinische Chemie, hrsg. v. Marpmann. Leipzig. [monatl.]	1157 Ger.
<i>Zs. Augenheilk., Berlin</i> ...	Zeitschrift für Augenheilkunde, red. v. Kulmt u. v. Michel. Berlin. [monatl.]	1160 Ger.
<i>Zs. Biol., München</i> ..	Zeitschrift für Biologie, hrsg. v. Kühne u. Voit. München. [4 jährl.]	1168 Ger.
<i>Zs. biol. Techn., Strassburg</i>	Zeitschrift für biologische Technik und Methodik. Hrsg. v. M. Gildemeister. Strassburg.	— Ger.
<i>Zs. Ent., Breslau</i> ...	Zeitschrift für Entomologie, hrsg. vom Verein für schlesische Insektenkunde zu Breslau. Breslau. [jährl.]	1180 Ger.
<i>Zs. Entwicklungsl., Stuttgart</i> ...	Zeitschrift für den Ausbau der Entwicklungslehre. Hrsg. v. R. H. Franceé. 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. exper. Path., Berlin</i> ...	Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie. Hrsg. L. Brieger etc. Berlin. [zwanglos.]	— Ger.

Zs. Fischer., Berlin	Zeitschrift für Fischerei und deren Hilfswissenschaften, hrsg. im Auftrage des Deutschen Fischerei-Vereins von P. Schlemenz und E. Fischer. Berlin	1280 Ger.
Zs. Fleischhyg., Berlin	Zeitschrift für Fleische- und Milchhygiene, red. v. Ustertag. Berlin [monatl.]	1183 Ger.
Zs. Forstic., Berlin	Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin [monatl.]	1184 Ger.
Zs. Geburtsh., Stuttgart	Zeitschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie, hrsg. v. Oldenbourg u. H. Dömeier. Stuttgart [6 H. jährl.]	1185 Ger.
Zs. Hyg., Leipzig	Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, hrsg. v. Koch u. Euge. Leipzig [8 H. jährl.]	1193 Ger.
Zs. Hymenopter., Tschendorf	Zeitschrift für systematische Hymenopterologie und Dipteriologie, hrsg. v. K. now. Tschendorf bei Stargard [2 monatl.]	1194 Ger.
Zs. indukt. Abstammungslehre, Berlin	Zeitschrift für induktive Abstammungslehre und Vererbtheitsschule. Hrsg. v. C. Correns. Berlin [zwanzig]	— Ger.
Zs. Infectkrankh. Haustiere, Berlin	Zeitschrift für Infektionskrankheiten, parasitäre Krankheiten und Hygiene der Haustiere. Hrsg. v. R. Ustertag. Berlin [zwar 2]	— Ger.
Zs. Jagdschützer., Berlin	Zeitschrift des allgemeinen Jagdvereins Jagdschützer. Verein zu Berlin, der Jagdschützen-Verein der Anstalt für Jagdverwaltung. Berlin	127 Ger.
Zs. klin. Med., Berlin	Zeitschrift für klinische Medizin, red. v. Leyden u. Keppler. Berlin [15 H. jährl.]	1199 Ger.
Zs. Landw. Versuchs., Wien	Zeitschrift für die Landwirtschaft, d. Akademie für Landwirtschaft und Naturkunde. Akademie für Landwirtschaft und Naturkunde für wissenschaftliche Beratung auf dem Gebiete der Landwirtschaft und der landwirtschaftlichen Gewerbe. Hrsg. v. P. Messmer. Wien. Preis: 10 jährl. [monatl.]	92. Aus.
Zs. Laryng., Wurzburg	Zeitschrift für Laryngologie, Rhinologie und Urologie. Hrsg. v. F. Bernheimfeld. Wurzburg [1 monatl.]	— Ger.
Zs. LehrmWes., Wien	Zeitschrift für Lehrmittelwesen und pädagogische Literatur. Herausgegeben v. Franz. Freisch. Wien [10 H. jährl.]	— Aus.
Zs. Min., Stuttgart	Zeitschrift für Mineralogie, Petrographie und Paläontologie. Hrsg. v. H. Zermesmann. Stuttgart [monatl.]	— Ger.
Zs. Morph., Stuttgart	Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie. Hrsg. v. Schwabe. Stuttgart [zwanzig]	1215 Ger.

<i>Zs. Natur., Leipzig</i>	...	Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. 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.
<i>Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart</i>	...	Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. Sorauer. Stuttgart. [2 monatl.]	1222 Ger.
<i>Zs. Philos., Leipzig</i>	...	Zeitschrift für Philosophie und philosophische Kritik, hrsg. v. Falckenberg. Leipzig. [4 jährl.]	1223 Ger.
<i>Zs. Philos. Pad., Langensalza</i>	...	Zeitschrift für Philosophie und Pädagogik, hrsg. v. Flügel u. Rein. Langensalza. [2 monatl.]	1224 Ger.
<i>Zs. Psychol., Leipzig</i>	...	Zeitschrift für Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane, hrsg. v. Ebbinghaus und König. Leipzig. [18 H. jährl.]	1229 Ger.
<i>Zs. Thiermed., Jena</i>	...	Zeitschrift für Thiermedizin, red. v. Albrecht etc. Jena. [2 monatl.]	1234 Ger.
<i>Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin</i>	...	Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, hrsg. v. v. Buchka etc. Berlin. [monatl.]	1237 Ger.
<i>Zs. Veterinärk., Berlin</i>	...	Zeitschrift für Veterinärkunde mit besonderer Berücksichtigung der Hygiene, red. v. Grammlich. Berlin. [monatl.]	1244 Ger.
<i>Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin</i>	...	Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie. Früher: Allg. Zs. Ent. Hrsg. v. C. Schröder. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Zs. wiss. Mikroskop., Leipzig</i>	...	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [4 jährl.]	1248 Ger.
<i>Zs. wiss. Zool., Leipzig</i>	...	Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie, hrsg. v. Kölliker u. Ehlers. Leipzig. [8 H. jährl.]	1249 Ger.
<i>— Abh. Schweiz. pal. Ges.</i>	...	v. Basel, Abh. Schweiz. pal. Ges.	
<i>Forstliche Mitteil. Schweiz. Forst. Versuchswes.</i>	...	Mitteilungen der schweizerischen Centralanstalt für das forstliche Versuchswesen. Zurich. 8vo.	123 Swi.
<i>Naturforsch. Rundsch. Zürich</i>	...	Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft in Zurich. 4to.	— Swi.
<i>Vierteljahrsschr. Naturforschenden Gesellschaften</i>	...	Vierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zurich. Zurich und München. 8vo.	125 Swi.

Журн. нервопсихиатрии и психиатрии им. С. С. Кирсанова. Москва [Journal de neurologie et de psychiatrie publie en memoire de S. S. Kirsanoff. Moscou]	307 Russ
Журн. физиологии и химии раст., St. Petersburg [Journal de physiologie et chimie des plantes, St. Petersburg]	304 Russ
Zwickau, Jahresber. Ver. Naturk.	1256 Ger [Jahresbericht des Vereins für Naturkunde zu Zwickau. Zwickau, 1871.]

The numbers in the right-hand column are those used in the general *List of Journals* relating to all sciences which are included by the International Catalogue of Scientific Literature in a separate volume.

FOR PHOTOCOPY OR READING ROOM

NOT FOR CIRCULATION

Z

7403

R882

International catalogue of
scientific literature,
1901-1914.

Inv. No.
Date

STORAGE

