

UNIV. OF  
TORONTO  
LIBRARY







L

GENERAL BIOLOGY

## INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).  
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).  
N. TYPALDO BASSIA (GREECE).  
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).  
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).  
PROF. J. G. DARBOUX (FRANCE).  
DR. JOSEF DONABAUM (AUSTRIA).  
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).  
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).  
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).  
B. F. E. KEELING, ESQ. (EGYPT).  
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).  
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).  
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).  
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).  
SIR NEWTON J. MOORE (W. AUSTRALIA).  
PROF. R. NASINI (ITALY).  
M. PAUL OTLET (BELGIUM).  
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).  
COL. D. PRAIN (INDIA).  
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).  
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).  
R. TRIMEN (CAPE COLONY).  
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

## EXECUTIVE COMMITTEE.

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

## DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

## REFEREE FOR THIS VOLUME.

DR. H. W. MARETT TIMS.

S. B6  
E 612

INTERNATIONAL CATALOGUE

SCIENTIFIC LITERATURE

THIRTEENTH ANNUAL ISSUE.

L

GENERAL BIOLOGY

[PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

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

France: GAUTHIER-VILLARS, Paris

Germany: R. FRIEDLÄNDER UND SOHN, Berlin]

1916 (APRIL)

Pres. by Sec. of State for Can. 10/6  
140373  
14/10/16.

Z  
7403  
R882  
Div. L  
1913

[Material received between Jan. 1914 and Dec. 1914.]

---

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. Volume XIII is published. 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, Mechanics and Physics are published.



# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

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

- The Government of Austria.
- The Government of Belgium.
- The Government of Canada.
- The Government of Chili.
- 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 Government of Queensland.
- The Government of Russia.
- The Government of the Union of South Africa.
- 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.

- Argentine Republic.**—Prof. Felix F. Outes, Universidad de Buenos-Aires.
- 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.**—C. H. Gould, Esq., McGill University, Montreal.
- Chili.**—Señor C. Silva Cruz, Biblioteca Nacional, Santiago.
- Cuba.**—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.
- Denmark.**—Dr. Martin Knudsen, Polyteknisk Læreanstalt, Copenhagen. O.
- Egypt.**—B. F. E. Keeling, Esq., 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 Geheimer Regierungsrat Prof. Dr. O. Uhlworm, Luisenstrasse 33/34, Berlin N.W. 6.
- Greece.**—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellenōn, 20 Homer Street, Athens.
- Holland.**—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitāt, Amsterdam.
- Hungary.**—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Múegyetem, Buda-Pest.
- India and Ceylon.**—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 1, 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. Kjær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Faculté de Sciences, Universidade 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. Péringuey, 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 and Tasmania.**—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

## INSTRUCTIONS.

The present volume contains (a) Schedules and Indexes in four languages; (b) An Author Catalogue; (c) A Subject Catalogue.

The Schedules have been revised in accordance with the decisions of the International Convention of 1905.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 8700 called a Registration number. These numbers follow one another in numerical order.

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the Index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1913, but includes those portions of the literature of 1901-1912 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes.

---

## CONTENTS.

	PAGE
Author Catalogue .. .. .	19
Subject Catalogue .. .. .	59
Methods .. .. .	63
General Morphology .. .. .	65
General Physiology .. .. .	65
General Cytology .. .. .	81
List of Journals .. .. .	87

# International Catalogue of Scientific Literature

## SCHEDULE

OF

## CLASSIFICATION

---

### (L) GENERAL BIOLOGY

#### PRIMARY DIVISIONS

GENERAL	..	..	..	..	..	..	0000
METHODS AND APPARATUS	..	..	..	..	..	..	0100
GENERAL MORPHOLOGY	..	..	..	..	..	..	1000
GENERAL PHYSIOLOGY	..	..	..	..	..	..	2000
GENERAL CYTOLOGY	..	.	..	..	..	..	6000

**(L) GENERAL BIOLOGY.****(L) ALLGEMEIN BIOLOGIE.**

Under this Schedule the following are to be indexed:—

1. Literature dealing with methods of work and investigation common to all branches of Biologic Science. •
2. Literature dealing with the Morphology, Development, or Physiology of Living Organisms in general, in so far as the differences between animals and plants do not enter into consideration.
3. Literature dealing with the Study of the Cell generally.

**GENERAL.**

- 0000 Philosophy.  
 0010 History, Biography.  
 0020 Periodicals, Reports of Societies, Congresses, etc.  
 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, etc.  
 0070 Nomenclature.  
 0080 Fauna and Flora.

**METHODS AND APPARATUS.**

- 0100 General.  
 0110 Microscope. (*See also* O 0140 ; R 0250.)

Unter diesem Schema ist Folgendes einzuordnen:

1. Litteratur, welche die allen Zweigen der biologischen Wissenschaften gemeinsamen Arbeits- und Forschungsmethoden behandelt.
2. Litteratur, welche Morphologie, Entwicklung oder Physiologie lebender Organismen im allgemeinen behandelt, in sofern, als dabei die Unterschiede zwischen Tier und Pflanze nicht in Betracht kommen.
3. Litteratur, welche das Studium der Zelle im allgemeinen behandelt.

**ALLGEMEINES.**

- Philosophie.  
 Geschichte, Biographien.  
 Periodica, Berichte von Gesellschaften, Kongressen etc.  
 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Sammelwerke, Tabellen.  
 Bibliographien.  
 Festreden, Vorträge u.s.w., allgemeiner Art.  
 Pädagogik.  
 Institute, Museen, Sammlungen etc.  
 Nomenklatur.  
 Fauna und Flora.

**METHODEN UND APPARATE.**

- Allgemeines.  
 Mikroskop. (*Siehe auch* O 0140 ; R 0250.)

## (L) BIOLOGIE GÉNÉRALE.

## (L) BIOLOGIA GENERALE.

Doivent être classés sous cette rubrique :—

1<sup>o</sup> Les travaux sur les méthodes et les recherches communes à toutes les branches de la science biologique.

2<sup>o</sup> Les travaux sur la morphologie, le développement, ou la physiologie des organismes vivants en général, et ne tenant pas compte des caractères particuliers aux animaux ou aux plantes.

3<sup>o</sup> Les travaux se rapportant à l'étude de la cellule en général.

Nei titoli qui sotto segnati saranno comprese :—

1. La letteratura riferentesi ai metodi di investigazione ed alle ricerche comuni a tutte le branche della biologia.

2. La letteratura che riguarda la morfologia, lo sviluppo e la fisiologia dell' organismo vivente in generale; sarà escluso ciò che si riferisce alle differenze fra gli animali ed i vegetali.

3. La letteratura che comprende lo studio della cellula in generale.

## GÉNÉRALITÉS.

## GENERALITÀ.

- 0000 Philosophie.  
 0010 Histoire, Biographie.  
 0020 Périodiques. Rapports de Sociétés, de Congrès, etc.  
 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Recueils, Tables.  
 0032 Bibliographies.  
 0040 Discours, Cours, etc., d'un caractère général.  
 0050 Enseignement.  
 0060 Institutions, Musées, Collections, etc.  
 0070 Nomenclature.  
 0080 Faune et Flore.

- Filosofia.  
 Storia, Biografia.  
 Periodici, Resoconti di Società e Congressi, etc.  
 Trattati generali, Manuali, Dizionari, Raccolte, Tavole.  
 Bibliografie.  
 Discorsi, Letture, etc., aventi un carattere generale.  
 Pedagogia.  
 Istituti, Musei, Collezioni, ecc.  
 Nomenclatura.  
 Fauna e Flora.

## MÉTHODES ET APPAREILS.

## METODI ED APPARECCHI.

- 0100 Généralités.  
 0110 Microscope. (*Voy. aussi* O 0140 ; R 0250.)

- Generalità.  
 Microscopio. (*Vedi anche* O 0140 ; R 0250.)

0150	Microtome. ( <i>See also</i> O 0150.)	Mikrotom. ( <i>Siehe auch</i> O 0150.)
0200	Micro-Chemistry.	Mikrochemie.
0250	Fixation. ( <i>See also</i> O 0115.)	Fixieren. ( <i>Siehe auch</i> O 0115.)
0300	Staining. ( <i>See also</i> O 0130.)	Färben. ( <i>Siehe auch</i> O 0130.)
0350	Spectrum Apparatus.	Spektral-Apparate.
0400	Photography. ( <i>See also</i> O 0145.)	Photographie. ( <i>Siehe auch</i> O 0145.)
0450	Radiography.	Radiographie.
0500	Measuring and Weighing (biometric).	Messen und Wägen (biometrisches).
0550	Other Methods.	Andere Methoden.

**GENERAL MORPHOLOGY.**

(*See also* M 1000-1800; N 0207.)

1000	General.
1100	Tectology (Structure of the Individual).
1200	Promorphology (Fundamental Principles of Structure).
1500	Teratology. ( <i>See also</i> M 1800; N 0223.)

**ALLGEMEINE MORPHOLOGIE.**

(*Siehe auch* M 1000-1800; N 0207.)

Allgemeines.
Tektologie (Struktur des Individuums).
Promorphologie (fundamentale Prinzipien der Struktur).
Teratologie. ( <i>Siehe auch</i> M 1800 N 0223.)

**GENERAL PHYSIOLOGY.**

(*See also* (M) Botany, (N) Zoology, (Q) Physiology.)

2000	General.
------	----------

*Origin and Development of the Organism.*

2040	General.
2050	Asexual Reproduction. ( <i>See also</i> M 3600; Q 0820.)
2100	Fission.
2150	Budding.
2175	Regeneration.
2180	Grafting and Transplantation.
2300	Sexual Reproduction. ( <i>See also</i> Q 0820.)
2350	Copulation.
2400	Fertilization. ( <i>See also</i> M 3500; N 0215; Q 0850.)
2450	Parthenogenesis. ( <i>See also</i> N 0215.)
2500	Metamorphosis.
2550	Alternation of Generation. ( <i>See also</i> M 1750; N 0215.)
2600	Hybridization. ( <i>See also</i> M 3550; N 0223.)
2650	Hermaphroditism.

**ALLGEMEINE PHYSIOLOGIE.**

(*Siehe auch* (M) Botanik, (N) Zoologie, (Q) Physiologie.)

Allgemeines.
--------------

*Ursprung und Entwicklung des Organismus.*

Allgemeines.
Ungeschlechtliche Fortpflanzung. ( <i>Siehe auch</i> M 3600; Q 0820.)
Teilung.
Knospenbildung.
Regeneration.
Pfropfung und Transplantation.
Geschlechtliche Fortpflanzung. ( <i>Siehe auch</i> Q 0820.)
Copulation.
Befruchtung. ( <i>Siehe auch</i> M 3500; N 0215; Q 0850.)
Parthenogenesis. ( <i>Siehe auch</i> N 0215.)
Metamorphose.
Generationswechsel. ( <i>Siehe auch</i> M 1750; N 0215.)
Bastardbildung. ( <i>Siehe auch</i> M 3550; N 0223.)
Hermaphroditismus.



0150	Microtome. ( <i>Voy. aussi</i> O 0150.)	Microfomi. ( <i>Vedi anche</i> O 0150.)
0200	Microchimie.	Microchimica.
0250	Fixation. ( <i>Voy. aussi</i> O 0115.)	Fissazione. ( <i>Vedi anche</i> O 0115.)
0300	Coloration. ( <i>Voy. aussi</i> O 0130.)	Colorazione. ( <i>Vedi anche</i> O 0130.)
0350	Appareils spectroscopiques.	Apparecchi spettrali.
0400	Photographie. ( <i>Voy. aussi</i> O 0145.)	Fotografia. ( <i>Vedi anche</i> O 0145.)
0450	Radiographie.	Radiografia.
0500	Mensuration et pesage (biométrique).	Pesi e misure (biometrici).
0550	Autres méthodes.	Altri metodi.

### MORPHOLOGIE GÉNÉRALE.

(*Voy. aussi* M 1000-1800 ; N 0207.)

1000	Généralités.
1100	Tectologie (structure de l'individu).
1200	Promorphologie (principes fondamentaux de la structure).
1500	Tératologie. ( <i>Voy. aussi</i> M 1800 ; N 0223.)

### PHYSIOLOGIE GÉNÉRALE.

(*Voy. aussi* (M) Botanique, (N) Zoologie, (Q) Physiologie.)

2000	Généralités.
------	--------------

*Origine et développement des organismes.*

2040	Généralités.
2050	Reproduction asexuée. ( <i>Voy. aussi</i> M 3600 ; Q 0820.)
2100	Scissiparité.
2150	Bourgeonnement.
2175	Régénération.
2180	Grefte et transplantation.
2300	Reproduction sexuée. ( <i>Voy. aussi</i> Q 0820.)
2350	Copulation.
2400	Fécondation. ( <i>Voy. aussi</i> M 3500 ; N 0215 ; Q 0850.)
2450	Parthénogenèse. ( <i>Voy. aussi</i> N 0215.)
2500	Métamorphose.
2550	Génération alternante. ( <i>Voy. aussi</i> M 1750 ; N 0215.)
2600	Hybridation. ( <i>Voy. aussi</i> M 3550 ; N 0223.)
2650	Hermaphroditisme.

### MORFOLOGIA GENERALE.

(*Vedi anche* M 1000-1800 ; N 0207.)

Generalità.
Tectologia (struttura dell' individuo).
Promorfologia (principi fondamentali di struttura).
Teratologia. ( <i>Vedi anche</i> M 1800 ; N 0223.)

### FISIOLOGIA GENERALE.

(*Vedi anche* (M) Botanica, (N) Zoologia, (Q) Fisiologia.)

Generalità.
-------------

*Origine e sviluppo dell' Organismo.*

Generalità.
Riproduzione Asessuale. ( <i>Vedi anche</i> M 3600 ; Q 0820.)
Scissione.
Gemmazione.
Rigenerazione
Innesto e trapiantamento.
Riproduzione sessuale. ( <i>Vedi anche</i> Q 0820.)
Copulazione.
Fecondazione. ( <i>Vedi anche</i> M 3500 ; N 0215 ; Q 0850.)
Partenogenesi. ( <i>Vedi anche</i> N 0215.)
Metamorfofi.
Generazione alternante. ( <i>Vedi anche</i> M 1750 ; N 0215.)
Ibridismo. ( <i>Vedi anche</i> M 3550 ; N 0223.)
Ermafroditismo.

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 2700 | Inheritance. (See also M 4410 ; N 0223 ; P 2200 ; Q 0110.)       | Vererbung. (Siehe auch M 4410 ; N 0223 ; P 2200 ; Q 0110.)         |
| 3000 | Variation. (See also M 4500 ; N 0223.)                           | Variation. (Siehe auch M 4500 ; N 0223.)                           |
| 4000 | Mechanism of Development. (See also O 1500.)                     | Entwickelungs-Mechanik. (Siehe auch O 1500.)                       |
| 4100 | Influence of Internal Agencies.                                  | Einfluss innerer Agentien.   |
| 4200 | „ External Agencies.   | Einfluss äusserer Agentien.  |
| 4250 | Telegony.  | Telegonie.   |
| 4300 | Theory of Descent. (See also K 0200 ; N 0223 ; O 1520 ; P 2550.) | Descendenztheorie. (Siehe auch K 0200 ; N 0223 ; O 1520 ; P 2550.) |
| 4350 | Consanguinity.   | Blutsverwandschaft.  |
| 4400 | Phylogeny. (See also M 4700.)                                    | Phylogenie. (Siehe auch M 4700.)                                   |
| 4500 | Ontogeny. (See also N 0215.)                                     | Ontogenie. (Siehe auch N 0215.)                                    |
| 4550 | Experimental Embryology.   | Experimentelle Embryologie.  |

*Life of the Individual.*

- 4600 General.  
 4650 Duration of Life.  
 4655 Periodicity of Vital Phenomena.  
 4670 Revivescence. Survival of Organs.  
 4700 Molecular Structure.  
 4800 Food and Assimilation. (See also Q 1800, 7921, 7931.)  
 4900 Metabolism, including Biological Chemistry. (See also D 8040 ; Q 7900.)  
 5000 Respiration and Fermentation. (See also M 3080, 3100 ; Q 6000 ; R 1820.)  
 5050 Disassimilation. Excretion.  
 5100 Performance of Work in General.  
 5200 General Relations to External Conditions.  
 5300 Adaptation. Mimicry.  
 5400 Protective Mechanisms. (See also N 0219.)  
 5500 Ecology. (See also M 3200.)  
 5550 Symbiosis. (See also M 3220 ; N 0219 ; Q 0285 ; R 1640.)  
 5600 Colonies. (See also N 0219.)

*Decline.*

- 5700 Senescence.  
 5800 Degeneration. (See also M 4650 ; P 2230 ; Q 0482.)  
 5900 Death. (See also Q 0180.)

**GENERAL CYTOLOGY.**

(See also (M) Botany, (O) Anatomy, (Q) Physiology.)

- 6000 General.

*Leben des Individuums.*

- Allgemeines.  
 Lebensdauer.  
 Periodizität der Lebenserscheinungen.  
 Wiederbelebung. Ueberleben der Organe.  
 Molekulare Struktur.  
 Nahrung und Assimilation. (Siehe auch Q 1800, 7921, 7931.)  
 Stoffwechsel, einschl. biologische Chemie. (Siehe auch D 8040 ; Q 7900.)  
 Respiration und Fermentation. (Siehe auch M 3100 ; Q 6000 ; R 1820.)  
 Dissimilation. Ausscheidung.  
 Arbeitsleistung im Allgemeinen.  
 Allgemeine Beziehungen zu äussern Lebensbedingungen.  
 Anpassung. Mimicry.  
 Schutz-Mechanismen. (Siehe auch N 0219.)  
 Oekologie. (Siehe auch M 3200.)  
 Symbiose. (Siehe auch M 3220 ; N 0219 ; Q 0285 ; R 1640.)  
 Kolonien. (Siehe auch N 0219.)

*Verfall.*

- Das Altern. (Siehe auch O 1920.)  
 Degeneration. (Siehe auch M 4650 ; P 2230 ; Q 0482.)  
 Tod. (Siehe auch Q 0180.)

**ALLGEMEINE CYTOLOGIE.**

(Siehe auch (M) Botanik, (O) Anatomie, (Q) Physiologie.)

- Allgemeines.

- 2700 Héritéité. (*Voy. aussi* M 4410 ; N 0223 ; P 2200 ; Q 0110.) Eredità. (*Vedi anche* M 4410 ; N 0223 ; P 2200 ; Q 0110.)
- 3000 Variation. (*Voy. aussi* M 4500 ; N 0223.) Variazioni. (*Vedi anche* M 4500 ; N 0223.)
- 4000 Mécanisme du développement. (*Voy. aussi* O 1500.) Meccanismo dello sviluppo. (*Vedi anche* O 1500.)
- 4100 Influence des agents internes. Influenza di agenti interni.
- 4200 " " " externes. " " " agenti esterni.
- 4250 Télégonie. Telegonia.
- 4300 Théorie de la descendance. (*Voy. aussi* K 0200 ; N 0223 ; O 1520 ; P 2550.) Teoria della discendenza. (*Vedi anche* K 0200 ; N 0223 ; O 1520 ; P 2550.)
- 4350 Consanguinité. Consanguineità.
- 4400 Phylogénie. (*Voy. aussi* M 4700.) Filogenia. (*Vedi anche* M 4700.)
- 4500 Ontogénie. (*Voy. aussi* N 0215.) Ontogenia. (*Vedi anche* N 0215.)
- 4550 Embryologie expérimentale. Embriologia sperimentale.

*Vie individuelle.*

- 4600 Généralités. Generalità.
- 4650 Durée de la vie. Durata della vita.
- 4655 Périodicité des phénomènes vitaux. Periodicità dei fenomeni vitali.
- 4670 Réviviscence. Survie des organes. Reviviscenza. Sopravvivenza degli organi.
- 4700 Structure moléculaire. Struttura molecolare.
- 4800 Alimentation et assimilation. (*Voy. aussi* Q 1800, 7921, 7931.) Alimenti ed assimilazione. (*Vedi anche* Q 1800, 7921, 7931.)
- 4900 Métabolisme, y compris la chimie biologique. (*Voy. aussi* D 8040 ; Q 7900.) Metabolismo, inclusa la chimica biologica. (*Vedi anche* D 8040 ; Q 7900.)
- 5000 Respiration et fermentation. (*Voy. aussi* M 3100 ; Q 6000 ; R 1820.) Respirazione e Fermentazione. (*Vedi anche* M 3100 ; Q 6000 ; R 1820.)
- 5050 Désassimilation. Excrétion. Disassimilazione. Escrezione.
- 5100 Travail en général. Produzione di lavoro in generale.
- 5200 Relations générales avec le milieu extérieur. Rapporti generali con le condizioni esterne.
- 5300 Adaptation. Mimétisme. Adattamento. Mimetismo.
- 5400 Mécanisme de la protection. (*Voy. aussi* N 0219.) Meccanismi protettivi. (*Vedi anche* N 0219.)
- 5500 Ecologie (mœurs). (*Voy. aussi* M 3200.) Ecologia. (*Vedi anche* M 3200.)
- 5550 Symbiose. (*Voy. aussi* M 3220 ; N 0219 ; Q 0285 ; R 1640.) Simbiosi. (*Vedi anche* M 3220 ; N 0219 ; Q 0285 ; R 1640.)
- 5600 Colonies. (*Voy. aussi* N 0219.) Colonie. (*Vedi anche* N 0219.)

*Décépitude.*

- 5700 Sénescence. (*Voy. aussi* O 1920.) Senescenza. (*Vedi anche* O 1920.)
- 5800 Dégénérescence. (*Voy. aussi* M 4650 ; P 2230 ; Q 0482.) Degenerazione. (*Vedi anche* M 4650 ; P 2230 ; Q 0482.)
- 5900 Mort. (*Voy. aussi* Q 0180.) Morte. (*Vedi anche* Q 0180.)

**CYTOLOGIE GÉNÉRALE.**

(*Voy. aussi* (M) Botanique, (O) Anatomie, (Q) Physiologie.)

- 6000 Généralités.

**CITOLOGIA GENERALE.**

(*Vedi anche* (M) Botanica, (O) Anatomia, (Q) Fisiologia.)

- Generalità.

*Structure and Composition of the Cell.*

(See also M 2640-2900; O 0510; Q 0210.)

- 6100 General. (See also Q 0200.)  
 6200 Cytoplasm. (See also M 2700.)  
 6300 Nucleus. (See also 8000; M 2740.)  
 6400 Active Cell-Contents (Centrosome, etc.)  
 6450 Chloroplasts.  
 6500 Contractile Vacuoles. (See also M 2780.)  
 6600 Other Cell-Contents.  
 6650 Reserve Material.  
 6750 Skeleton.  
 6900 Cell Membrane. (See also M 2850.)

*Physical Properties.*

- 7000 Osmotic Pressure, etc. (See also Q 0224.)

*Physiological Properties.*

- 7300 General.  
 7350 Metabolism. (See also Q 0230.)  
 7375 Phagocytosis. Macrophages.  
 7400 Motion. (See also M 3180; Q 0240.)  
 7500 Production of Heat.  
 7550 " Light.  
 7600 " Electricity.  
 7700 Irritability. (See also M 3180.)  
 7800 Fatigue.  
 7900 Conductivity of Stimuli.  
 7950 Sensation. (See also Q 3000.)  
 8000 Cell and nuclear Division.

*Influence of Physical and Chemical Agents.*

(See also Q 0290, 0295, 7919.)

- 8250 Light (including Röntgen rays, etc.).  
 8300 Temperature.  
 8350 Electricity.  
 8400 Gravity.  
 8450 Other Physical Agents.  
 8500 Chemicals, including Colouring Matters. (See also O 0690; Q 0295, 1300-1370.)

*Pathological Changes.*

- 8600 General.  
 8700 Death. (See also Q 0180.)

*Bau und Zusammensetzung der Zelle.*

(Siehe auch M 2640-2900; O 0510; Q 0210.)

- Allgemeines. (Siehe auch Q 0200.)  
 Cytoplasma. (Siehe auch M 2700.)  
 Kern. (Siehe auch 8000; M 2740.)  
 Active Zellen-Bestandteile (Centrosom etc.).  
 Chloroplasten.  
 Contractile Vacuolen. (Siehe auch M 2780.)  
 Andere Zellen-Bestandteile.  
 Reserve-Material.  
 Zell-Skelett.  
 Zell-Membran. (Siehe auch M 2850.)

*Physikalische Eigenschaften.*

- Osmotischer Druck etc. (Siehe auch Q 0224.)

*Physiologische Eigenschaften.*

- Allgemeines.  
 Stoffwechsel. (Siehe auch Q 0230.)  
 Phagocytose. Macrophagen.  
 Bewegung. (Siehe auch M 3180; Q 0240.)  
 Erzeugung von Wärme.  
 " Licht.  
 " Elektrizität.  
 Reizbarkeit. (Siehe auch M 3180.)  
 Ermüdung.  
 Leitung von Reizen.  
 Empfindung. (Siehe auch Q 3000.)  
 Zell- und Kernteilung.

*Einfluss physikalischer und chemischer Agentien.*

(Siehe auch Q 0290, 0295, 7919.)

- Licht (einschl. Röntgenstrahlen, etc.).  
 Temperatur.  
 Elektrizität.  
 Schwerkraft.  
 Andere physikalische Agentien.  
 Chemikalien mit Einschluss der Färbemittel. (Siehe auch O 0690 Q 0295, 1300-1370.)

*Pathologische Veränderungen.*

- Allgemeines.  
 Tod. (Siehe auch Q 0180.)

*Structure et composition de la cellule.*

(Voy. aussi M 2640-2900 ; O 0510 ;  
Q 0210.)

- 6100 Généralités. (Voy. aussi Q 0200.)  
6200 Cytoplasme. (Voy. aussi M 2700.)  
6300 Noyau. (Voy. aussi 8000 ;  
M 2740.)  
6400 Composants actifs de la cellule (cen-  
trosome, etc.)  
6450 Chloroplastes.  
6500 Vacuoles contractiles. (Voy.  
aussi M 2780.)  
6600 Autres composants de la cellule.  
6650 Matières de réserve.  
6750 Squelette de la cellule.  
6900 Membrane cellulaire. (Voy. aussi  
M 2850.)

*Propriétés physiques.*

- 7000 Pression osmotique, etc. (Voy.  
aussi Q 0224.)

*Propriétés physiologiques.*

- 7300 Généralités.  
7350 Métabolisme. (Voy. aussi Q 0230.)  
7375 Phagocytose. Macrophages.  
7400 Mouvement. (Voy. aussi M 3180 ;  
Q 0240.)  
7500 Production de la chaleur.  
7550 " de la lumière.  
7600 " de l'électricité.  
7700 Irritabilité. (Voy. aussi M 3180.)  
7800 Fatigue.  
7900 Conductibilité des stimuli.  
7950 Sensation. (Voy. aussi Q 3000.)  
8000 Division cellulaire et nucléaire.

*Influence des agents physiques et  
chimiques.*

(Voy. aussi Q 0290, 0295, 7919.)

- 8250 Lumière (y compris les rayons de  
Roentgen, etc.).  
8300 Température.  
8350 Electricité.  
8400 Pesanteur.  
8450 Autres agents physiques.  
8500 Agents chimiques (y compris les  
matières colorantes). (Voy. aussi  
O 0690 ; Q 0295, 1300-1370.)

*Modifications pathologiques.*

- 8600 Généralités.  
8700 Mort. (Voy. aussi Q 0180.)

*Struttura e composizione della  
Cellula.*

(Vedi anche M 2460-2900 ; O 0510 ;  
Q 0210.)

- Generalità. (Vedi anche Q 0200.)  
Citoplasma. (Vedi anche M 2700.)  
Nucleo. (Vedi anche 8000 ;  
M 2740.)  
Componenti attivi della Cellula  
(centrosoma, etc.)  
Cloroplasti.  
Vacuoli contrattili. (Vedi  
anche M 2780.)  
Altri componenti della Cellula.  
Materiali di riserva.  
Scheletro cellulare.  
Membrana cellulare. (Vedi anche  
M 2850.)

*Proprietà fisiche.*

- Pressione osmotica. (Vedi anche  
Q 0224.)

*Proprietà fisiologiche.*

- Generalità.  
Metabolismo. (Vedi anche Q 0230.)  
Fagocitosi. Macrofagi.  
Movimento. (Vedi anche M 3180 ;  
Q 0240.)  
Produzione di Calore.  
" " Luce.  
" " Elettricità.  
Irritabilità. (Vedi anche M 3180.)  
Fatica.  
Conduttibilità degli stimoli.  
Sensazione. (Vedi anche Q 3000.)  
Divisione cellulare e nucleare.

*Influenza di agenti fisici e chimici.*

(Vedi anche Q 0290, 0295, 7919.)

- Luce (inclusi i raggi di Roentgen, etc.)  
Temperatura.  
Elettricità.  
Gravità.  
Altri agenti fisici.  
Agenti chimici, compresi i mezzi di  
colorazione. (Vedi anche O 0690 ;  
Q 0295, 1300-1370.)

*Modificazioni patologiche.*

- Generalità.  
Morte. (Vedi anche Q 0180.)



INDEX  
TO  
(L) GENERAL BIOLOGY.

---

Adaptation .. .. .	5300	Food .. .. .	4800
Addresses .. .. .	0040	Grafting .. .. .	2180
Assimilation .. .. .	4800	Gravity, Influence of, on cell ..	8400
Bibliographies .. .. .	0032	Generation, Alternation of ..	2550
Biography .. .. .	0010	Heat, Production of .. .. .	7500
Budding .. .. .	2150	Hermaphroditism .. .. .	2650
Cell-contents, Active .. .. .	6400	History .. .. .	0010
— other than Active .. .. .	6600	Hybridization .. .. .	2600
Cell membrane .. .. .	6900	Inheritance .. .. .	2700
Cell, Structure and composition		Internal agencies, Influence of ..	4100
of .. .. .	6100-6900	Institutions .. .. .	0060
Chemicals, Influence of, on Cell	8500	Irritability .. .. .	7700
Chloroplasts .. .. .	6450	Lectures .. .. .	0040
Collections .. .. .	0060	Life, Duration of .. .. .	4650
Collective Works .. .. .	0030	Light, Influence of, on Cell ..	8250
Colonies .. .. .	5600	— Production of .. .. .	7550
Colouring matters, Influence of,		Macrophages .. .. .	7375
on cell .. .. .	8500	Measuring .. .. .	0500
Congresses, Reports of .. .. .	0020	Metabolism .. .. .	4900-7350
Consanguinity .. .. .	4350	Metamorphosis .. .. .	2500
Copulation .. .. .	2350	Methods and Apparatus..	0100-0550
Cytology .. .. .	6000-8700	Micro-Chemistry.. .. .	0200
Cytoplasm .. .. .	6200	Microscope .. .. .	0110
Death .. .. .	5900, 8700	Microtome .. .. .	0150
Degeneration .. .. .	5800	Mimicry .. .. .	5300
Descent, Theory of .. .. .	4300	Molecular structure .. .. .	4700
Development, Mechanism of ..	4000	Morphology .. .. .	1000-1500
Dictionaries .. .. .	0030	Motion .. .. .	7400
Division of cells .. .. .	8000	Museums .. .. .	0060
Electricity, Influence of, on cell	8350	Nomenclature .. .. .	0070
— Production of .. .. .	7600	Nucleus of cell .. .. .	6300
Embryology, Experimental ..	4550	Œcology .. .. .	5500
Excretion .. .. .	5050	Ontogeny .. .. .	4500
External agencies, Influence of	4200	Osmotic pressure .. .. .	7000
— conditions, Relations to ..	5200	Parthenogenesis .. .. .	2450
Fatigue .. .. .	7800	Pathological changes of cells ..	8600
Fauna .. .. .	0080	Pedagogy.. .. .	0050
Fermentation .. .. .	5000	Periodicals .. .. .	0020
Fertilization .. .. .	2400	Periodicity of vital phenomena..	4655
Fission .. .. .	2100	Phagocytosis .. .. .	7375
Fixation .. .. .	0250	Philosophy .. .. .	0000
Flora .. .. .	0080	Photography .. .. .	0400

Phylogeny .. ..	4400	Staining .. ..	0300
Physiology, General ..	2000-5900	Stimuli, Conductivity of ..	7900
Promorphology .. ..	1200	Survival of organs .. ..	4670
Protective mechanisms ..	5400	Symbiosis .. ..	5550
Radiography .. ..	0450	Tables .. ..	0030
Regeneration .. ..	2175	Tectology .. ..	1100
Reproduction, Asexual ..	2050	Telegony .. ..	4250
— Sexual .. ..	2300	Temperature, Influence of, on	
Reserve material of cell ..	6650	cell .. ..	8300
Respiration .. ..	5000	Teratology .. ..	1500
Reviviscence .. ..	4670	Text Books .. ..	0030
Senescence .. ..	5700	Treatises, General .. ..	0030
Sensation .. ..	7950	Vacuoles, Contractile .. ..	6500
Skeleton of cell .. ..	6750	Variation .. ..	3000
Societies, Reports of ..	0020	Weighing .. ..	0500
Spectrum apparatus .. ..	0350	Work, Performance of .. ..	5100



TABLE DES MATIÈRES

POUR LA

BIOLOGIE GÉNÉRALE (L).

---

Adaptation .. .. .	5300	Fécondation .. .. .	2400
Agents chimiques, Influence sur la cellule des .. .. .	8500	Fixation .. .. .	0250
— externes, Influence des ..	4200	Flore .. .. .	0080
— internes, Influence des ..	4100	Gravité, Influence sur la cellule	8400
Alimentation .. .. .	4800	Greffe .. .. .	2180
Appareils spectroscopiques ..	0350	Génération alternante .. ..	2550
Assimilation .. .. .	4800	Hérédité .. .. .	2700
Bibliographies .. .. .	0032	Hermaphrodisme .. .. .	2650
Biographie .. .. .	0010	Histoire .. .. .	0010
Bourgeonnement .. .. .	2150	Hybridation .. .. .	2600
Cellule, Composants de la ..	6400, 6600	Institutions .. .. .	0060
— Structure et composition		Irritabilité .. .. .	7700
de la .. .. .	6100-6900	Leçons .. .. .	0040
Chaleur, Production de la ..	7500	Lumière, Influence sur la cellule de la .. .. .	8250
Chloroplastes .. .. .	6450	— Production de la .. .. .	7750
Collections .. .. .	0060	Macrophages .. .. .	7375
Colonies .. .. .	5600	Manuels .. .. .	0030
Coloration .. .. .	0300	Matières colorantes de la cellule	8500
Conductibilité des stimuli ..	7900	— de réserve de la cellule ..	6650
Conférences .. .. .	0040	Membrane cellulaire .. .. .	6900
Congrès, Rapports de .. .. .	0020	Mensuration .. .. .	0500
Consanguinité .. .. .	4350	Métabolisme .. .. .	4900, 7350
Copulation .. .. .	2350	Métamorphose .. .. .	2500
Cytologie .. .. .	6000-8700	Méthodes et appareils .. .. .	0100-0550
Cytoplasme .. .. .	6200	Microchimie .. .. .	0200
Dégénérescence .. .. .	5800	Microscope .. .. .	0110
Descendance, Théorie de la ..	4300	Microtome .. .. .	0150
Développement, Mécanisme du ..	4000	Milieu extérieur, Relations avec la	5200
Dictionnaires .. .. .	0030	Mimétisme .. .. .	5300
Discours .. .. .	0040	Modifications pathologiques de la cellule .. .. .	8600
Division de la cellule .. .. .	8000	Morphologie générale .. .. .	1000-1500
Électricité, Influence sur la cellule de l' .. .. .	8350	Mort .. .. .	5900, 8700
— Production de l' .. .. .	7600	Mouvement .. .. .	7400
Embryologie expérimentale ..	4550	Musées .. .. .	0060
Enseignement .. .. .	0050	Nomenclature .. .. .	0070
Excrétion .. .. .	5050	Nucléus ou noyau de la cellule ..	6300
Fatigue .. .. .	7800	Œcologie .. .. .	5500
Faune .. .. .	0080	Ontogénie .. .. .	4500
Fermentation .. .. .	5000	Parthénogénèse .. .. .	2450

Périodicité des phénomènes vitaux	4655	Sénescence	..	..	..	5700
Périodiques	..	..	..	..	..	7950
Pesage	..	..	..	..	..	0020
Phagocytose	..	..	..	..	..	0020
Philosophie	..	..	..	..	..	7375
Photographie	..	..	..	..	..	0000
Phylogénie	..	..	..	..	..	0000
Physiologie générale	..	2000-5900	..	..	..	0400
Pression osmotique	..	..	..	..	..	4400
Promorphologie	..	..	..	..	..	0400
Protection, Mécanisme de la	..	..	..	..	..	4400
Radiographie	..	..	..	..	..	4400
Recueils	..	..	..	..	..	7000
Régénération	..	..	..	..	..	1200
Reproduction asexuée	..	..	..	..	..	1200
— sexuée	..	..	..	..	..	5400
Respiration	..	..	..	..	..	0450
Réviviscence	..	..	..	..	..	0030
Scissiparité	..	..	..	..	..	2100
		Symbiose	..	..	..	5550
		Tabies	..	..	..	0030
		Tectologie	..	..	..	1100
		Télégonie	..	..	..	4250
		Température, Influence sur la				
		cellule de la	..	..	..	8300
		Tératologie	..	..	..	1500
		Traités généraux	..	..	..	0030
		Travail	..	..	..	5100
		Vacuoles contractiles	..	..	..	6500
		Variation	..	..	..	3000
		Vie, Durée de la	..	..	..	4650

## INDEX

ZU

## (L) BIOLOGIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Lebensbedingungen, Beziehungen	
Altern .. .. .	5700	zu äusseren .. .. .	5200
Anpassung .. .. .	5300	Lehrbücher .. .. .	0030
Arbeitsleistung .. .. .	5100	Licht, Einfluss auf Zelle ..	8250
Asexuelle Reproduktion ..	2050	— Erzeugung von .. .. .	7550
Assimilation .. .. .	4800	Makrophagen .. .. .	7375
Ausscheidung .. .. .	5050	Messen .. .. .	0500
Bastardbildung .. .. .	2600	Metamorphose .. .. .	2500
Befruchtung .. .. .	2400	Methoden und Apparate ..	0100-0550
Bewegung der Zelle .. .. .	7400	Mikrochemie .. .. .	0200
Bibliographien .. .. .	0032	Mikroskop .. .. .	0110
Biographien .. .. .	0010	Mikrotom .. .. .	0150
Blutsverwandschaft .. .. .	4350	Mimicry .. .. .	5300
Chloroplasten .. .. .	6450	Molekulare Struktur .. .. .	4700
Copulation .. .. .	2350	Morphologie .. .. .	1000-1500
Cytologie .. .. .	6000-8900	Museen .. .. .	0060
Cytoplasma .. .. .	6200	Nahrung .. .. .	4800
Degeneration .. .. .	5800	Nomenklatur .. .. .	0070
Descendenztheorie .. .. .	4300	Oekologie .. .. .	5500-5600
Elektrizität, Einfluss auf Zelle..	8350	Ontogenie .. .. .	4500
— Erzeugung von .. .. .	7600	Osmotischer Druck in der Zelle	7000
Embryologie, Experimentelle ..	4550	Pädagogik .. .. .	0050
Empfindung .. .. .	7950	Parthenogenesis .. .. .	2450
Entwicklungs-Mechanik ..	4000-4200	Periodica .. .. .	0020
Ermüdung der Zelle .. .. .	7800	Periodizität der Lebenser-	
Färbemittel .. .. .	8500	scheinungen .. .. .	4655
Färben .. .. .	0300	Pfropfung .. .. .	2180
Fauna .. .. .	0080	Phagoeytose .. .. .	7375
Fermentation .. .. .	5000	Philosophie .. .. .	0000
Festreden .. .. .	0040	Photographie .. .. .	0400
Fixieren .. .. .	0250	Phylogenie .. .. .	4400
Flora .. .. .	0080	Physiologie .. .. .	2000-5900
Generationswechsel .. .. .	2550	Promorphologie .. .. .	1200
Geschichte .. .. .	0010	Radiographie .. .. .	0450
Gesellschaften, Berichte von ..	0020	Regeneration .. .. .	2175
Hermaphroditismus .. .. .	2650	Reizbarkeit der Zelle .. .. .	7700
Knospenbildung .. .. .	2150	Reizen, Leitung von .. .. .	7900
Kolonien .. .. .	5600	Reproduktion .. .. .	2050-4500
Kongresse, Berichte von .. .. .	0020	Reservestoffe in der Zelle ..	6650
Leben des Individuums ..	4600-5600	Respiration .. .. .	5000
		Sammelwerke .. .. .	0030

Sammlungen .. .. .	0060	Überlebung der Organe .	..	4670
Schutz-Mechanismus .. ..	5400	Ursprung des Organismus	2050-4500	
Schwerkraft, Einfluss auf Zelle	8400	Vacuolen, Contractile .. ..	..	6500
Sexuelle Reproduktion ..	2300-2400	Variation .. .. .	..	3000
Spektral-Apparate .. .. .	0350	Vererbung .. .. .	..	2700
Stoffwechsel .. .. .	4900	Verfall .. .. .	5700-5900	
— der Zelle .. .. .	7350	Vorträge .. .. .	..	0040
Struktur, Molekulare .. ..	4700	Wägen.. .. .	..	0500
Symbiose .. .. .	5550	Wärme, Erzeugung von..	..	7500
Tabellen .. .. .	0030	Wiederbelebung .. .. .	..	4670
Tektologie .. .. .	1100	Wörterbücher .. .. .	..	0030
Telegonie .. .. .	4250	Zellkern .. .. .	..	6300
Temperatur, Einfluss auf Zelle..	8300	Zellmembran .. .. .	..	6900
Teratologie .. .. .	1500	Zellskelett .. .. .	..	6750
Tod .. .. .	5900	Zellstruktur .. .. .	6100-6900	
— der Zelle .. .. .	8700			

## INDICE

PER LA

## BIOLOGIA GENERALE (L).

Adattamento .. .. .	5300	Fauna .. .. .	0080
Alimenti .. .. .	4800	Fermentazione .. .. .	5000
Assimilazione .. .. .	4800	Fecondazione .. .. .	2400
Bibliografie .. .. .	0032	Filogenia .. .. .	4400
Biografia .. .. .	0010	Filosofia .. .. .	0000
Calore, Produzione di .. .. .	7500	Fisiologia .. .. .	2000-5900
Cellula, Componenti attivi della	6400	Fissazione .. .. .	0250
— Altri Componenti della ..	6600	Flora .. .. .	0080
— Composizione e struttura		Fotografia .. .. .	0400
della .. .. .	6100-6900	Gemmazione .. .. .	2150
Cellulare, Membrana .. .. .	6900	Generazione alternante .. .. .	2550
Chimiche, Influenza sulla cellula		Gravità, Influenza sulla cellula ..	8400
delle Azioni .. .. .	8500	Ibridismo .. .. .	2600
Citologia .. .. .	6000-8700	Innesto .. .. .	2180
Citoplasma .. .. .	6200	Interne, Influenza di cause ..	4100
Cloroplasti .. .. .	6450	Irritabilità .. .. .	7700
Collettive, Opere .. .. .	0030	Istituti .. .. .	0060
Collezioni .. .. .	0060	Lavoro, produzione di .. .. .	5100
Colonie .. .. .	5600	Lecture .. .. .	0040
Coloranti, le Materie, della cellula	8500	Luce, Influenza sulla cellula ..	8250
Colorazione .. .. .	0300	— Produzione di .. .. .	7550
Condizioni esterne, Rapporti		Macrofagi .. .. .	7375
con le .. .. .	5200	Manuali .. .. .	0030
Congressi, Resoconti di .. .. .	0020	Metabolismo .. .. .	4900, 7350
Consanguineità .. .. .	4350	Metamorfosi .. .. .	2500
Copulazione .. .. .	2350	Metodi ed apparecchi .. .. .	0100-0550
Degenerazione .. .. .	5800	Microchimica .. .. .	0200
Discendenza, Teoria della .. .. .	4300	Microscopio .. .. .	0110
Discorsi .. .. .	0040	Microtomi .. .. .	0150
Divisione delle cellule .. .. .	8000	Mimetismo .. .. .	5300
Dizionari .. .. .	0030	Misure .. .. .	0050
Ecologia .. .. .	5500	Molecolare, Struttura .. .. .	4700
Elettricità, Influenza sulla cellula	8350	Morfologia .. .. .	1000-1500
— Produzione di .. .. .	7600	Morte .. .. .	5900, 8700
Embriologia sperimentale .. .. .	4550	Movimento .. .. .	7400
Eredità .. .. .	2700	Musei .. .. .	0060
Ermafroditismo .. .. .	2650	Nomenclatura .. .. .	0070
Escrezione .. .. .	5050	Nucleo della cellula .. .. .	6300
Esterni, Influenza di agenti .. .. .	4200	Ontogenia .. .. .	4500
Fagocitosi .. .. .	7375	Osmotica, Pressione .. .. .	7000
Fatica .. .. .	7800	Partenogenesi .. .. .	2450

Patologiche, Modificazioni, delle		Sensazione .. ..	7950
cellule .. .. .	8600	Simbiosi .. .. .	5550
Pedagogia.. .. .	0050	Società, Resoconti di .. ..	0020
Periodici .. .. .	0020	Sopravvivenza degli organi ..	4670
Periodicità dei fenomeni vitali ..	4655	Spettrali, Apparecchi .. ..	0350
Pesi .. .. .	0500	Stimoli, Conduttibilità degli ..	7900
Promorfologia .. .. .	1200	Storia .. .. .	0010
Protettivi, Meccanismi .. .. .	5400	Sviluppo, Meccanismo dello ..	4000
Radiografia .. .. .	0450	Tavole .. .. .	0030
Respirazione .. .. .	5000	Tectologia.. .. .	1000
Reviviscenza .. .. .	4670	Telegania .. .. .	4250
Rigenerazione .. .. .	2175	Temperatura, Influenza sulla	
Riproduzione asessuale .. .. .	2050	cellula .. .. .	8300
— sessuale .. .. .	2300	Teratologia .. .. .	1500
Riserva, Materiali di, della cellula	6650	Trattati generali .. .. .	0030
Scheletro della cellula .. .. .	6750	Vacuoli contrattili .. .. .	6500
Scissione .. .. .	2100	Variazioni .. .. .	3000
Senescenza .. .. .	5700	Vita, Durata della .. .. .	4650

## AUTHOR CATALOGUE.

- Aberhalden**, Emil. Gedanken über den spezifischen Bau der Zellen der einzelnen Organe und ein neues biologisches Gesetz. Münchener med., Wochenschr., **60**, 1913, (2385-2386). [6100]. 11856
- Ein neues biologisches Gesetz. Umschau, Frankfurt a. M., **17**, 1913, (1002-1004). [4900]. 11857
- Abel**, O. Neuere Wege phylogenetischer Forschung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, 1913, I, [1914], (116-124). [4400]. 11858
- Achúcarro**, N. Ganglioneurom des Zentralnervensystems. Folia Neurobiol. Haarlem, **7**, 1913, (524-538, mit 1 Taf. u. 4 Fig.). [6100]. 11859
- Ackermann**, D[ankwart]. Über die Entstehung der Betaine in Pflanze und Tier. Würzburg, Sitz-Ber. physik. Ges., **1913** [1914], (52-61). [4900]. 11860
- Acloque**, A. Un *Ornithopus* géant. Monde des Plantes, **81**, 1913, (62, av. 1 fig.). [3000]. 11861
- Curieuse anomalie florale. Monde des Plantes, **85**, 1913, (93-94, av. 1 fig.). [1500 3000]. 11862
- Acqua**, C. Des phénomènes de la respiration dite inorganique. Scientia, Paris, **12**, 1912, (473-482). [5000]. 11863
- Adcock**, G. H. A field naturalist in Papua (continued). Geelong Nat., Victoria, **43**, 1913, (54-60). [0080]. 11864
- Adler**, Alfred. Über Vererbung von Krankheiten. [In: Heilen u. Bilden. Hrsg. v. A. Adler u. C. Furtmüller.] München (E. Reinhardt), 1914 [1913], (41-49). 24 cm. [2700]. 11865
- Agulhon**, H. et Sazerac, R. Action des sels d'uranium et de l'uranium métallique sur le bacille pyocyanique. (L-10657)
- Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (162-163). [5200 8500]. 11866
- Agulhon**, H. v. Bertrand, Gabriel.
- Aichberger**, R. v. Die Untersuchung und Bedeutung der Plasmodiesmen bei Pflanzen. Kleinwelt, München, **5**, 1913, (131-134). [6200]. 11867
- Albers-Schönberg**. Die Röntgentechnik. Handbuch f. Ärzte u. Studierende. 4. Aufl. bearb. von Walter [u. a.], Hamburg (L. Gräfe & Sillem), 1913, (VIII+733, mit 17 Taf. u. 1 Plan). 8vo. 23 M. [0450]. 11868
- Alexeieff**, A. A propos de la question du centriole chez les Amibes *limax*. Zool. Anz., Leipzig, **42**, 1913, (327-331). [6400]. 11869
- Allyn**, Harriet M. The initiation of development in *Chaetopterus*. [With bibliography.] Biol. Bull., Woods Hole, Mass., **24**, 1912, (21-72, pls. i-ii; f. A (chart)). [1815 1831 4500]. 11870
- Alsberg**, Carl L[ucas]. Address before the biological division of the American chemical society. Science New York, (N. Ser.), **38**, 1913, (763-764). [0040]. 11871
- Alverdes**, Friedrich. Nochmals über die Kerne in den Speicheldrüsen der *Chironomus*-Larve. Zool. Anz., Leipzig, **42**, 1913, (565-574). [6300]. 11872
- Ambrohn**, H[ermann]. Ein Demonstrationsversuch zur Abbeschen Theorie der mikroskopischen Wahrnehmung. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **30**, 1913 [1914], (289-299). [0110]. 11873
- und **Siedentopf**, H. Zur Theorie der mikroskopischen Bilderzeugung nach Abbe. (Übungen zur wissenschaftlichen Mikroskopie. H. 2.) Leipzig (S. Hirzel), 1913, (25). 23 cm. 1 M. [0110]. 11874
- Ambros**, Robert. Die Vererbung psychischer Eigenschaften. Ein Sam-

- melreferat. Arch. ges. Psychol., Leipzig, **28**, Lit., 1913, (1-33). [2700]. 11875
- Ancelin**, R. v. Petit, G.
- Anderson**, R. J. Speech in animals. London, Rep. Brit. Ass., **1912**, 1913, (501 & 502). [4600]. 11876
- Anderson**, W. S. The inheritance of coat color in horses. Amer. Nat. New York, **47**, 1913, (615-624). [2700]. 11877
- Angersbach**, A. L. Henry Potonié als Philosoph. Natw. Wochenschr., Jena, **28**, 1913, (776-779). [0010]. 11878
- Annandale**, N., and **Gravely**, F. H. The Limestone Caves of Burma and the Malay Peninsula. Part II. The Fauna of the Caves. Calcutta J. As. Soc. Beng., **9**, 1913 (402-423, pl.). [0080]. 11879
- Anthony**, R. Étude expérimentale des facteurs déterminant la morphologie crânienne des Mammifères dépourvus de dents. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (649-650). [4550]. 11880
- Arisz**, W. H. Positieve en negatieve phototropie van top en basis bij kiemplantjes van de haver (*Avena sativa*). [Positive and negative phototropy of the apex and base in oat-seedlings (*Avena sativa*).] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd.: K. Akad. Wet., **22**, [1913], (361-367) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, [1913], (363-368) (English). [7700]. 11881
- Lichtstemming bij de haver. [Adjustment to light in oats.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (536-549) (Dutch), Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (615-628) (English). [7700]. 11882
- Arkell**, T[homas] R[eginald]. Some data on the inheritance of horns in sheep. Agric. Exp. Sta., New Hampshire, Durham, Bull. **160**, 1912, (1-35, with ff., tabs.). [2700]. 11883
- Armand**, L. Les phénomènes cinétiques de la prophase hétérotypique chez les *Lobelia crinus*. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1089-1091). [8000]. 11884
- Armstrong**, H. E. The origin of life; A chemist's fantasy. [Reprinted from Science Progress in the Twentieth Century, No. 26, October, 1912, London, pp. 312-329.] Washington, Smithsonian Inst. Rep., **1912**, 1913, (527-541). [2000 0000]. 11885
- Aschan**, Ossian. Asymmetrien såsom lifsbetingelse. [Die Asymmetrie als Lebensbedingung.] Helsingfors F. Läkares. Handl., **54**, II., 1912, (243-257 deutsch. Ref. 257-258). [0040]. 11886
- Ash**, F. W. The nature and origin of secondary sex characters. Stafford Rep. N. Staff. F. Cl., **47**, 1913, (45-61, 79-73). [2300]. 11887
- Astruc**, A. v. Jadin, F.
- Aunap**, E. Über die Chondriosomen der Gonocyten bei Knochenfischen. Anat. Anz., Jena, **44**, 1913, (419-459). [6200]. 11888
- Babák**, Edward. Zur Regulation des Atemstromes bei den Lamellibranchiaten. Zugleich ein Beitrag zur Physiologie der Flimmerbewegung. Zs. allg. Physiol., Jena, **15**, 1913, (184-198). [7400]. 11889
- Baerthlein**. Ueber die Mutation bei Bakterien und die Technik zum Nachweis dieser Abspaltungsvorgänge. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **71**, Originale, 1913, (1-13). [3000]. 11890
- Bailey**, Vernon. Life zones and crop zones of New Mexico. [With bibliography.] Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Biol. Surv. N. Amer. Fauna **35**, 1913, (1-100, map; pls. ii-xvi; ff. 1-6). [5500]. 11891
- Bain**, Samuel M[cCutchen]. A cotton variation with a self-fertilized ancestry. Amer. Breed. Mag., Washington, **2**, 1911, (272-276, with ff.). [3000 2700]. 11892
- Baitsell**, George Alfred. Conjugation of closely related individuals of *Stylylonychia*. [Abstract.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **8**, 1911, (122-123). [2300]. 11893
- Baker**, C[harles] F[uller]. A study of caprification in *Ficus nota*. Phil. J. Sci., Manila, D. Gen. Biol. Ethnol. Anthropol., **8**, 1913, (63-83, ff. 1-4). [5550]. 11894
- Ballowitz**, E. Das Verhalten der Kerne bei der Pigmentströmung in den Erythrophen von Knochenfischen. Nach Beobachtungen an der lebenden Rotzelle von *Mullus*. Biol. Centralbl., Leipzig, **33**, 1913, (490-493). [7400]. 11895



- Balls, W. Lawrence.** The inheritance of measureable characters in hybrids between reputed species of cotton. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (429-440, av. fig.). [2700 2600]. 11896
- Bancroft, Frank W[atts].** Color inheritance in *Fundulus* hybrids. New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **9**, 1911, (8-9). [2600 2700]. 11897
- v. Loeb, Jacques.
- Banta, A[rthur] M[angun].** Observations on the relation of carbon dioxide and oxygen to the development of certain amphibian embryos. New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **9**, 1912, (104-106). [4200]. 11898
- Barfurth, Dietrich.** Regeneration and Involution 1912. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **21**, (1913), 1914, (162-243). [2175]. 11899
- Barnhart, John Hendley.** The Charles Finney Cox collection of Darwiniana. New York, J. Bot. Gard., **14**, 1913, (1-29). [0010]. 11900
- Bartlett, Harley Harris.** Inheritance of sex forms in *Plantago lanceolata*. Rhodora, Boston, **15**, 1913, (173-178). [2700]. 11901
- The purpling chromogen of a Hawaiian *Dioscorea*. Washington D.C., U.S. Dept. Agric., Bur. Pl. Ind., Bull. **264**, 1913, (1-19, with pl., ff., tab.). [6100]. 11902
- Bataillon, E.** Démonstration définitive de l'inoculation superposée à la piqûre en parthénogenèse traumatique. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (812-814). [2450]. 11903
- Bateson, William.** Problems of genetics. [Sillman memorial lectures.] New Haven, Conn. (Yale univ. press), 1913, (ix+11+258, 13 ff., 2 col. pls.) 24 cm. [2040]. 11904
- and Punnet, R. C. Reduplication of germs in series of gametes. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (99-100). [2600]. 11905
- Bauche, J. v. Bernard, Noël P.**
- Baudouin, Marcel.** Inclusion des œufs de poule. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **41**, (Nîmes), 1912, (482-494, 5 fig.). [1500]. 11906  
(L-10657)
- Baumgärtel, Bruno.** Über das Photographieren in unterirdischen Räumen. Geol. Rdsch., Leipzig, **4**, 1913, (244-249). [0400]. 11907
- Baur, E[arwin].** Kreuzungsversuche zwischen Sommerraps und Kohlrübe. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **11**, 1913 [1914], (117-118). [2600]. 11908
- Beatti, Emmanuel.** Lavage de morceaux de tissu par l'usage de l'histopathologie. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **30**, 1913 [1914], (485-487). [0550]. 11909
- Becher, Siegfried.** Über neue Mikrotomkonstruktionen. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **30**, 1913, (192-202). [0150]. 11910
- und Demoll, R[einh.]. Einführung in die mikroskopische Technik. Für Naturwissenschaftler und Mediziner. Leipzig-Quelle & Meyer), 1913, (VI+183). 22 cm. 2,50 M. [0100]. 11911
- Becquerel, P.** Influence des sels d'uranium et de thorium sur le développement du bacille de la tuberculose. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (164-165). [5200 8500]. 11912
- Beijerinck, M[artinus] W[illem].** Oxydatie van mangaancarbonaat door microben. [Oxidation of manganocarbonate by microbes.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (415-420) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1913, (397-401) (English). [5000]. 11913
- Oxydation des Manganocarbonates durch Bakterien und Schimmelpilze. Folia microbiol., Delft, **2**, 1913, (123-134, mit 2 Taf.). [5000]. 11914
- Bellair, Georges.** Recroisées entre elles deux espèces qui se sont dégagées d'un hybride n'obéissent plus à la loi mendélienne de la dominance. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (201-203). [2600]. 11915
- Berget, Alphonse.** The appearance of life on worlds and the hypothesis of Arrhénius. [Translated from Biologica, Paris, 2d year, No. 13, January 15, 1912.] Washington, Smithsonian Inst. Rep., **1912**, 1913, (543-551). [0000]. 11916
- Berland, Lucien.** Note sur un Scorpion muni de deux queues. Paris, Bul. soc. ent., **1913**, (251-253, av. fig.). [1500]. 11917

- Bernard**, Ch[arles] en **Welter**, H. L. Over de aanwezigheid van oxydeerende fermenten in fermenteerende thee en de eventuele invloed daarvan op de fermentatie. [Sur la présence de ferments oxydants dans le thé en fermentation et leur influence éventuelle sur ce phénomène.] Buitenzorg, Meded. Proefst. thee, **12**, 1911, (1-23); **13**, 1911, (1-42). [5000]. 11918
- Bernard**, Noël P. et **Bauche**, J. Influence du mode de pénétration cutanée ou buccale de *Stephanurus dentatus* sur les localisations de ce nématode dans l'organisme du porc et sur son évolution. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (74-76). [5300 4200]. 11919
- Berthault**, Pierre. Note préliminaire sur l'origine spécifique de la pomme de terre. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (377-378). [2040]. 11920
- Berthier**, V. Note sur la coloration jaune citron de fruits de l'*Ilex Aquifolium*. Autun, Bul. soc. hist. nat., **25**, 1912, (Proc.-verb., 184-185). [3000]. 11921
- Bertrand**, G[abriel]. Sur le rôle des infiniment petits chimiques en agriculture. Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk., (sér. 2), **7**, 1913, (242-254). [4800]. 11922
- et **Agulhon**, H. Présence du bore dans la série animale. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (732-734). [4700]. 11923
- Sur la présence du bore dans le lait et dans les œufs. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (2027-2029). [4900]. 11924
- et **Sazerac**, Robert. Action favorable exercée par le manganèse sur la fermentation acétique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (149-151). [4900]. 11925
- Bethe**, Albrecht. Können intrazelluläre Strukturen bestimmend für die Zellgestalt sein? [Betr. Koltzoff, Zur Frage der Zellgestalt, 1912.] Anat. Anz., Jena, **44**, 1913, (385-392). [6100]. 11926
- Beutner**, R. v. Loeb, Jacques.
- Bews**, J. W. An Ecological Survey of the Midlands of Natal, with special reference to the Pietermaritz District. Ann. Natal. Mus., II. iv., (485-545, with pls. xl-xlvi and map). [1913]. 11927
- Bierens de Haan**, J. A. Über die Entwicklung heterogener Verschmelzungen bei Echiniden. Arch. EntwMsch., Leipzig, **37**, 1913, (420-432). [4000 4550]. 11928
- Über bivalente Eier von *Sphaerechinus granularis* und die Grössenverhältnisse bei den aus diesen sich entwickelnden Larven. Zool. Anz., Leipzig, **42**, 1913, (500-512). [4000]. 11929
- Bierry**, H. et **Coupin**, Mlle F. *Sterigmatocytis nigra* et lactose. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (246-247). [5300]. 11930
- Bigelow**, Anna N. v. **Bigelow**, Maurice A[lpheus].
- Bigelow**, Maurice A[lpheus]. Teacher's manual of biology. New York (Macmillan), 1912, (viii+113). [0030]. 11931
- and **Bigelow**, Anna N. Applied biology. An elementary textbook and laboratory guide. New York (Macmillan), 1911, (xii+583). [0030]. 11932
- Binford**, Raymond. The germ-cells and the process of fertilization in the crab, *Menippe mercenaria*. [With bibliography.] J. Morph., Philadelphia, **24**, 1913, (147-202, pls. 1-9). [2300 6300 8000]. 11933
- Biondi**, Giosué. La degenerazione Walleriana dei nervi periferici, particolarmente studiata dal lato istochimico e il valore degli attuali metodi d'indagine per la dimostrazione istochimica di sostanze grasse e lipoidi. Folia neurobiol., Haarlem, **7**, 1913, Sommer-Ergänzungsheft, (71-119, con 2 tav.). [6600 8600]. 11934
- Blaauw**, A[nton] H[endrik]. De primaire photogroei-reactie en de oorzaken der positieve krommingen van *Phycomyces nitens*. [The primary photogrowth reaction and the cause of the positive phototropism in *Phycomyces nitens*.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (706-719) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (774-786) (English). [7400 7700 8250]. 11935
- Blaringhem**, L. Sur l'hérédité en mosaïque. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (101-131, av. fig.). [2700]. 11936
- Phénomènes de xénie chez le blé. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (802-805). [2600]. 11937

- Blaringhem, L.** Cas remarquable d'hérédité en mosaïque chez les hybrides d'orge. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1025-1027). [2600]. 11938
- Sur une chenille du ver à soie (*Bombyx mori*) en mosaïque. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1291-1293). [2600]. 11939
- Boas, J. E. V.** Phylogenie der Wirbeltiere. [In : Kultur der Gegenwart, hrsg. v. P. Hinneberg. Tl 3, Abt. 4, Bd 4.] Leipzig, Berlin (B. G. Teubner), 1914, (529-605). [4400]. 11940
- Boëseken, J[acob] et Waterman, H[ein] I[sraël].** Sur l'action de quelques dérivés du benzène sur le développement de *Penicillium glaucum*. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 3 B), **1**, 1912, (117-133) [Traduit de : Am-sterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, [1911], (552-567). (Dutch); Proc., **14**, [1911], (608-622). (English)]. 11941
- Böttcher, G.** Lionardo da Vinci als Naturforscher. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **44**, 1913, (203-235). [0010]. 11942
- Bœuf.** Culture expérimentale de sortes pures de céréales; observations sur la stabilité et la variabilité de leurs caractères. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (319-327). [3000]. 11943
- Bonn, G.** La marche oscillante des *Convoluta*. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **41**, (Nîmes), 1912, (443-446). [5500]. 11944
- Bohn, Georges v. Drzewina, Anna.**
- Bokorny, Th.** Gärkraft, Enzyme, Leben; ein physiologischer Streifzug. Natw. Wochenschr., Jena, **28**, 1913, (646-650). [4900 0000]. 11945
- Bond, C. J.** The method by which the individual organism becomes adapted to new environmental stimuli by use-acquirement. and on the origin and dependence of use acquirements on variation and selection of intra-cellular units. London, Rep. Brit. Ass., **1912**, 1913, (500, 501). [5300 5200 3000]. 11946
- Bonnet, R[obert].** Über kataplastische und anaplastische Organe. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. **2**, **21**, (1913), 1914, (327-564). [4300]. 11947
- Bordage, Edmond.** L'albinisme chez les nègres. Biologica, Paris, **3**, 1913, (140- ). [1500]. 11948
- Bordas, L.** Sur un cas de bourgeonnement latéral chez un Lombric. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1563-1565). [2175]. 11949
- Boring, Alice M.** The odd chromosome in *Cerastipocus venosus*. Biol. Bull., Woods Hole, Mass., **24**, 1913, (125-132, pls. i, ii). [2300 6300]. 11950
- The chromosomes of the *Cercopidae*. Biol. Bull., Woods Hole, Mass., **24**, 1913, (133-146, pls. i-iv). [2300 6300]. 11951
- Borrel, A.** Cellules pigmentaires et associations cellulaires. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1215-1218, av. fig.). [6100]. 11952
- Boucherie, E.** Les phénomènes cytologiques de la sporogénèse chez le *Barbula muralis*. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1692-1694). [6100]. 11953
- Bounhial, J. P.** Adaptation de l'huître à l'eau douce. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., (résumé des Travaux), **41**, (Nîmes), 1912, (149). [5300]. 11954
- Bounoure, L.** L'influence de la taille des insectes sur la production de la chitine, production de surface. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (140-142). [4100]. 11955
- Boyden, E. A. v. Rand, H. W.**
- Brachet, A.** Action inhibitrice du sperme d'Annélide (*Sabellana alveolata*) sur la formation de la membrane de fécondation de l'œuf d'Oursin (*Paracentrotus lividus*). Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (605-608). [2400]. 11956
- Branca, W[ilh.].** Hypothesen über die Herkunft des Lebens. D. Rev., Stuttgart, **38**, 1913, (199-211, 332-341). [0000]. 11957
- Brandt, Rud.** Über einen neuen, an jedes Mikroskop anzubringenden elektrischen Heizapparat. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1913 [1914], (479-484). [0110]. 11958
- Bresslau, E[rnst].** Über das spezifische Gewicht des Protoplasmas und die Wimperkraft der Turbellarien und Infusorien. Verh. D. zool. Ges., Berlin, **23**, 1913, (226-232). [7000]. 11959
- Brian, A.** Sur un cas d'anomalie présenté par un spécimen de *Lernaeopoda longibrachia* Brion. Monaco, Bul. Inst. océanogr., **259**, 1913, (2-5). [3500]. 11960

- Bridges**, Calvin B. Non-disjunction of the sex chromosomes of *Drosophila*. [With bibliography.] *J. Exp. Zool., Philadelphia*, **15**, 1913, (587-606). [2700]. 11961
- Bridges**, C. B. v. Morgan, T[homas] H[unt].  
 ——— Partial sex-linkage in the pigeon. *Science, New York, (N. Ser.)*, **37**, 1913, (112-113). [2700]. 11962
- Brilliant**, W. v. Kostytschew, S.
- Brocq-Rousseau** v. Gain, Edmond.
- Brown**, Harry B[ates]. Form and structure of certain plant hybrids in comparison with the form and structure of their parents. [With bibliography.] *Agric. Exp. Sta., Missisipi, Agricultural College Tech. Bull.* **3**, 1913, (1-54, with ff., tabs.). [2600 2700 4300]. 11963
- Browne**, Ethel Nicholsen. A study of the male germ cells in *Notonecta*. [With bibliography.] *J. Exp. Zool., Philadelphia*, **14**, 1913, (61-120, pls. 1-10). [6300 8000]. 11964
- Browne** v. Doyon.
- Bruce**, A. B. Sur l'hérédité des caractères quantitatifs. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (96-98). [2700]. 11965
- Buchner**, Paul. Die trophochromatischen Karyomeriten des Insekteneies und die Chromidienlehre. *Biol. Centralbl., Leipzig*, **33**, 1913, (552-560). [6300]. 11966
- Burckhardt**, Rudolf. Über antike Biologie. *Jahrb. Schweiz. Gymnas. Lehrer, Aarau*, **34**, 1905, (12-30). [0010]. 11967
- Mode und Methode in der Erforschung der organischen Natur. *Jahrb. Schweiz. Gymnas. Lehrer, Aarau*, **36**, 1907, (46-59). [0030]. 11968
- Butterfield**, W. R. Folk-names for marine fishes and other animals at Hastings. *Hastings East Sussex Nat.* **2** 1913 (83-84). [0070]. 11969
- Buytendijk**, F. J. J. On the negative variation of the nervus acusticus caused by a sound. *Utrecht, Onderz. Physiol. Lab. (Ser. 5)*, **12**, 1911, (93-98, with 1 pl.). [7900]. 11970
- Calkins**, Gary N[athan]. Cell division and cell regeneration. 1. *Uronychia transfuga*. [Abstract.] *New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med.*, **8**, 1911, (51-53). [8000]. 11971
- Calkins**, Gary N[athan]. The effect of chemicals on the division rate of protozoa. *New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med.*, **9**, 1912, (97-98). [8500]. 11972
- and **Gregory**, Louise H. Variations in the progeny of a single exconjugant of *Paramecium caudatum*. [With bibliography.] *J. Exp. Zool., Philadelphia*, **15**, 1913, (467-525, ff. 1-8). [3000]. 11973
- Cantacuzène**, J. Observations relatives à certaines propriétés du sang de *Carcinus maenas* parasité par la Sacculine. *Paris, C. R. soc. biol.*, **74**, 1913, (109-110). [4900]. 11974
- Carothers**, E. Eleanor. The Mendelian ratio in relation to certain Orthopteran chromosomes. [With bibliography.] *J. Morph. Philadelphia*, **24**, 1913, (487-511, 69 ff.). [2700]. 11975
- Castle**, W[illiam] E[rnest]. Simplification of Mendelian formulae. *Amer. Nat. New York*, **47**, 1913, (170-182). [2700]. 11976
- Reversion in guinea-pigs and its explanation. *Washington, Carnegie Inst. Pub.* **179**, 1913, (1-10). [2700]. 11977
- and **Phillips**, John C. Further experiments on ovarian transplantation in guinea-pigs. *Science, New York, (N. Ser.)*, **38**, 1913, (783-786). [4550]. 11978
- Cattell**, Eleth v. Morgan, T[homas] H[unt].
- Caulley**, Maurice. Les problèmes de la sexualité. Paris (Flammarion), 1913, (342, av. fig.), 18cm, 5 ; 3fr. 50. [2300]. 11979
- Cayeux**, F. *Campanula pyroverisi*. Paris, IV<sup>e</sup>. Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (443-446, av. fig.). [2600]. 11980
- Chambers**, Robert jun. The spermatogenesis of a daphnid, *Simocephalus retulus*. A preliminary paper. *Biol. Bull. Woods Hole, Mass.*, **25**, 1913, (134-140, ff. 1-3). [6100]. 11981
- Champy**, Ch. Conservation des spermatozoïdes en divers milieux. *Paris, C. R. soc. biol.*, **74**, 1913, (72-74). [2300]. 11982

- Chappellier, A.** La ponte de l'œuf chez les hybrides provenant du croisement canard de ferme et canard de Barbarie. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (503-506). [2600]. 11983
- Larves vivant dans le formol-Feuille jeunes natural., Paris, **43**, 1913, (55). [5200]. 11984
- Charbonnel, J. B.** *Capsella ruderalis* Jord. forma gracilis (non Gren.). Monde des Plantes, **80**, 1913, (54). [3000 1500]. 11985
- Charrier, H.** Sur quelques modifications du tissu musculaire au moment de la maturité sexuelle chez *Nereis fucata*. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1331-1333). [2500]. 11986
- Chateau, E.** Notes de tératologie végétale. Autun, Bul. soc. hist. nat., **25**, 1912, (Proc. verb., 103-112). [1500]. 11987
- Les associations végétales. Autun, Bul. soc. hist. nat., **25**, 1912, (175-192). [5300 5500]. 11988
- Chevroton, Mlle. et Fauré-Frémiet.** Étude cinématographique des phénomènes cytoplasmiques de la division de l'œuf d'*Ascaris*. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (815-818). [8000 0400]. 11989
- Chewyreu, Iv.** Le rôle des femelles dans la détermination du sexe de leur descendance dans le groupe des Ichneumonides. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (695-697, 698-699). [2700 2300]. 11990
- Chiffat, J.** Sur les variations de la forme du réceptacle chez *Dorstenia massoni* sous l'influence des bouturages et des pincements réitérés. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (447-449, av. fig.) [3000]. 11991
- Child, C[harles] M[anning].** Studies on the dynamics of morphogenesis and inheritance in experimental reproduction. V. The relation between resistance to depressing agents and rate of metabolism in *Planaria dorotocephala* and its value as a method of investigation. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia, **14**, 1913, (153-206, ff. 1 2). VI. The nature of the axial gradients in *Planaria* and their relation to antero-posterior dominance, polarity and symmetry. Arch. EntwMech., Leipzig, **37**, 1913, (108-158). [4000 1000 4550 2700]. 11992
- Chouchak, D.** Sur la pénétration des différentes formes d'azote dans les plantes; phénomènes d'absorption. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1696-1699). [4800]. 11993
- Sur l'absorption de différentes formes d'azote par les plantes; influence du milieu. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1784-1787). [5200 4900]. 11994
- Ciaccio, C.** Zur Physiopathologie der Zelle. I. Entartungsbilder der Plastosomen. Centralbl. Path., Jena, **24**, 1913, (721-727). [8600 6200]. 11995
- Clark, Wm. Mansfield.** A note on Penfold's modification of *Bacillus coli communis*. Science, New York, (N. Ser.), **38**, 1913, (669-672). [3000]. 11996
- Claussmann, P. v. Gautier, Armand.**
- Clément, Hugues.** Action de l'argent sur la végétation de l'*Aspergillus niger*. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (749-750). [5200]. 11997
- Coblentz, William W.** A physical study of the firefly. [Fluorescent substance; absorption measurements, etc.] [With bibliography.] Washington Carnegie Inst. Pub. **164**, 1912, (47, with ff., pl., tabs.). 25.5 cm. [7550]. 11998
- Cockerell, T[heodore] D[rui] A[lison].** Natural selection. Pop. Sci. Mon. New York, **82**, 1913, (388-396). [4300]. 11999
- Recollections of D. Alfred Russel Wallace. Science, New York, (N. Ser.), **38**, 1913, (871-877). [0010]. 12000
- Cole, Leon J[acob].** Sex-limited inheritance; Relative influence of the two parents on the offspring,—the heredity of colors,—practical breeding rules. Amer. Breed. Mag. Washington, **4**, 1913, (154-161). [2700]. 12001
- v. Sumner, Francis B[ertody].
- Collins, G. N. and Kempton, J. K.** Inheritance of waxy endosperm in hybrids of chinese maize. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (347-357). [2700 2600]. 12002
- Comandon, J., Levaditi, C et Muter-milch.** Etude de la vie et de la croissance des cellules *in vitro* à l'aide de l'enregistrement cinématographique.

- Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (464-467). [6000]. 12003
- Combes**, Raoul. Production expérimentale d'une anthocyane identique à celle qui se forme dans les feuilles rouges en automne en partant d'un composé extrait des feuilles vertes. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1002-1004). [6600]. 12004
- Compton**, R. H. Right and left handedness in Cereales. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (328-331). [2700 3000]. 12005
- Conklin**, Edwin G[rant]. The size of organisms and of their constituent parts in relation to longevity, senescence and rejuvenescence. [Lecture before the Harvey Society, New York, March 7, 1913.] Pop. Sci. Mon. New York, **83**, 1913, (178-198). [5200 3000]. 12006
- Cook**, O[rator] F[uller]. Mendelism and interspecific hybrids. Amer. Nat. New York, **47**, 1913, (239-245). [2700]. 12007
- Heredity and cotton breeding. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Bur. Pl. Ind., Bull. **256**, 1913, (1-113, with pls., ff., tabs.). [2700]. 12008
- Cornetz**, V. Sur l'orientation de la fourmi. Scientia, Paris, **13**, 1913, (413-418). [5200]. 12009
- Cotte**, Jules. Observations sur la faune cécidologique provençale. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **41**, (Nîmes), 1912, (433-438). [0080]. 12010
- Cécidies et Cécidozoaires nouveaux de Provence. Paris, Bul. soc. zool., **38**, 1913, (44-56). [0080]. 12011
- Remarques au sujet de la dispersion de *Parapodia sinaica* Fr. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1117-1119). [5200]. 12012
- Coupin**, Mlle. F. v. Bierry, H.
- Cresson**, André. L'espèce et son serviteur. Paris (Alcan), 1913, (317; 42 fig.), 22<sup>mm</sup>. [0000]. 12013
- Cron**, Hermann. Ziele der modernen Rübensamenzucht, besonders im Hinblick auf die Interessen der Zuckerindustrie. Wien, OestUng. Zs. Zucker-Ind. Landw., **41**, 1912, (609-619, mit 10 Taf.). [2700]. 12014
- Crouzon**, O. Application de principes de Mendel dans l'hérédité de certaines maladies humaines et en particulier dans les maladies du système nerveux. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (534-548, av. fig.). [2700]. 12015
- Daehne**, Curt. Die Hauptmeldestelle für neue Benennungen. Eine zeitgemässe Betrachtung. Intern. ent. Zs., Guben, **7**, 1913, (180-182). [0070]. 12016
- Dahl**, Svend. Bibliographia Steenstrupiana. Mindeskript for Japetus Steenstrup. København, 1913, (28). [0032]. 12017
- Dampf**, A. Ueber die Nomenklaturfrage. Ent. Zs., Frankfurt a. M., **27**, 1913, (122-123). [0070]. 12018
- Daniel**, Karl. Das Prioritätsprincip in der naturwissenschaftlichen Nomenclatur und seine praktische Durchführung. Münchener koleopt. Zs., **2**, 1904, (320-349). 12019
- Daniel**, Lucien. Nouvelles recherches sur la greffe des *Brassica*. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (151-152). [2180]. 12020
- Un nouvel hybride de greffe. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (995-997). [2600]. 12021
- et **Delpon**, J. Sur un hybride de greffe entre pêcher et amandier. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (2000-2002). [2180 2600]. 12022
- Dannemann**, Friedrich. Die Naturwissenschaften in ihrer Entwicklung und in ihrem Zusammenhange. Bd 4: Das Emporblühen der modernen Naturwissenschaften seit der Entdeckung des Energieprinzips. Leipzig u. Berlin (W. Engelmann), 1913, (X+512, mit 1 Bildn.). 23 cm. 13 M. [0010]. 12023
- Darling**, Samuel T. The staining of Protozoa. Science, New York, (N. Ser.), **37**, 1913, (58-59). [0300]. 12024
- Darwin**, Charles. Arternes Oprindelse ved Udvælgelse eller ved de heldigst stillede Formers Sejr i Kampen for Tilværelsen. Oversat af J. P. Jacobsen. Tredie, noget forkortede Udgave ved Fr. Heide. [The origin of species by selection. Translated by J. P. Jacobsen, 3rd, somewhat abbreviated edition by Fr. Heide.] København (Gyldendal), 1913, (400) 21½ × 14½ cm. Kr. 2. [4300]. 12025

- Davenport, C[harles] B[enedict].** Another case of sex-limited heredity in poultry. New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **9**, 1911, (19-20). [2700 2600]. 12026
- r. Henchman, Annie P[arker].
- Davis, Bradley Moore.** Genetical studies on *Oenothera*. 4. [With bibliography.] Amer. Nat. New York, **47**, 1913, (449-476, 547-571, with fl.). [2600]. 12027
- General characteristics of the algal vegetation of Buzzards bay and Vineyard sound in the vicinity of Woods Hole. [With bibliography.] Washington D.C. Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish, **31**, (1911), 1913, (443-544), charts 228-274. [0080]. 12028
- Dehorne, Armand.** Nouvelles recherches sur les mitoses de maturation de *Sibellaria spinulosa*. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (485-487). [6300]. 12029
- Delage, Yves.** La parthénogenèse peut-elle exister chez l'homme? Biologica, Paris, **3**, 1913, (129-132). [2450]. 12030
- Une hypothèse sur la base physique de la "force héréditaire." Biologica, Paris, **3**, 1913, (161-162). [2700]. 12031
- et Goldschmith, M. La parthénogenèse naturelle et expérimentale. Paris (Flammarion), 1913, (342, av. fig.), 18cm, 3fr, 50. [2450]. 12032
- Delassus, Marcel.** Influence sur la suppression partielle des réserves de la graine sur l'anatomie des plantes. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (228-230). [4100]. 12033
- Delcourt, A. et Guyénot, E.** Variation et milieu. Lignées de *Drosophila* et milieu stérile et défini. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (478-487). [3000]. 12034
- Delpon, J. v. Daniel, L.**
- Demoll, Reinh. v. Becher, Siegrfr.**
- Demolon, A.** Sur l'action fertilisante du soufre. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (725-728). [4800]. 12035
- Derrien, E. v. Ville, J.**
- Dhéré, Ch.** Sur la diversité des hémocyanines suivant leur provenance zoologique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (309-310). [4700]. 12036
- Dingler, Hugo.** Die Grundlagen der Naturphilosophie. Leipzig (Unesma). [1913], (X+262). 22 cm. 6 M. [0000]. 12037
- Doinikow, Boris.** Histologische und histopathologische Untersuchungen am peripheren Nervensystem mittels vitaler Färbung. Folia Neurobiol., Haarlem, **7**, 1913, (731-749, mit 1 Taf.). [6100 8600]. 12038
- Donau, Julius.** Arbeitsmethoden der Mikrochemie mit besonderer Berücksichtigung der quantitativen Gewichtsanalyse. (Handbuch der mikroskopischen Technik. IX.) Stuttgart (Franckh), 1913, (70). 27 cm. 2 M. [0200]. 12039
- Douvillé, R.** Influence du mode de vie sur la ligne suturale des Ammonites appartenant à la famille des Cosmocératidés. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (170-171). [5200]. 12040
- Doyen, Lychtkowsky et Browne.** La survie des tissus séparés de l'organisme et les greffes d'organes. I. Essais de culture des tissus du cobaye et du lapin. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1084-1085). [4670]. 12041
- Drinkwater, H.** Study of a brachydactylous family. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (549 562, av. fig.). [2700]. 12042
- Drzewina, Anna et Bohn, Georges.** Anoxybiose et polarité chimique. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (810-812). [4900]. 12043
- Dubard et Urbain.** De l'influence de l'albumine sur le développement de l'embryon. Paris, C. R. Acad. Sci., **156**, 1913, (1086-1089). [4000] 12044
- Dubois, Eugène].** De betrekking tusschen hersenmassa en lichaams-grootte bij de gewervelde dieren. [On the relation between the quantity of brain and the size of the body in vertebrates.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (593-614) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (647-668) (English). [1200]. 12045
- Dubois, J.** Sélection artificielle. Monde des Plantes, **79**, 1912, (46). [5300 5500]. 12046
- Du Bois-Reymond, Emil.** Ueber Neo-Vitalismus. Rede . . . Hrsrg. u. mit Literaturnachweisen versehen v. Erich

- Metze**, Brackwede i. W. (W. Breitenbach), 1913, (60). 23 cm. 1 M. [0000]. 12047
- Duesberg**, J. Plastosomes, apparato reticolare interno et Chromidialapparat. Réponse aux critiques d'Arnold, de Pensa et de Perroncito. *Anat. Anz.*, Jena, **44**, 1913, (329-336). [6200]. 12048
- Duffour**, A. Sur un cas intéressant de dimorphisme. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **156**, 1913, (473-475). [3000]. 12049
- Dungay**, Neil S. A study of the effects of injury upon the fertilizing power of sperm. [Experiments on *Nereis* and *Arbacia*.] *Biol. Bull.*, Woods Hole, Mass., **25**, 1913, (213-260), pls. i-ii. [2400]. 12050
- East**, E[dward] M[urray]. Inheritance of flower size in crosses between species of *Nicotiana*. *Bot. Gaz*, Chicago, **55**, 1913, (177-188, with tabs., 5 pls.). [2700]. 12051
- *Xenia* and the endosperm of Angiosperms. [With bibliography.] *Bot. Gaz.*, Chicago, **56**, 1913, (217-224). [2600]. 12052
- assisted by **Hayes**, H[erbert] K[endall]. Heterozygosis in evolution and in plant breeding. [With bibliography.] Washington, D. C., U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind., Bull. **243**, 1912, (1-58, with pls., tabs.). [2600]. 12053
- Ebstein**, Erich. Johannes Müller und Schönlein im Briefwechsel. *Arch. Gesch. Natw.*, Leipzig, **6**, 1913, (68-77). [0010]. 12054
- Ekman**, Gunnar. Experimentelle Untersuchungen über die Entwicklung des Peribranchialraumes bei *Bombinator*. *Helsingfors Öfers. F. Vet. Soc.*, **56**, A., No. 14, 1914, (1-24, mit 26 fig.). [4000]. 12055
- Elfvig**, Fredr[ik]. Untersuchungen über die Flechtengonidien. *Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn.*, **44**, No. 2, 1913, (1-71, mit 8 Taf.). [4400 5550]. 12056
- Emerson**, R[ollins] A[dams]. The inheritance of the ligule and auricles of corn leaves. [With bibliography.] *Agric. Exp. Sta. Nebraska, Lincoln, Rep.*, **25**, 1912, (81-88, with ff.). [2700]. 12057
- The inheritance of certain forms of chlorophyll reduction in corn leaves. [With bibliography.] *Agric. Exp. Sta. Nebraska, Lincoln, Rep.*, **25**, 1912, (89-105, with ff.). [2700]. 12058
- Emerson**, R[ollins] A[dams]. Simplified Mendelian formulæ. *Amer. Nat.*, New York, **47**, 1913, (307-311). [2700]. 12059
- The possible origin of mutations in somatic cells. *Amer. Nat.*, New York, **47**, 1913, (375-377). [3000]. 12060
- The simultaneous modification of distinct Mendelian factors. *Amer. Nat.*, New York, **47**, 1913, (633-636). [2700]. 12061
- Emich**, F[riedrich]. Über die Fortschritte der Mikrochemie in den Jahren 1911 und 1912. *ChemZtg*, Cöthen, **37**, 1913, (1461-1462, 1494-1496, 1502-1503, 1522-1524). [0200]. 12062
- Notiz über das binokulare Mikroskop. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **30**, 1913, [1914], (487-489). [0110]. 12063
- Erlenmeyer**, Emil. Über den Ursprung optisch-aktiver Verbindungen in der lebenden Zelle; künstliche Darstellung optisch-aktiver Verbindungen ohne Anwendung asymmetrischer Moleküle oder asymmetrischer Kräfte. *Biochem. Zs.*, Berlin, **52**, 1913, (439-470). [7000]. 12064
- Euler**, Hans und **Hille**, Einar. Über die primäre Umwandlung der Hexosen bei der alkoholischen Gärung. 2. Mitt. *Zs. Gärungsphysiol.*, Berlin, **3**, 1913, (235-240). [5000]. 12065
- Ewald**, Wolfgang F. The applicability of the photochemical energy-law to light reactions in animals. *Science*, New York, (N. Ser.), **38**, 1913, (236-237). [5200]. 12066
- Ewart**, Alfred J[ames]. Biological survey of Wilson's Promontory [Victoria]. *Vict. Nat.* Melbourne, **25**, 1909, (142-151, pl. vi.). [0080]. 12067
- Exner**, Felix M. Über die Korrelationsmethode. *Nach e. . . . Vorträge. Natw. Wochenschr.*, Jena, **28**, 1913, (705-710); [mit Anhang] Jena (G. Fischer), 1913, (36). 22 cm. [0500]. 12068
- Fabre**, J. H. Les merveilles de l'instinct chez les Insectes. Paris (Delagrave), 1913, (265), 18 cm, 5. [5500]. 12069
- Fage**, Louis. Recherches sur la croissance de la sardine (*Clupea pilchardus*). Paris, C. R. ass. franç. avanc.



sci., **41**, (Nimes), 1912, (415-418).  
[4500]. 12070

**Faltz-Fein et Ivanov**, H. A propos du problème de la télégonie. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1027-1028).  
[4250]. 12071

**Farkas**, Béla. Bemerkungen über die Abkühlung des Paraffins. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **30**, 1913, (168-174).  
[9150]. 12072

**Fauré-Frémiet**, E. Variation du nombre des chromosomes dans l'œuf d'*Ascaris megalocephala bivalens*. Paris, Bul. soc. zool., **37**, 1912, (285-288, av. 4 fig.). [6300 4550]. 12073

——— Action des rayons ultraviolets sur l'œuf de l'*Ascaris megalocephala*. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (145-147). [4200]. 12074

——— r. Chevroton, Mlle.

**Faust**, E. C. Size dimorphism in adult spermatozoa of *Anasa tristis*. [With bibliography.] Biol. Bull., Woods Hole, Mass., **25**, 1913, (287-303, fl. 1-13). [3000]. 12075

**Federley**, Harry. Sur un cas d'hérédité gynéphore dans une espèce de papillon. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (469-477). [2700]. 12076

**Fedorow**, Victor. Einige praktische Angaben zur Rekonstruktionstechnik. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **30**, 1913, (178-181). [9550]. 12077

**Ferguson**, Margaret C. Included cytoplasm in fertilization. Bot. Gaz., Chicago, **56**, 1913, (500-501). [2400]. 12078

**Fischer**, Hugo. Entwässerung zur Paraffineinbeitung. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **30**, 1913, (176-177). [9150]. 12079

**Fischer**, J. Die Versammlungen Deutscher Naturforscher und Aerzte in Wien. Wien, Wr. Klin. Wochschr., **26**, 1913, (1522-1526). [0020]. 12080

——— Marc Anton Plencicz, ein Wiener Vorläufer der modernen Bakteriologen. Wr. Klin. Wochschr., Wien, **26**, 1913, (1804-1807). [0010]. 12081

**Fischer**, Martin H[enry] and **Sykes**, Anne. Non-electrolytes and the colloid-chemical theory of water absorption. Science, New York, (N. Ser.), **38**, 1913, (486-487). [7000]. 12082

**Foot**, Katherine and **Strobell**, E[lla] C[hurch]. Preliminary note on the results of crossing two hemipterous species with reference to the inheritance of an exclusively male character and its bearing on modern chromosome theories. [With bibliography.] Biol. Bull., Woods Hole, Mass., **24**, 1913, (187-209, pl. i). [2010 2600 2700 6300]. 12083

**Forbes**, Stephen A[lfred] and **Richardson**, R[obert] E[arl]. Studies on the biology of the upper Illinois river. Urbana, Bull. Ill. St. Lab. Nat. Hist., **9**, 1913, (481-574, pls. lxx-lxxxv). [9080]. 12084

**Fosse**, R. Formation de l'urée par les végétaux supérieurs. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (567-569). [5050]. 12085

——— Présence de l'urée chez les invertébrés et dans leurs produits d'excrétion. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (151-153). [5050]. 12086

**Francé**, R[faoul] H. Das Edaphon. Untersuchungen zur Oekologie der bodenbewohnenden Mikroorganismen. (Arb. Biol. Inst. München, Nr. 2.) München (D. mikrol. Gesellschaft), 1913, (99). 24 cm. 3,50 M. [5500]. 12087

**Franz**, V. Die neuere Dunkelfeld- und Ultramikroskopie. Mikrokosmos, Stuttgart, **7**, 1913 14, (201-204. 218-222). [9110]. 12088

**Freer**, Paul C. Fifth annual report of the Director of the Bureau of Science . . . for the year ending August 1, 1906. Manila, 1906, (1-25); Sixth report of year ending August 1, 1907. *Ib.* 1908, (1-42); Seventh report of year ending August 1, 1908. *Ib.* 1909, (1-81, with tabs.); Ninth report of year ending August 1, 1910. *Ib.* 1911, (1-70, with tabs.); Tenth report of year ending August 1, 1911. *Ib.* 1912, (1-69, with tabs.). [0020]. 12089

**Freund**, I[udwig]. Naturwissenschaftliche Literatur über Böhmen. Prag Lotos, **61**, 1913. (16, 56, 97-99, 184, 188-189, 210, 230-232, 267-269). [0032]. 12090

**Freundlich**, H[erbert]. Die adsorption und ihre Bedeutung für chemische und biologische Probleme. Amsterdam, Chemisch Weekblad, **10**, 1913, (772-797). [4900]. 12091

**Fritsch**, W. Eine Hauptmeldestelle für neue Benennungen. Intern. ent.

- Zs., Guben, **7**, 1913, (245, 254-256).  
[0070]. 12092
- Fröhlich**, Anton. Ueber *Hypericum maculatum* Cr. × *perforatum* L. und *H. Desetangii* Lamotte. Oest. Bot. Zs., Wien, **63**, 1913, (13-19). [2600]. 12093
- Frölich**, Gustav. Über die Ergebnisse experimenteller Vererbungsstudien beim Schwein. [In: Festschrift zum 70. Geburtstage von Jacob Esser.] Berlin (P. Parey, 1913, (29-47, mit 2 Taf.). [2700]. 12094
- Frouin**, Albert. Action du sulfate de lanthane sur le développement de *B. subtilis*. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (196-197). [5200]. 12095
- Fruwirth**, C[arl]. Die Züchtungsarbeiten in Svalöf. Mon-Hfte. Landwtschft. Wien, **6**, 1913, (193-207). [2700]. 12096
- Fucskó**, Mihály. Néhány kétszikű növény sziklevelének regeneráló sarjadzása. [Über Regenerationserscheinungen an den Keimblättern einiger dikotylen Pflanzen.] Bot. Közlem., Budapest, **12**, 1913, (147-161, (27)-(38), Taf. III-IV.). [2175]. 12097
- . Tanulmány a növények higroszkópos mozgásai köréből. [Studie über die hygroskopischen Bewegungen der Pflanzen.] Math. Term. Ért., Budapest, **31**, 1913, (638-665). [7100]. 12098
- Gabriel**, Joseph. Excursion to Phillip Island [Victoria]. Viet. Nat., Melbourne, **30**, 1913, (29-34, pl. 1). [0080]. 12099
- Gadow**, H. Darwinism 100 years ago. [Letter.] Nature, London, **92**, 1913, (320). [0010]. 12100
- Gadow**, H. F. Presidential address. Nature London, **92**, 1913, (145-150); Zoologist, London, **1913**, (355-360, 394-400). [0040]. 12101
- Gain**, Edmond et **Brocq-Rousseau**. Résistance à l'iodure de potassium de l'*Acremonium potronii*. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (46-47). [5200]. 12102
- Gard**. Sur quelques hybrides de *Vitis vinifera* et de *V. berlandieri*. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (395-396). [2600]. 12103
- Gard**, M. La loi d'uniformité des hybrides des premières générations est-elle absolue? Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (197-200). [2600]. 12104
- Gard**, M. Les éléments sexuels des hybrides de la vipère. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (226-228). [2600]. 12105
- Garrison**, A. Jay. The dominance of recessives. Amer. Breed. Mag., Washington, **4**, 1913, (34-38). [4300]. 12106
- Gautier**, Armand. Sur le principe de coalescence des plasmas vivants et l'origine des races et des espèces. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (79-90). [2040]. 12107
- et **Claussmann**, P. Le fluor dans l'organisme animal. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1347-1353, 1425-1430); **157**, 1913, (94-100). [4700]. 12108
- Gáyer**, Gyula. *Viola Szilyana* Borb. Bot. Közlem., Budapest, **12**, 1913, (80-81, (13)-(14)). [2600]. 12110
- . *Aconitum Ronnigeri* (*paniculatum* × *tauricum*) hybr. nova. Oest. Bot. Zs., Wien, **63**, 1913, (67-68). [2600]. 12111
- Gerdes**, I. U. Et Tilfælde af Pseudohermaphroditismus femininus externus. [A case of Pseudohermaphroditismus femininus externus]. København, Hosp. Tid., **56**, 1913, (1391-1397, with ill.). [2650]. 12112
- Gerstung**, F. Einige Gedanken über die Vererbung bei der Honigbiene. Preuss. Bienenztg., Königsberg, **1913**, (126-132). [2700]. 12113
- Giemsa**, G. Paraffinöl als Einschlussmittel für Romanowsky-Präparate und als Konservierungsflüssigkeit für ungefärbte Trockenausstriche. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **70**, Originale, 1913, (444-446). [0300]. 12114
- Gies**, William J[ohn]. A demonstration of the diffusion of pigments from fat through rubber into fat. [Abstract.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **8**, 1911, (73-74). [7000]. 12115
- v. Goodridge, F. G.; Rosenbloom, J.
- Giltay**, E. Mendel-Tabellen. Ueber-sicht der Erklärung einiger Haupterschei-nungen bei Hybriden nach Mendel-schem Prinzip. Wageningen (R. C. Kniphorst), 1912, (1-7), 36 cm. [2600]. 12116

- Glaser, Otto.** On inducing development in the sea-urchin (*Arbacia punctulata*), together with considerations on the initiatory effect of fertilization. 1. The initiation of development with dilute sea water. [Preliminary communication.] Science, New York, (N. Ser.), **38**, 1913, (446-450). [2040 4550]. 12117
- Goddard, Henry Herbert.** Die Familie Kallikak. Eine Studie über die Vererbung des Schwachsinn. Übers. v. Karl Wilker. Zs. Kinderforschg, Langensalza, **19**, 1913-14, (3-15, 65-77, 132-139, 193-201, 257-282, mit 14 Taf.). [2700]. 12118
- Godin, Paul.** Respiration thoracique et respiration abdominale volontaires au cours de la croissance. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (388-389). [5000] 12119
- Influence du poids des bras sur les modifications respiratoires au cours de la croissance. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (436-437). [5000]. 12120
- Godlewski, E. jun.** Physiologie der Zeugung. (Forts.) [In: Handbuch d. vergl. Physiologie, hrsg. v. H. Winterstein, Bd 3. 2. Hälfte.] Jena (G. Fischer). 1913. (625-786). [2040]. 12121
- Gohlke, Kurt.** Die Brauchbarkeit der Serum-Diagnostik für den Nachweis zweifelhafter Verwandtschaftsverhältnisse im Pflanzenreiche. Stuttgart u. Berlin (F. Grub), 1913, (190). 25 cm. 4 M.; Diss. Königsberg 1913. [0550, 4350]. 12122
- Goldfarb, A[braham] J.** The production of grafted and multiple embryos. New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **9**, 1912, (37-38). [4550, 2180]. 12123
- The production of typical monstrosities by various means. New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **9**, 1912, (38). [4550]. 12124
- Studies in the production of grafted embryos. [With bibliography.] Biol. Bull., Woods Hole, Mass., **24**, 1913, (73-101, ff. 1-96). [4550 2180]. 12125
- The teaching of college biology. Science, New York, (N. Ser.), **38**, 1913, (430-436, with tabs.). [0050] 12126
- Goldschmidt, Rich.** Einführung in die Vererbungswissenschaft. In 12 Vorlesungen für Studierende, Ärzte, Züchter. 2. völlig umgearb. u. stark verm. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1913, (XII+546). 24 cm. 13 M. [2700]. 12127
- Goldschmith, M. v. Delage, Yves.**
- Goldstein, Julius.** Das Naturgesetz im Wandel der Zeiten. Krefeld, Jahresber. natw. Ver., **1912-13**, 1913, (37-41). [0000]. 12128
- Goldzieher, M. und Makai, E.** Regeneration, Transplantation und Parabiologie. Ergebn. Path., Wiesbaden, **16**, Abt. 2, (1912), 1913, (344-759). [2175 2180]. 12129
- Goodale, H. D. and Morgan, T[homas] H[unt].** Heredity of tricolor in guinea-pigs. Amer. Nat., New York, **47**, 1913, (321-348, 14 ff.). [2700]. 12130
- Goodridge, F. G. and Gies, William J[ohn].** Comparative dialysis experiments, with demonstrations. [Abstract.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **8**, 1911, (74-75). [7000]. 12131
- Goodspeed, Thomas Harper.** Quantitative studies of inheritance in *Nicotiana* hybrids, 2. [With bibliography.] Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot. **5**, 1913, (169-188). [2600 2700]. 12132
- On the partial sterility of *Nicotiana* hybrids made with *N. sylvestris* as a parent. [With bibliography.] Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot. **5**, 1913, (189-198). [2600]. 12133
- v. Moore, A. R.
- Gortner, Ross Aiken.** The occurrence, and the significance, of tyrosinase in the reproductive organs of certain amphibians. New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **9**, 1912, (118-120). [2040]. 12134
- Goury, G.** Anémone *nemorosa* déformée par les larves de *Thrips*. Feuille jeunes natural., Paris, **43**, 1913, (73). [3000]. 12135
- Gramont-Lesparre, A. de.** Les inconnus de la biologie déterministe. Paris (Alcan), 1913, (296, av. 5 fig.), 23 cm. [0000]. 12136
- Gregory, Louise H. v. Calkins, Gary N[athan].**
- Griffin, Lawrence E.** The Philippine Marine Biological Station at Port Galera, Mindoro, P. I. Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig, **6**, 1913, (325-334, mit 1 taf.). [0060]. 12137

**Griffon, E.** Greffage et hybridation asexuelle. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (164-196, av. fig.). [2180]. 12138

**Griggs, Leland.** The inheritance of acquired characters. Pop. Sci. Mon., New York, **82**, 1913, (46-52). [2700]. 12139

**Gross, J.** Über Vererbung und Mendelismus. Jahrb. wiss. Tierzucht, Hannover, **8**, 1913, (138-148). [2700]. 12140

**Gruber, Karl.** Das Problem der Temporal- und Lokalvariation der Cladoceren. Biol. Centralbl., Leipzig, **33**, 1913, (455-468). [3000]. 12141

**Gudger, E. W.** George Maregrave. (Aus d. Engl. übers. v. W. Breitenbach.) Zool. Ann., Würzburg, **6**, 1913, (1-31). [0010]. 12142

**Guignon, G.** Vitalité chez une guêpe et un lucane. Feuille jeunes natural., Paris, **43**, 1913, (54-55). [4650]. 12143

**Guillemard, Alfred.** Nature de l'optimum osmotique dans les phénomènes biologiques. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1552-1554). [4900]. 12144

**Guillemot, H.** La découverte des corps radioactifs et la biologie générale. Biologica, Paris, **3**, 1913, (65-69). [0000]. 12145

**Guilliermond, A.** Sur la participation du chondriome des champignons dans l'élaboration des corpuscules métachromatiques. Anat. Anz., Jena, **44**, 1913, (337-342). [6200]. 12146

——— Sur le rôle du chondriome dans l'élaboration des produits de réserve des champignons. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (63-65). [4900 6400]. 12147

——— Nouvelles recherches cytologiques sur la formation des pigments anthocyaniques. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1000-1002). [6600]. 12148

——— Sur l'étude vitale du chondriome de l'épiderme des pétales d'*Iris germanica* et de son évolution en leuco- et chromoplastes. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1280-1283, 7 fig.). [6400]. 12149

**Guinier, Ph.** Un cas de spécialisation parasitaire chez une urédinée (parasitisme de *Gymnosporangium tremollioides* R. Hart. sur l'hybride *Sorbus confusa*

Gremli). Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (648-649). [5300 2600]. 12150

**Guillard, Eugène.** La presse des sciences physiques et naturelles à partir de 1789 (1789-1860). Rev. sci., Paris, **51**, 1913, (299-305). [0010]. 12151

**Guyénot, E.** Comment les animaux voient les couleurs. Biologica, Paris, **3**, 1913, (22-25). [5300]. 12153

——— Etudes biologiques sur une mouche, *Drosophila ampelophila*. I. Possibilité de vie aseptique pour l'individu et la lignée. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (97-98); II. Rôle des levures dans l'alimentation, (178-179); III. Changement de milieu et adaptation, (223-224); IV. Nutrition des larves et fécondité, (270-271); V. Nutrition des adultes et fécondité, (332-333); VI. Résorption des spermatozoïdes et avortement des œufs, (389-391); VII. Le déterminisme de la ponte. *op. cit.*, (443-444). [5200 4800 5300 2300 4900 2040]. 12153

——— v. Delcourt, A.

**Haan, J[ohannes] de. v. Hamburger, H. J.**

**Hagedoorn, A. L.** Facteurs génétiques et facteurs du milieu dans l'amélioration et l'obtention des races. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (132-135). [4100 4200]. 12154

——— Geslacht-vererving en factorenafstooting bij dieren in verband met de erfelijke variabiliteit. [L'hérédité du sexe et la répulsion des facteurs chez les animaux dans leurs rapports avec la variabilité héréditaire.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congress, **14**, 1913, (241-248). [2700 3000]. 12155

**Haig-Thomas, Mme. Rose.** Note sur la parthénogenèse chez les plantes. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (209). [2450]. 12156

——— *Nicotiana* crosses. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (450-461, av. fig.). [2600]. 12157

——— Note sur le croisement de faisans. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (510). [2600]. 12158

**Hale, George Ellery.** National academies and the progress of research. 1. The work of European academies.

Science, New York, (N. Ser.), **38**, 1913, (681-698). [0010]. 12159

**Hamburger**, H[artog] J[acob]. Over den invloed van onderhuidscheterpentijn-injectie op de chemotaxis op ver verwijderde plaatsen. [The effect of subcutaneous turpentine injections on the chemotaxis of remote places.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (580-586) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (609-615) English. [7375]. 12160

— en **Haan**, J[ohannes] de. Over den invloed van vetzuren en zeepen op de phagocytose. [The effect of fatty acids and soaps on phagocytosis.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, 1913, (1216-1223) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, 1913, (1290-1297) (English). [7375]. 12161

**Hargitt**, George T[homas]. Germ cells of Coelenterates. I. *Campanularia flexuosa*. [With bibliography.] J. Morph., Philadelphia, **24**, 1913, (383-419, ff. 1-21). [6100]. 12162

**Harkink**, J. v. Pekelharing, C. A.

**Harman**, Mary T. Method of cell division in the sex cells of *Taeniateniaeformis*. [With bibliography.] J. Morph., Philadelphia, **24**, 1913, (205-243, pls. 1-8). [8000]. 12163

**Harris**, J[ames] Arthur. Hallett's method of breeding and the pure line theory. Amer. Breed. Mag., Washington, **4**, 1913, (32-34). [4300]. 12164

— Supplementary studies on the differential mortality with respect to seed weight in the germination of garden beans. Amer. Nat., New York, **47**, 1913, (683-700, 739-759, with ff., tables). [2700]. 12165

— The data of inter-varietal and inter-specific competition in their relation to the problem of natural selection. Science, New York, (N. Ser.), **38**, 1913, (402-403). [3000]. 12166

**Hartman**, Frank A[lexander]. Variations in the size of chromosomes. Biol. Bull., Woods Hole, Mass., **24**, 1913, (226-238, pls. i.-iv.). [6300 3000]. 12167

— Giant germ cells in the grasshopper. Biol. Bull., Woods Hole, Mass., **24**, 1913, (239-244, pls. i., ii.). [2040]. 12168

**Hartog**, M. Problems of life and reproduction. London, John Murray, 1913, (xx+362). [0000 0030 2040]. 12169

**Hase**, Albrecht. Das Phyletische Museum der Universität Jena. [In: Heimatkalender für Thüringen und das Osterland, hrsg. v. E. Mühlbach.] Dresden (E. Wulffen), 1914, (126-133). [0060]. 12170

**Hatai**, S[hinkishi]. An interpretation of growth curves from a dynamical standpoint. [Abstract.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **8**, 1911, (86-87). [4600]. 12171

**Hauri**, H. Präformation und Epigenese. Zwei Gesichtspunkte, nicht eine Alternative. Natw., Berlin, **1**, 1913, (1238-1239). [0000]. 12172

**Hayes**, H[erbert] K[endall] v. East. E[dward] M[urray].

**Haynes**, William. Prepotency in Airedale terriers. Science, New York, (N. Ser.), **38**, 1913, (404-405). [2700]. 12173

**Heckel**, Edouard et **Verne**, C. Sur les mutations gemmaires culturales de *Solanum immitt*, de *S. jamesii* et *S. tuberosum*. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (484-487). [3000]. 12174

**Heider**, K[arl]. Phylogenie der Wirbellosen. [In: Kultur der Gegenwart, hrsg. v. P. Hinneberg. Tl 3, Abt. 4, Bd 4.] Leipzig, Berlin (B. G. Teubner), 1914, (453-529). [4400]. 12175

**Heilbrunn**, Lewis V. Studies in artificial parthenogenesis. I. Membrane elevation in the sea-urchin egg. Biol. Bull., Woods Hole, Mass., **24**, 1913, (343-361, 1 fig.). [2450]. 12176

**Heinze**, B. Sur la variabilité des micro-organismes et l'hérédité éventuelle des caractères acquis. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (278-289). [2700 3000]. 12177

**Hekma**, E. Over fibrine in gel-en soltoestand. Tevens bijdrage tot de kennis van het bloedstollingsvraagstuk. [On fibrin in sol and gel state. Likewise a contribution to our knowledge of the blood coagulation problem.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, 1913, (1449-1465) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, [1913], (172-185) (English). [4900]. 12178

- Henchman, Annie P[arker] and Davenport, C. B.** Clonal variation in *Pectinella*. [With bibliography.] Amer. Nat., New York, **47**, 1913, (361-371). [3000]. 12179
- Henderson, Lawrence J[oseph]**. The fitness of the environment, an inquiry into the biological significance of the properties of matter. Amer. Nat., New York, **47**, 1913, (105-115). [4000 5200]. 12180
- Henneberg, B.** Zur embryologischen Technik. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **30**, 1913 [1914], (471-475). [0550]. 12181
- Hensen, V[ictor]**. Wachstum und Zeugung. (Erweit. Vortrag . . .) Kiel, Schr. natw. Ver., **15**, 1913, (255-268). [2040]. 12182
- Henslow, E.** L'écologie au point de vue de l'évolution des végétaux. Paris, Scientia, **13**, 1913, (87-107). [5500]. 12183
- Herbst, Curt.** Vererbungsstudien VIII. Die Bastardierung von Eiern mit ruhenden Riesenkernen. IX. Der Einfluss der Behandlung der Geschlechtsprodukte mit Ammoniak auf ihre Fähigkeit, die elterlichen Eigenschaften zu übertragen. Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1913**, Abt. B, Abh. 8, (1-32). [2700]. 12184
- Hertwig, Günther u. Hertwig, Paula.** Beeinflussung der männlichen Keimzellen durch chemische Stoffe. Arch. mikr. Anat., Bonn, **83**, Abt. 2, 1913, (267-306, mit 2 Taf.). [8500 4200]. 12187
- Hertwig, O.** Fusions disharmoniques de l'idioplasma et leurs produits. Paris, Scientia, **12**, 1912, (171-188). [2040]. 12185
- Hertwig, Paula v. Hertwig, Günther.**
- Hertwig, Richard.** Experimentelle Biologie und das Sexualitätsproblem. Intern. Monatschr. Wiss., Berlin, **8**, 1913, (257-272). [4550]. 12186
- Hille, Einar v. Euler, Hans.**
- Hiltner, I[orenz]**. Über den Wirkungskreis der K. Agrikulturbotanischen Anstalt. Landw. Jahrb. Bayern, München, **3**, 1913, (726-741). [0060]. 12188
- Hirsch, W[ilhelm]**. Ausbildung der Kandidaten des höheren Lehramts für Naturwissenschaften (Biologie). Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, **6**, 1913, (558-564). [0050]. 12189
- Hirt, Walter.** Das Leben der anorganischen Welt. Eine naturwissenschaftliche Skizze. München (E. Reinhardt), 1914, (VI+150). 23 cm. 3 M. [0000]. 12190
- Hirth, Georg.** Zur Lehre vom elektrochemischen Betrieb der Organismen. IV. Der elektrische Zellvorgang, erwiesen an den Leistungen überlebender Organe. Coma diëlectricum und vorbeugende Elektrolytkur. München (G. Hirth), 1913, (X+57). 23 cm. 1 M. [0000]. 12191
- Hjelt, Otto E[dvard] A[ugust]**. Sveriges biologiska disputationer- och programlitteratur 1700- värterminen 1910. [Die biologische Disputations- und Programmlitteratur Schwedens 1700 bis Frühling 1910]. Helsingfors Bidr. F. Vet. Soc., **70**, No. 1, 1911, (1-210). [0032]. 12192
- Johan Haartmans verksamhet vid universitetet i Åbo under åren 1754-1787. [Die Tätigkeit Johan Haartmans an der Universität zu Åbo in den Jahren 1754-1787.] Helsingfors Bidr. F. Vet. Soc., **70**, No. 2, 1911, (1-169). [0010]. 12193
- Häber, Rudolf.** Physikalisch-chemische Untersuchung von lebenden Zellen und Geweben. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 3. Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (538-554). [6000]. 12194
- Hönigswald, Richard.** Naturphilosophie. Jahrb. Philos., Berlin, **1**, 1913, (60-98). [0000]. 12195
- Hollande, A. H.** Les corps figurés du protoplasme des éucocytes des insectes. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (636-638). [6200]. 12196
- Holmes, S[amuel] J[ackson]**. Behavior of ectodermic epithelium of tadpoles when cultivated in plasma. [With bibliography.] Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool., **11**, 1913, (155-172). [7300]. 12197
- Hope, L. E. and Thorpe, D. I.** Natural history bureau records, 1912. Zoologist, London, **1913**, (121). [0060]. 12198
- Hosseus, Carl Curt.** *Helleborus niger* dans les environs de Berchtesgaden (Bavière). Le Mans, Bul. acad. internat. géog. bot., **22**, 1911, (162-169). [3000 8000]. 12199

- Hottes**, C[harles] F[rederick]. The effect of external stimuli upon the cell. *Science*, New York, (N. Ser.), **38**, 1913, (32). [8250 8500]. 12200
- Houwink**, R. Expériences pour obtenir des variétés fixes et durables dans les races de volailles. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (524-533, av. fig.). [3000 2600]. 12201
- Howard**, William Travis. The kern-plasma relation theory. [With bibliography.] Baltimore, Bull. Johns Hopkins Hosp., **19**, 1908, (161-168). [6100]. 12202
- Huber**, Bonifatius. Eröffnungsrede [der 95. Jahresversammlung der Schweiz. Natf. Ges. in Altorf]. Verh. Schweiz. Natf. Ges., **95**, 1912, (Altorf), II, (3-16, 2 Portr.). [0010]. 12203
- Hubrecht**, A. W. Wt. Quelques mystères de l'ontogenèse. Paris, Bul. soc. zool., **38**, 1913, (57-60). [4500]. 12204
- Hugues**, Albert. Sur les migrations des Chiroptères. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **41**, (Nîmes), 1912, (411-413). [5500]. 12205
- Huldshinsky**, K. Ein einfaches Verfahren zur Herstellung von Mikrophotogrammen. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **30**, 1913, (206-207). [0400]. 12206
- Hunger**, F[riedrich] W[ilhelm] T[obias]. Een mutatieproef met *Oenothera Lamarekiana* in de tropen. [Une expérience sur la mutation de l'*Oenothera Lamarekiana* sous les tropiques.] Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk., (ser. 2), **7**, 1913, (199-201). Buitenzorg, Ann. Jard. Bot., **12**, 1913, (92-113, avec. 16 pl.). [3000]. 12207
- Hurst**, C. C. The application of the principles of genetics to some practical problems. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (210-221). [2040]. 12208
- Huth**, Walther. Zur Entwicklungsgeschichte der Thalassicolle. Arch. Protistenkunde, Jena, **30**, 1913, (1-124, mit 20 Taf.). [6300 2040]. 12209
- Itis**, Hugo. Über eine Symbiose zwischen *Planorbis* und *Batrachospermum*. Biol. Centralbl., Leipzig, **33**, 1913, (685-700). [5550]. 12210
- Istvánfi**, Gyula. A szőlő peronosporájának lappargási idejéről, tekintettel a védekezésre. [Über die Inkubationsdauer der *Plasmopara* der Rebe mit Rücksicht auf die Bekämpfung der Blattfallkrankheit.] Botan. Közlem., Budapest, **12**, 1913, (1-7, (1)-(3)). [4655 5200 5500]. 12211
- Ivanov**, H. v. Faltz-Fein.
- Ivanov**, J. Action de l'alcool sur les spermatozoïdes des mammifères. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (480-484). [2400 8500]. 12212
- Expériences sur la fécondation des mammifères avec le sperme mélangé d'alcool. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (482-483). [2400 4550]. 12213
- Iwanowski**, D. Über das Verhalten des lebenden Chlorophylls zum Lichte. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **31**, (1913), 1914, (600-612). [8250]. 12214
- Über die Rolle der gelben Pigmente in den Chloroplasten. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **31**, (1913), 1914, (613-617). [8250]. 12215
- Jadin**, F. et **Astruc**, A. L'arsenic et le manganèse dans les feuilles jeunes et âgées. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (2023-2024). [4700]. 12216
- Jansen**, Murk. Over de kwetsbaarheid van snelgroeïende cellen. [Sur la vulnérabilité des cellules à croissance rapide.] Nederl. Tydschr. Geneesk., Amsterdam, **57**, 2, 1913, (1997-1999). [8600]. 12217
- Javillier**, M. Essais de substitution du glucinium au magnésium et au zinc pour la culture du *Sterigmatocystis nigra*. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (406-409). [4900]. 12218
- Jenkinson**, J. W. Vertebrate embryology. Oxford, Clarendon Press, 1913, (267). [0030 2040]. 12219
- Jennings**, H[erbert] S[pencer]. Doctrines held as vitalism. [With bibliography.] Amer. Nat., New York, **47**, 1913, (385-417). [0000]. 12220
- The effect of conjugation in *Paramecium*. J. Exp. Zool., Philadelphia, **14**, 1913, (279-391, ff. 1, 2). [2040]. 12221
- and **Lashley**, K. S. Biparental inheritance and the question of sexuality in *Paramecium*. [With bibliography.] J. Exp. Zool., Philadelphia, **14**, 1913, (393-466, ff. 1, 2). [2040]. 12222

- Jennings, Herbert]** S[pencer] and **Lashley, K. S.** Biparental inheritance of size in *Paramecium*. [With bibliography.] *J. Exp. Zool., Philadelphia*, **15**, 1913, (193-199). [2700 2040]. 12223
- Jentzsch-Wetzlar, Felix.** Das binokulare Mikroskop. *Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig*, **30**, 1913 [1914], (299-318). [0110]. 12224
- Jesenks, F.** Sur un hybride fertile entre *Triticum sativum* ♂ et *Secale cereale* ♀. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, **1913**, (301-311, av. fig.). [2600]. 12225
- Joannis, J. de.** Remarque sur un cas collectif de mimétisme chez les Lépidoptères. Paris, *Bul. soc. ent.*, **1913**, (137-139). [5300]. 12226
- Johanssen, W[ilhelm].** Elemente der exakten Erblchkeitslehre. Mit Grundzügen der biologischen Variationsstatistik. 2. deutsche, Neubearb. u. sehr erweit. Ausg. Jena (G. Fischer), 1913, (X+723). 24 cm. 13 M. [2700 3000]. 12227
- Johanssen, W.** Mutations dans les lignées pures du haricot et discussion au sujet de la mutation en général. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911. **1913**, 160-163. [3000]. 12228
- Johnstone, J.** Inaugural address on Bergson's philosophy of the organism. *Liverpool, Proc. Trans. biol. Soc.*, **27**, 1913, (3-34). [0000 0040]. 12229
- Joleaud, A.** Séries longitudinales et séries transversales de plaques dans les Cirrhipèdes primitifs et dans les Cirrhipèdes pédonculés. L'évolution dans le genre *Loricula*. Paris, *C. R. soc. biol.*, **74**, 1913, (58-60). [4400]. 12230
- Jollos, Victor.** Über die Bedeutung der Conjugation bei Infusorien. Kritische Bemerkungen anlässlich der Untersuchungen von H. S. Jennings. *Arch. Protistenkunde, Jena*, **30**, 1913, (328-334). [2050]. 12231
- Jolly, J.** Nouvelles observations sur la survie des leucocytes. Limite de la survie. Paris, *C. R. soc. biol.*, **74**, 1913, (872 et suiv., av. fig.). [4670]. 12232
- Joly, E.** Notice sur les évolutions de l'*Eranthis hyemalis* depuis sa sortie de la graine jusqu'à sa fructification. Le Mans, *Bul. acad. internat. géog. bot.*, **23**, 1912, (71-73). [4300]. 12233
- Jordan, H[arvey] E[rnest].** Heterochromosomes in mammals. New York, *Proc. Soc. Exp. Biol. Med.*, **10**, 1912, (20-21). [6300]. 12234
- Jordan, K. F. (Katte, Max).** Leben, Tod und Degeneration im Verhältnis zur geschlechtlichen Fortpflanzung. *Geschlecht u. Ges.*, Berlin, **8**, 1913, (160-172). [2000 5900]. 12235
- Jungersen, Hector F. E.** Tale holdt ved Naturhistorisk Forenings Mindefest den 8 Marts 1913 i, Anledning af Hundredaaret for Japetus Steenstrup. [Address delivered March 8, 1913, under the auspices of the Society of Natural History in commemoration of Japetus Steenstrup's centennial.] København, *Mindeskript for Japetus Steenstrup Nr. I København, 1913*, (11, with 3 ports.). [0010 0040]. 12236
- Just, Günther.** Über Vererbung chemischer Eigentümlichkeiten bei Pflanzen, Tieren und Menschen. *Natw. Umschau, Cöthen*, **2**, 1913, (177-182). [2700]. 12237
- Kajanus, Birger.** Über die Vererbungsweise gewisser Merkmale der *Beta-* und *Brassica*-Rüben. II. *Brassica*. *Zs. Pflanzenzüchtg, Berlin*, **1**, 1913, (419-463, mit 3 Taf.). [2700]. 12238
- Kammerer, Paul.** Körperplasma und Keimplasma. *Monist. Jahrb., Leipzig*, **2**, 1913, (668 677). [2040]. 12239
- Adaptation and inheritance in the light of modern experimental investigation. [Translated from Himmel and Erde, Berlin, June, 1911, pp. 385-395; July, 443-457.] Washington, *Smithsonian Inst. Rep.*, **1912**, 1913, (421-441, pls. 1-8). [2700 3000]. 12240
- Kastle, Joseph H[oeing] and McDermott, F. Alex.** Some observations on the production of light by the firefly. [With bibliography.] *Amer. J. Physiol.*, Boston, **27**, 1910, (122-151). [5900 7550]. 12241
- Katte, Max v. Jordan, K. F.**
- Keilin, D.** Sur les conditions de nutrition de certaines larves de Diptères parasites de fruits. Paris, *C. R. soc. biol.*, **74**, 1913, (24-26). [4800] 12242
- Kellogg, Vernon Lyman.** Distribution and species-forming of ecto-parasites. *Amer. Nat.*, New York, **47**, 1913, (129-158). [4300]. 12243



- Kelly, James P.** Heredity in a parthenogenetic insect (*Aphis*). [With bibliography.] Amer. Nat., New York, **47**, 1913, (229-234, with ff.). [2450 2700]. 12244
- Kempton, J. H. v. Collins, G. N.**
- Kerr, J. Graham.** Loch Sween. Glasgow Nat., **4**, 1912, (33-48, pls. iii & iv). [0080]. 12245
- Kerschensteiner, G.** Der Erziehungswert der Naturwissenschaften und ihre Stellung in der Schulorganisation. Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, **6**, 1913, (497-503, 552-558). [0050]. 12246
- Kholodkowsky, N. A.** Sur les espèces biologiques. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (143-144). [2000]. 12247
- Kiesel.** Mendelsche Vererbung beim Rind. Umschau, Frankfurt a. M., **17**, 1913, (1066-1069). [2700]. 12248
- Kimpdin, G.** L'enseignement de la micrographie et son utilité. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **41**, (Nîmes, 1912), 1913, (Notes et Mémoires), (1027-1033). [0100]. 12249
- King, Helen Dean.** Experiments to modify the sex ratio in the toad. [Abstract.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **8**, 1911, (87-88). [4550]. 12250
- Kingsbury, B[enjamin] F[reeman].** The fitness of organisms from an embryologist's viewpoint. Science, New York, (N. Ser.), **38**, 1913, (174-179). [0040 2000]. 12251
- Kite, G. L.** The relative permeability of the surface and interior portions of the cytoplasm of animal and plant cells. (A preliminary paper.) Biol. Bull., Woods Hole, Mass., **25**, 1913, (1-7). [7000]. 12252
- Klein, Stanislaus.** Eine einfache Methode der panoptischen Blut- und Gewebefärbung mit „Polychrom“. D. med. Wochenschr., Leipzig, **39**, 1913, (2254-2255). [0300]. 12253
- Kluge, A.** Differenzierungen oder eine Parallele zur modernen Entwicklungslehre. Hist.-polit. Bl., München, **151**, 1913, (678-701, 721-741). [0000]. 12254
- Knowlton, F[rank] H[all].** Biologic principles of paleogeography. Pop. Sci. Mon., New York, **76**, 1910, (601-603). [0080 0000]. 12255
- Koch, R. v. Söcer, E.**  
(L-10657)
- Könnemann, Wilhelm.** Professor Dr. Pöuhl. Posen, Hist. Monatsbl., **14**, 1913, (137-138); Aus d. Posener Lande, Lissa i. P., **8**, 1913, (385-390). [0010]. 12256
- Koernicke, M[ax].** Die geschlechtliche Fortpflanzung bei den Gewächsen und ihre Bedeutung für die Nachkommenschaft. Beitr. Pflanzenzucht, Berlin, H. **4**, 1914, (58-70). [2300 4300]. 12257
- Körösy, Kornél.** A chlorophyll-assimilatio kérdéséről. [Über die Frage der Chlorophyll-Assimilation.] Math. Term. Ért., Budapest, **31**, 1913, (459-479). [4800]. 12258
- Microcalorimeter bakteriumok hőtermelésének meghatározására. [Microcalorimeter für Bestimmung der Wärmeproduktion der Bakterien.] Math. Term. Ért., Budapest, **31**, 1913, (473-488). [7500 0500]. 12259
- Kopeč, Stefan.** Untersuchungen über die Regeneration von Larvalorganen und Imaginalscheiben bei Schmetterlingen. Arch. Entw-Mech., Leipzig, **37**, 1913, (440-472, mit 3 Taf.). [2175]. 12260
- Kornfeld, Werner.** Über Kiementransplantationen an Salamanderlarven. (Vorl. Mitt.) Biol. Centralbl., Leipzig, **33**, 1913, (487-489). [2180]. 12261
- Kostytschew, S., Brilliant, W. und Scheloumoff, A.** Über die Atmung lebender und getöteter Weizenkeime. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **31**, 1913, (432-441). [5000]. 12262
- Kritschewsky, J. L.** Ein Versuch der Anwendung der Immunitätsreaktionen für das Studium des biogenetischen Grundgesetzes. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **72**, Originale, 1913, (81-94). [0550 4300]. 12263
- Křiženecký, Jar.** Über Restitutionserscheinungen an Stelle von Augen bei *Tenebrio*-Larven nach Zerstörung der optischen Ganglien. Arch. EntwMech., Leipzig, **37**, 1913, (629-634, mit 1 Taf.). [2175]. 12264
- Krogh, August.** Eine einfache automatische Druckluftinstallation und einige Anwendungen der Druckluft. Zs. biol. Techn., Leipzig, **3**, 1913, (257-261). [0550]. 12265
- Thermostate und Thermoregulation, Zs. biol. Techn., Leipzig, **3**, 1913, (262-266). [0550]. 12266

**Kroner, Richard.** Zweck und Gesetz in der Biologie. Eine logische Untersuchung. Tübingen (J. C. B. Mohr), 1913, (IV+166). 23 cm. 4 M. [0000]. 12267

**Krüger, Paul.** Demonstration zu einer elektiven Färbung der Binde-substanzen. Verh. D. zool. Ges., Berlin, 23, 1913, (78-79). [0300]. 12268

**Kühner, F[riedrich].** Lamarek, die Lehre vom Leben, seine Persönlichkeit und das Wesentliche aus seinen Schriften kritisch dargestellt. (Klassiker der Naturwissenschaft u. Technik, hrsg. von F. Strunz 12.) Jena (E. Diederichs), 1913, (VIII+259, mit 1 Port. und 2 Taf.). 23 cm. 4,50 M. [0010 0000]. 12269

**Kültz, Kurt.** Über die Spermio- und Oogenese der *Sclerostomum*-Arten des Pferdes unter besonderer Berücksichtigung der Heterochromosomenforschung. Arch. mikr. Anat., Bonn, 83, Abt. 2, 1913, (191-265, mit 3 Taf.). [8000]. 12270

**Kükenthal, Willy.** Die Entwicklung der Naturwissenschaften, insbesondere der Biologie unter der Regierung Kaiser Wilhelms II. D. Rev., Stuttgart, 38, 1913, (148-161). [0010]. 12271

**Kuhn, Alfred.** Herbert Spencer (1820-1903). Ein Rückblick auf seine Philosophie anlässlich seines 10jährigen Todestages am 27. April. N. Weltanschauung, Berlin, 6, 1913, (219-223). [0010]. 12272

**Kull, Harry.** Eine Modifikation der Altmann'schen Methode zum Färben der Chondriosomen. Anat. Anz., Jena, 45, 1913, (153-157). [0300]. 12273

**Lacroix, J.** Quelques anomalies chez les *Chrysopites* (nos-nev.). Feuille jeunes natural., Paris, 43, 1913, (60-62). [1500]. 12274

**Lacy, Mary G.** A discussion of the results obtained by crossing *Zea mais* L. (*Mais djagoeng*) (*—Reana luxurians* Dur.—*teosinte*) and *Euchlaena mexicana* Schrad. [Abstract of translation.] Amer. Nat., New York, 47, 1913, (511-512). [2600]. 12275

**Lafon, E.** Sur la formation de la graisse aux dépens des matières albuminoïdes dans l'organisme animal. Paris C. R. Acad. sci., 156, 1913, (952-954). [4900]. 12276

**Lamarck, J. B.** Œuvres choisies, avec une préface de F. Le Dantec.

Paris (Flammarion), 1913, (337), 13 cm., 5; 0fr., 95. [2040 0000 4130]. 12277

**Lambert.** Quelques anomalies. Monde des Plantes, 78, 1912, (39). [1500]. 12278

**Lambert, L.** Sur une variation d'*Orehis conopsea*. Le Mans, Bul. acad. internat. géog. bot., 22, 1911, (159-160). [3000]. 12279

**Lambert, Robert A.** Direct observation of cell division in mammalian tissue. New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., 9, 1912, (106). [8000]. 12280

**Lange, Jr., Dan[iel] de.** De beteekenis der mikroskopische anatomie voor de kennis van bouw en functie der zoogenaamde rudimentaire organen. [La signification de l'anatomie microscopique pour la connaissance de la structure et des fonctions des organes dits rudimentaires.] Groningen (Hoitsema), 1913, (38), 24 cm. [1100]. 12281

**Langelaan, J[acob] W[illem].** Onderzoekingen over de atonische spier. [Recherches sur le muscle atonique.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 22, [1913], (300-308, avec figs.). [7400]. 12282

**Larminat, P. de.** Tératologie. Le Mans, Bul. Acad. internat. géog. bot., 23, 1912, (55-56). [1500]. 12283

**Lashley, K. S. v. Jennings, H. S.**

**Lasseur, Ph.** Influence du fer sur la végétation et la coloration des cultures de diverses bactéries. Paris, C. R. soc. biol., 74, 1913, (496-497). [5200]. 12284

**Lécaillon, A.** Infécondité de certains œufs contenus dans les cocons ovigères des araignées. Paris, C. R. soc. biol., 74, 1913, (285-287). [2300]. 12285

**Le Dantec, Félix.** Évolution individuelle et hérédité. 2<sup>e</sup> édition avec une préface nouvelle. Paris (Alcan), 1913, (XII-276), 28 cm, 6 fr. [0030 2700 0000]. 12286

——— La mécanique de la vie. Paris (Flammarion), 1913, (192), 19 cm, 1 fr, 50. [0030 0000]. 12287

——— Assimilation physique et assimilation fonctionnelle. Biologica, Paris, 3, 1913, (33-40). [4800]. 12288

**Legendre, R.** À propos du pigment des cellules nerveuses d'*Helix pomatia*. Paris, C. R. soc. biol., 74, 1913, (262-263). [6600]. 12289

- Legros, G. V.** La vie de J. H. Fabre, naturaliste. Paris (Delagrave), 1913, (VII-296), 18 cm, 5. [0010]. 12290
- Lehmann, H.** Das Lumineszenz-Mikroskop, seine Grundlagen und seine Anwendungen. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **30**, 1913 [1914], (417-470, mit 1 Taf.). [0110]. 12291
- Lehmann, O[tto].** Flüssige Kristalle, Moleküle und Lebewesen. Prometheus, Berlin, **25**, 1913, (2-6, 20-25, mit 1 Taf.). [0000]. 12292
- Lelièvre, Aug. v. Retterer, Ed.**
- Lemée, E.** Tératologie. Le Mans, Bul. acad. internat. géog. bot., **23**, 1912, (54-55). [1500]. 12293
- Lemoigne, M. v. Mazé, P.**
- Lenz, Fritz.** Noch einmal die Erblichkeit der Hämophilie und Verwandtes. Arch. Rassenbiol., Leipzig, **10**, 1913, (332-339); Entgegnung darauf v. W. Weinberg, *etc.*, (339-346), u. Antwort v. F. Lenz, (344-346). [2700]. 12294
- Leo, Otto.** Über den Ursprung des Lebens. Grenzboten, Berlin, **72**, 1913, (489-497). [0000]. 12295
- [**Lepeskin, V.**] Лепешкинъ, В. О живомъ и мертвомъ. [Ueber Lebendes und Totes.] Kazanî, Zap. Univ., **76**, 1910, 11, (1-17). [5900]. 12297
- Über die kolloidchemische Beschaffenheit der lebenden Substanz und über einige Kolloid-Zustände, die für dieselbe eigentümlich sind. Kolloid-Zs., Dresden, **13**, 1913, (181-192). [6200 6100]. 12296
- Lepierre, Charles.** Sur la non-spécificité du zinc comme catalyseur biologique pour la culture de *Aspergillus niger*. Son remplacement par d'autres éléments. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (258-260). [4900]. 12298
- Remplacement du zinc par le glucinium dans la culture de *Aspergillus niger*. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (409-411). [4900]. 12299
- Remplacement du zinc par l'uranium dans la culture de *Aspergillus niger*. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1179-1181). [4900]. 12300
- Remplacement du zinc par le cuivre dans la culture de *Aspergillus niger*. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1489-1491). [4900]. 12301
- Lepierre, Charles.** Inutilité du zinc pour la culture de *Aspergillus niger*. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (876-878). [4900]. 12302
- Lesbre, F. X. et Pécherat, R.** Sur un veau génocéphale, nouveau genre de Cyclocephalien. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (301-302). [1500]. 12303
- Levaditi, C. et Mutermilch, St.** Action de la ricine sur la vie et la multiplication des cellules *in-vitro*. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (611-613). [5200]. 12304
- v. Comandon, Y.
- Léveillé, H.** Tératologie. Le Mans, Bul. acad. internat. géog. bot., **22**, 1911, (225-228, av. 4 fig.). [1500]. 12305
- Concrescence de Cotylédons. Monde des Plantes, **78**, 1912, (33). [1500]. 12306
- Etrange phénomène. Monde des Plantes, **78**, 1912, (39). [1500]. 12307
- Fasciation du *Carina vulgaris* L. Monde des Plantes, **79**, 1912, (45-46). [1500]. 12308
- Métamorphose régressive. Monde des Plantes, **79**, 1912, (46). [1500]. 12309
- Curieuse variation du *Geranium columbinum*. Monde des Plantes, **80**, 1913, (55). [3000]. 12310
- Curieux cas d'adaptation au milieu. Monde des Plantes, **84**, 1913, (85). [5300 5500]. 12311
- Levi, Giuseppe.** Note citologica sulle cellule somatiche dell' ovaio dei Mammiferi. Arch. Zellforschg, Leipzig, **11**, 1913, (415-556, mit 2 Taf.). [6200]. 12312
- Levine, Michael.** Studies in the cytology of the Hymenomyces, especially the Boleti. New York, Bull. Torrey Bot. Cl. **40**, 1913, (137-181, with pls., tabs.). [6100]. 12313
- Lewitsky, G.** Die Chondriosomen als Sekretbildner bei den Pilzen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **31**, 1913, (517-528, mit 1 Taf.). [6200]. 12314
- Lichtenstein, Aug.** Sur les mœurs de *Dolerus tremulus* (Hym.). Feuille jeunes natural., Paris, **43**, 1913, (22). [5500]. 12315

**Lillie, Frank R[attray].** Studies of fertilization. 5. The behaviour of the spermatozoa of *Nereis* and *Arbacia* with special reference to egg-extractives. [With bibliography.] J. Exp. Zool., Philadelphia, **14**, 1913, (515-574), ff.1-5. [2400]. 12316

———— The mechanism of fertilization. Science, New York, (N. Ser.), **38**, 1913, (524-528). [2400]. 12317

**Lillie, Ralph S[tayner].** The physiology of cell-division. 5. Substitution of anesthetics for hypertonic sea-water and cyanide in artificial parthenogenesis in star-fish eggs. J. Exp. Zool., Philadelphia, **15**, 1913, (23-47). [2450 8000 8500]. 12318

———— The rôle of membranes in cell-processes. Pop. Sci. Mon., New York, **82**, 1913, (132-152, with ff.). [7000]. 12319

———— Evidence that the primary change in stimulation is an increase in the permeability of the limiting membranes of the irritable elements. [Abstract.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **8**, 1911, (89-91). [7000]. 12320

**Lintz, William.** A rapid staining funnel. J. Amer. Med. Ass., Chicago, **58**, 1912, (1507-1508, with fig.). [0300]. 12321

**Linzenmeier, G[eorge].** Die Vererbungsgesetze der Hypotrichosis congenita an der Hand zweier Stammbäume. Stud. Path. Entw., Jena, **1**, 1913, (185-196, mit 1 Taf.). [2700]. 12322

**Lipschütz, Alexander.** Die Ernährung der Wassertiere durch die gelösten organischen Verbindungen der Gewässer. (Eine Kritik.) Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **13**, 1913, (1-46). [4800]. 12323

**Litardière, R. de.** Variations de volume du noyau et de la cellule chez quelques fougères durant la prophase hétératypique. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (562-564). [8000 6300 6200]. 12324

**Little, C. C.** "Yellow" and "agouti" factors in mice. Science, New York, (N. Ser.), **38**, 1913, (205). [2700]. 12325

———— Experimental studies of the inheritance of color in mice. [With bibliography.] Washington, Carnegie Inst. Pub. No. **179**, 1913, (11-102, pls. 1-5). [2700]. 12326

**Little, C. C. and Phillips, J. C.** A cross involving four pairs of Mendelian characters in mice. Amer. Nat., New York, **47**, 1913, (760-762). [2700 2600]. 12327

**Livingston, Burton Edward.** Adaptation in the living and non-living. Amer. Nat., New York, **47**, 1913, (72-82). [5200 5300]. 12328

**Lloyd, R. E.** The growth of groups in the animal kingdom. London (Longmans), 1912, (viii+185). [4300 4400]. 12329

———— Variation among the rats of India. Paris IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (513-523, av. fig.). [3000]. 12330

**Lobstein, M.** De valentiewisselingen in den kringloop van het leven. [Les variations de la valence dans le cycle vital.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **14**, 1913, (287-296). [4900]. 12331

**Loeb, Jacques.** Further experiments on natural death and prolongation of life in the egg. J. Exp. Zool., Philadelphia, **15**, 1913, (201-208). [2450]. 12332

———— Reversibility in artificial parthenogenesis. Science, New York, (N. Ser.), **38**, 1913, (749-751). [2450, 4550]. 12333

———— and **Bancroft, F[rank] W[atts].** The sex of a parthenogenetic tadpole and frog. J. Exp. Zool., Philadelphia, **14**, 1913, (275-277, ff. 1-3). [2450]. 12334

———— Further observations on artificial parthenogenesis in frogs. J. Exp. Zool., Philadelphia, **15**, 1913, (379-382). [2450]. 12335

———— and **Beutner, R.** The nature of the substances which cause the bio-electrical potential differences. Science, New York, (N. Ser.), **37**, 1913, (672-673). [7600]. 12336

**Löffler, B.** Über den Entwicklungsgang einer *Banisteria chrysophylla* Lam. und Regeneration des Gipfels bei Windpflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **31**, 1913, (472-482, mit 1 Taf.). 2175]. 12337

**Löhner, Leopold.** Vergleichende Untersuchungen über Erstickung, Wärmelähmung und Narkose mit Protozoen. Zs. allg. Physiol., Jena, **15**, 1913, (199-244). [8600, 8500, 8300]. 12338

- Loele, W.** Histologischer Nachweis und biochemische Bedeutung oxydierender und reduzierender Substanzen innerhalb der Zelle. *Ergebn. Path.*, Wiesbaden, **16**, Abt. 2 (1912), 1913, (760-806). [4900]. 12339
- Loewenhardt, E. v. Rabes, O.**
- Loiselle, A.** Notes sur la biologie de quelques *Chalastojasstra* (Hymén.). *Feuille jeunes natural.*, Paris, **43**, 1913, (9-14). [5500]. 12340
- Lotka, Alfred J.** Evolution in discontinuous systems. Washington, D.C., *J. Acad. Sci.*, **2**, 1912, (2-6, 49-59, 66-73 1 fig.). [4300]. 12341
- Lotsy, J. P.** Hybrides entre espèces d'*Antirrhenum*: Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (416-428, av. fig.). [2600]. 12342
- Luna, Emerico.** Lo sviluppo dei plastosomi negli anfibi. *Arch. Zellforschg.*, Leipzig, **11**, 1914, (583-629, mit 2 Taf.). [6200]. 12343
- I condriosomi nelle cellule nervose adulte. *Folia neurobiol.*, Haarlem, **7**, 1913, (505-511, con 8 fig.). [6600]. 12344
- Lundegårdh, Henrik.** Die Morphologie des Kerns und der Teilungsvorgänge bei höheren Organismen. *Ark. Bot.*, Stockholm, **12**, No. 8, 1912, (41, mit 2 Taf. und 2 Textfig.). [6300 8000]. 12345
- On protoplasmastrukturur. [Über Protoplasmastrukturen.] *So. Bot. Tidskr.*, Stockholm, **6**, 1912, (41-63). [6200]. 12346
- Lutz, Frank E[ugene].** Experiments concerning the sexual difference in the wing length of *Drosophila ampelophila*. *J. Exp. Zool.*, Philadelphia, **14**, 1913, (267-273, ff. 1, 2). [2700]. 12347
- Lvoff, Sergius.** Hefegärung und Wasserstoff. *Zs. Gärungsphysiol.*, Berlin, **3**, 1913, (289-320). [5000]. 12348
- Lychtkowsky, v. Doyon.**
- McClendon, J. F.** The laws of surface tension and their applicability to living cells and cell division. *Arch. EntwMech.*, Leipzig, **37**, 1913, (233-247). [7000]. 12349
- The relation between abnormal permeability and abnormal development of *Fundulus* eggs. *Science*, New York, (N. Ser.), **38**, 1913, (280). [4550]. 12350
- McClendon, J. F. and Mitchell, P[hilip] H[enry].** How do isotonic sodium chloride solution and other parthenogenic agents increase oxidation in the sea urchin's egg? *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **10**, 1912, (459-472, with tabs., fig.). [2450]. 12351
- McDermott, F. Alex. v. Castle, Joseph H[oeing].**
- McHatton, T. H.** Some facts concerning Mendelism. *Science*, New York, (N. Ser.), **38**, 1913, (24-25). [2700]. 12352
- Magnan, A.** Le poids des muscles et le poids du cœur chez les Oiseaux. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **41**, (Nîmes), 1912, (457-459). [0500]. 12353
- Rapport entre l'alimentation et les dimensions des cœcums chez les Canards. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (85-86). [4800]. 12354
- Observations anatomiques sur les Dauphins. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (106-107). [5300]. 12355
- v. Pinard, A.
- Maignon, F.** Influence des saisons et des glandes génitales sur les combustions respiratoires chez le cobaye. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (347-349). [5200]. 12356
- Makai, E. v. Goldzieher, M.**
- Mansion, J.** Larves vivant dans le formol. *Feuille jeunes natural.*, Paris, **43**, 1913, (76). [5200]. 12357
- Marcelet, Henri.** L'arsenic et le mangauèse dans quelques végétaux marins. *Bul. Inst. océan.*, Monaco, **258**, **1913**, (1-6). [4703]. 12358
- Marchal, Paul.** L'oblitération de la génération sexuée chez les *Chermes*. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (488-490). [2300]. 12359
- L'acclimatation de *Narius cardinalis* de France. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (561-564). [5300]. 12360
- Marinesco et Minéa, J.** Sur le rajeunissement des cultures de ganglions spinaux. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (299-300). [4670]. 12361
- Marktanner-Turneretscher, Gottlieb.** Das Museumsmikroskop der zoologisch-botanischen Abteilung des „Joanneum“.

- in Graz. *Museumskunde*, Berlin, **9**, 1913, (158-162). [0110]. 12362
- Maron**, C. Sur un hybride de *Cattleya*: le *Cattleya rutilant*. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (441-442). [2600]. 12363
- Martin**, Johannes. Geschichte und Ziele des naturhistorischen Museums in Oldenburg. [In: *Heimatkunde des Herzogtums Oldenburg*, hrsg. v. W. Schwecke. II.] Bremen (C. Schöne-mann), 1913, (521-527). [0060]. 12364
- Mast**, S. O. Loeb's mechanistic conception of life. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **33**, 1913, (581-593). [0000]. 12365
- Masuda**, N. Untersuchungen über die Zellenfunktion mit Hilfe der vitalen Färbung. 2. Mitt. *Zs. exper. Path.*, Berlin, **14**, 1913, (448-451, mit 1 Taf.). [8500 0300]. 12366
- Mathews**, Albert P[rescott]. Adaptation from the point of view of the physiologist. *Amer. Nat.*, New York, **47**, 1913, (90-104). [4000 5200 5300]. 12367
- Mathieu**, Pierre v. Parisot, Jacques.
- Mawas**, Jacques. Sur la structure et la signification morphologique du peigne de l'œil chez les Oiseaux. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (345-347). [4500]. 12368
- Mayer**, Lore. Die intracellulären Fibrillen in den Epithelzellen von Oligochäten und Polychäten und das Skelett der Muskelzellen. *Arch. Zellforschg.*, Leipzig, **11**, 1913, (450-475, mit 3 Taf.). [6200]. 12369
- Mayer**, André et **Schaeffer**, Georges. La composition des tissus en acides gras non volatils et en cholestérine et l'existence possible d'une constante lipolytique. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (487-490). [4700]. 12370
- — Recherches sur la constance lipocyttique. Teneur des tissus en lipoides phosphorés. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (156-158). [4700]. 12371
- — L'eau d'imbibition des tissus. Constance pour un même organe; inégalité de répartition dans un même organisme. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (750-752, av. tableau). [4700]. 12372
- Mazé**, P., **Ruot**, M. et **Lemoigne**, M. Chlorose calcaire des plantes vertes. Rôle des excréments des racines dans l'absorption du fer des sols calcaires. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (495-497). [4900]. 12373
- Mengel**, O. Évolution du mildew suivant les conditions du milieu. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (292-293). [5200]. 12374
- Mercier**, L. Bactéries des Invertébrés. Les cellules uriques du cyclostome et leur bactérie symbiote. *Arch. anat. microsc.*, Paris, **15**, 1913, (1-52, av. 3 pl.). [5550]. 12375
- Merck**. Reagenzien-Verzeichnis enthaltend die gebräuchlichen Reagenzien und Reaktionen . . . 3. Aufl. abgeschlossen im Februar 1913. Berlin (J. Springer), 1913, (VI+446). 25 cm. Geb. 6 M. [0100]. 12376
- Merriman**, M. L. Nuclear division in *Spirogyra crassa*. [With bibliography.] *Bot. Gaz.*, Chicago, **56**, 1913, (319-330, with 2 pls.). [6300 8000]. 12377
- Messner**, Emil. Weitere Mitteilungen über die Färbung der Nissl'schen Schollen mit Pikrokarmmin. *J. Psychol.*, Leipzig, **20**, 1913, (256). [0300]. 12378
- Metalnikov**, S. Sur la facilité des infusoires "d'apprendre" à choisir la nourriture. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (701-703). [5300]. 12379
- Metcalf**, Maynard M[ayo]. Adaptation through natural selection and orthogenesis. *Amer. Nat.*, New York, **47**, 1913, (65-71). [2700 5300]. 12380
- Metz**, C. Das Doppelmikroskop. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **30**, 1913, (188-191). [0110]. 12381
- Meunier**, Fernand. L'asymétrie fréquente des élytres de *Blattidae* du terrain houiller de Commeny et la phylogénie des groupes. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (493-495). [4400 3000]. 12382
- Meyere**, J. C. H. de. Zur Vererbung des Geschlechts und der sekundären Geschlechtsmerkmale. *Arch. Rassenbiol.*, Berlin, **10**, 1913, (1-36). [2700]. 12383
- Michael**, Ellis I[eroy]. Vertical distribution of the *Chaetognatha* of the San Diego region in relation to the question of isolation vs. coincidence. [With bibliography.] *Amer. Nat.*, New York, **47**, 1913, (17-49). [2700 0080]. 12384

- Middleton, A[rthur] R[enwick].** Work on genetic problems in Protozoa at Yale. Amer. Nat., New York, **47**, 1913, (434-439). [2040]. 12385
- Miehe, Hugo.** Weitere Untersuchungen über die Bakteriensymbiose bei *Ardisia crispa*. 1. Die Mikroorganismen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **53**, 1913, (1-54, mit 2 Taf.). [5550]. 12386
- Minchin, E. A. et alii.** Discussion on the origin of life. London, Rep. Brit. Ass., **1912**, 1913, (510-511). [0000]. 12387
- Minea, J. v. Marinesco.**
- Mislawsky, A. N.** Plasmafibrillen und Chondriokonten in den Stäbche-epithelien der Niere. Arch. mikr. Anat., Bonn., **83**, Abt. 1, 1913, (361-370, mit 1 Taf.). [6200]. 12388
- Mitchell, P. Chalmers.** Zoological gardens and the preservation of fauna. [Presidential address.] London, Rep. Brit. Ass., **1912**, 1913, (478-489). [0040 0060]. 12389
- Mitchell, P[hilip] H[enry] v. McClen- don, J[esse] F[rançis].**
- Molisch, Hans.** Mikrochemie der Pflanze. Jena (G. Fischer), 1913, (X+395). 26 cm. 13 M. [0200]. 12390
- Molliard, L.** *Lepidum sativum* rendu semiparasite expérimentalement. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1694-1696). [5300]. 12391
- Mollison, Th.** Berichtigung [zu des Verf. Aufs. über die Geltung des Mendelschen Gesetzes]. Natw., Berlin, **1**, 1913, (1070). [2700]. 12392
- Monnet, P.** Etude biométrique des graines du genre *Brassica*. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (406-415). [0500]. 12393
- Moore, A. R.** Further experiments in the heterogeneous hybridization of Echinoderms. Arch. EntwMech., Leip- zig, **37**, 1913, (433-439). [2600]. 12394
- On the nature of the sensitization of sea urchin eggs by strontium chloride. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Physiol., **4**, 1912, (91-93). [8500]. 12395
- A new method of hetero- geneous hybridization in echinoderms. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Physiol., **4**, 1912, (109-110). [2400 2600]. 12396
- and **Goodspeed, T. H.** Gal- vanotropic orientation in *Gonium pecto- rale*. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Physiol., **4**, 1911, (17-23, with fl.). [8350]. 12397
- Morgan, C. Lloyd.** Instinct and ex- perience. London, 1912, (xvii+299). [0000]. 12398
- Morgan, T[homas] H[unt].** A domi- nant sex-limited character. New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **9**, 1911, (14-15). [2700 3000]. 12399
- An alteration of the sex- ratio induced by hybridization. [Ab- stract.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **8**, 1911, (82-83). [2040 2700 2600]. 12400
- The masking of a Mendelian result by the influence of the environ- ment. New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **9**, 1912, (73-74). [2700]. 12401
- Factors and unit characters in Mendelian heredity. Amer. Nat., New York, **47**, 1913, (5-16). [2700]. 12402
- Simplicity versus adequacy in Mendelian formulæ. Amer. Nat., New York, **47**, 1913, (372-374). [2700]. 12403
- and **Bridges, C. B.** Dilution effects and bicolorism in certain eye colors of *Drosophila*. J. Exp. Zool., Philadelphia, **15**, 1913, (429-466). [2700]. 12404
- and **Cattell, Eleth.** Addi- tional data for the study of sex-linked inheritance in *Drosophila*. J. Exp. Zool., Philadelphia, **14**, 1913, (33-42). [2700]. 12405
- v. Goodale, H. D.
- Morse, Max.** The rôle of phagocyto- sis in involuting organs. [With bibliog- raphy.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **10**, 1912, (31-34). [2500]. 12406
- Mottier, David M[yers] and Nothnagel, Mildred.** The development and behavior of the chromosomes in the first or heterotypic mitosis of the pollen mother- cells of *Allium cernuum* Roth. [With bibliography.] New York, Bull. Torrey Bot. Cl., **40**, 1913, (555-565, with pls.). [6300 8000]. 12407
- Moycho, Veneslas.** Étude de l'action des rayons ultraviolets sur l'oreille du lapin. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (577-579). [5200 8250]. 12408
- Muckermann, Hermann.** Zum Pro- blem der Vererbungsträger. VerSchr.

- Görres-Ges., Köln, 1913, H. 3, (68-84). [2700]. 12409
- Mudge**, George Percival. Some phenomena of species hybridisation among pheasants. *Anat. Anz.*, Jena, 45, 1913, (221-223). [2600]. 12410
- Mutermilch**, St. v. Levaditi, C.; Comandou, C.
- Nachtsheim**, Hans. Cytologische Studien über die Geschlechtsbestimmung bei der Honigbiene (*Apis mellifica* L.). *Arch. Zellforschg.*, Leipzig, 11, 1913, (169-241, mit 4 Taf.). [2450]. 12411
- Die Parthenogenesis bei der Honigbiene. Ein histor. Rückblick über den Kampf um die Dzierzonsche Theorie. *Bienenwirtsch. Centralbl.*, Hannover, 49, 1913, (298-300, 308-314, 324-328). [2450]. 12412
- Nageotte**, J. Quelques considérations sur la fibre nerveuse à myéline à propos du travail de F. Maccabruni. *Folia Neurobiol.*, Harlem, 7, 1913, (611-615, avec 2 fig.). [8600]. 12413
- Nathansohn**, Alexander. Saisonformen von *Apocostemma Githago* L. *Jahrb. wiss. Bot.*, Leipzig, 53, 1913, (125-153, mit 2 Taf.). [5200 5500 2700 3000]. 12414
- Über Variabilität in natürlichen Populationen. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, 85, (1913), II, 1, 1914, (621-622). [3000]. 12415
- Nathorst**, A. G. Minnen från samarbete med Japetus Steenstrup 1871 och från en därpå följande tjugofemårig korrespondens. [Remembrances of a collaboration with Japetus Steenstrup in 1871 and of a subsequent correspondence during 25 years.] *Mindeskraft for Japetus Steenstrup*, Köbenhavn, 1913, (22, with portr.). [0010]. 12416
- Nawaschin**, S[ergëj]. Zellkerndimorphismus bei *Galtonia candicans* und einigen verwandten Monokotylen. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, 85, (1913), II, 1, 1914, (629). [6300]. 12417
- Newman**, F. W. Life in the depths of the sea. [Abstract of lecture.] *Plymouth, Rep. Trans. Plymouth Instit.* 15, 1913, (144-147). [0080 0040]. 12418
- Newman**, H[oratio] H[ackett]. Parthenogenetic cleavage of the armadillo ovum. [With bibliography.] *Biol. Bull.*, Woods Hole, Mass., 25, 1913, (52-78, pls. i-vii; fl. 1, 2). [2450]. 12419
- Newman**, H[oratio] H[ackett]. The modes of inheritance of aggregates of meristic (integral) variates in the polyembryonic offspring of the nine-banded armadillo. *J. Exp. Zool.*, Philadelphia, 15, 1913, (145-192). [2700]. 12420
- Nilsson-Ehle**, H[erman]. Einige Beobachtungen über erbliche Variationen der Chlorophylleigenschaft bei den Getreidearten. *Zs. indukt. Abstammungslehre*, Berlin, 9, 1913, (289-300, mit 1 Taf.). [2700 3000]. 12421
- Mendélisme et acclimatation. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, 1913, (136-157). [2600 5200 2700]. 12422
- Noël**, Paul. Ce que j'ai vu chez les bêtes. Paris (A. Colin), 1913, (340, av. fig.). 19 cm. [5560]. 12423
- Nomblot**, A. Recherches de variétés fruitières nouvelles. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, 1913, (464-468). [3000]. 12424
- Noorduyn**, C. L. W. Croisements de Canaris. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, 1913, (507-509). [2600]. 12425
- Nothnagel**, Mildred v. Mottier, David M[yers].
- Nowlin**, Nadine. Cytological studies of *femur-rubrum* and other *Melanopi*. [With bibliography.] *Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull.*, 6, 1913, (397-405, pls. 28-32). [6000 6400]. 12426
- Nusbaum**, Josef. Die Keimblätterlehre einst und jetzt. *Natw. Wochenschr.*, Jena, 28, 1913, (801-805). [4500]. 12427
- O'Donoghue**, J. G. and **St. John**, P. R. H. Further notes on the Brisbane Range. [Victoria.] *Vict. Nat.*, Melbourne, 29, 1913, (130-138). [0080]. 12428
- Ohlweiler**, William Woodward. The relation between the density of cell saps and the freezing points of leaves. *St. Louis, Mo. Bot. Gard. Rep.*, 23, 1912, (101-131, with pl., tabs.). [8300]. 12429
- Oppenheimer**, Carl. Die Fermente und ihre Wirkungen. 4. völlig umgearb. Aufl. Nebst. e. Sonderkapitel: Physikalische Chemie der Fermente und Fermentwirkungen von R. O. Herzog. (In 2 Bdn.) Bd 2



(Schluss). Leipzig (F. C. W. Vogel), 1913, (VIII+487-1150). 24 cm. Geb. 37,50 M. [5000]. 12430

**Oppermann**, Karl. Die Entwicklung von Forelleneiern nach Befruchtung mit radiumbestrahlten Samenfäden. Arch. mikr. Anat., Bonn, **83**, Abt. 2, 1913, (140-189, mit 3 Taf.); Tl. II. Das Verhalten des Radiumchromatins während der ersten Teilungsstadien. t.c. (307-323, mit 1 Taf.). [4550 4200 8250] 12431

**Orton**, W. A. The development of disease resistant varieties of Plants. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (247-265, av. fig.). [3000 2700]. 12432

**Osborn**, Henry Fairfield. The state museum and state progress. [Address delivered at the dedication of the New York state education building, October 15, 1912.] (19, with pls.). 25 cm. [0060 0040]. 12433

——— Alfred Russel Wallace, 1823-1913. Pop. Sci. Mon., New York, **83**, 1913, (523-537, 1 portr.). [0010] 12434

**Osburn**, Raymond C[arroll] v. Sumner, Francis B[ertody].

**Osterhout**, W[inthrop] J[ohn] V[an] leuven. Protoplasmic contractions resembling plasmolysis which are caused by pure distilled water. Bot. Gaz., Chicago, **55**, 1913, (446-451, with 6 ff.). [7000]. 12435

——— Some quantitative researches on the permeability of plant cells. Plant World, Tucson, Ariz., **16**, 1913, (129-144). [7000]. 12436

——— The organization of the cell with respect to permeability. Science, New York, (N. Ser.), **38**, 1913, (408-409). [7000]. 12437

**Overton**, J[ames] B[ertram]. Artificial parthenogenesis in *Fucus*. Science, New York, (N. Ser.), **37**, 1913, (841-844). [2450]. 12438

**Paál**, Árpád. Egyéni eltérések physiologiai reakciókban. [Individuelle Verschiedenheiten in physiologischen Reaktionen.] Math. Term. Ért., Budapest, **31**, 1913, (257-273). [7400 7700]. 12439

**Palozzi**, A. v. Serono, C.

**Panton**, H. Relationship of species. Zoologist, London, **1913**, (441-445). [4500]. 12440

**Paris**, P. Coupes histologiques des tissus durs. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **41**, (Nîmes, 1912), 1913 (Notes et Mémoires), (447-449). [0150]. 12441

——— Curieux cas de tératologie chez une grenouille (cyclopie). Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **41**, (Nîmes), 1912, (449, av. fig.). [1500]. 12442

**Parisot**, J. et **Mathieu**, P. Modifications de la nutrition générale sous l'influence de l'hyperglycémie expérimentale. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (48-50). [4900]. 12443

**Park**, Roswell. Thanatology. A questionnaire and a plea for a neglected study. J. Amer. Med. Ass., Chicago, **58**, 1912, (1243-1246). [5900]. 12444

**Parker**, G[eorge] H[oward]. Adaptation in animal reactions. Amer. Nat., New York, **47**, 1913, (83-89). [5300]. 12445

——— A biological forecast. [An address delivered at the annual banquet of the Brown University chapter of Sigma Xi, May 28, 1913.] Pop. Sci. Mon., New York, **83**, 1913, (300-306). [0040]. 12446

**Patten**, William. A problem in evolution. Pop. Sci. Mon., New York, **82**, 1913, (417-435, ff. 1-7). [4300]. 12447

**Pearl**, Raymond. A contribution towards an analysis of the problem of inbreeding. Amer. Nat., New York, **47**, 1913, (577-614, ff. 1, 2.). [4300 2700]. 12448

——— Genetics and breeding. [Address of the retiring chairman of the animal section of the American Breeders' Association at its Columbia, S.C., meeting in January, 1913.] Science, New York, (N. Ser.), **37**, 1913, (510-546). [2700]. 12449

**Pearse**, A[rthur] S[perry]. On the habits of the crustaceans found in *Chaetopterus* tubes at Woods Hole, Massachusetts. [With bibliography.] Biol. Bull., Woods Hole, Mass., **24**, 1913, (102-114, pl. i, ff. 1-6). [5550]. 12450

**Pearson**, Karl and **Heron**, David. On theories of association. Biometrika, London, **9**, 1913, (159-315). [0000]. 12451

**Pécherat**, R. v. Lesbre, F. X.

**Peebles**, Florence. Régénération acôler Plattwürmer. I. *Aphanostoma*

- diversicolor*. Bul. Inst. océan., Monaco, no. 263, 1913, (1-5, av. 4 fig.). [2175]. 12452
- Pekelharing**, C[ornelis] A[drianus]. Over de afscheiding van kreatinine by den mensch, onder den invloed van spiertonus, naar proeven van den Heer J. Harkink. [The excretion of creatinin in man under the influence of muscular tonus, after experiments by Mr. J. Harkink.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad., 20, [1911], (178-182) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet. 14, [1911], (310-314) (English). [4900]. 12453
- Peklo**, Jaroslav. Über die Zusammensetzung der sogenannten Aleuronschicht. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 31, 1913, (370-384, mit 1 Taf.). [5550 5000]. 12454
- Pensa**, Antonio. A propos d'une publication de J. Deusberg "Plastosomen, apparato reticolare interno, und Chromidialapparat". Anat. Anz., Jena, 43, 1913, (623-624). [6200]. 12455
- Condriosomi e pigmento antocianico nelle cellule vegetali. Anat. Anz., Jena, 45, 1913, (81-90). [6200]. 12456
- Perrier**, Edmond. L'évolution des organismes. Rev. Sci., Paris, (1<sup>er</sup> semest.), 1913, (129-135, 161-169). [0000 4300]. 12457
- Perroncito**, Aldo. Mitochondres et appareil réticulaire interne. (A propos d'une publication de J. Duesberg.) Anat. Anz., Jena, 44, 1913, (69-77). [6200]. 12458
- Peters**, W. Wege und Ziele der psychologischen Vererbungsforschung. Zs. päd. Psychol., Leipzig, 4, 1913, (604-617). [2700]. 12459
- Petit**, E. et Ancelin, R. De l'influence de la radioactivité sur la germination. Paris, C. R. Acad. sci., 156, 1913, (903-905). [4200 8250]. 12460
- Peyerimhoff**, P. de. Le double type larvane de *Prionocyphon serricornis*. (Coléopt.). Paris, Bul. soc. ent., 1913, (148-150). [4500]. 12461
- Pfützer**, W. Sur l'amélioration de quelque plantes à fleurs ornementales. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, 1913, (462-463, av. fig.). [2600]. 12462
- Phillips**, John C. Reciprocal crosses between Reeves's Pheasant and the common Ring-necked Pheasant producing unlike hybrids. Amer. Nat., New York, 47, 1913, (701-704, ff. 1-4). [2600]. 12463
- Phillips**, John C. v. Castle, W[illiam] E[rnest]; Little, C. C.
- Picard**, F. Sur la parthénogenèse et le déterminisme de la ponte chez la teigne des pommes de terre. Paris, C. R. Acad. sci., 156, 1913, (1097-1099). [2450]. 12464
- Sur la biologie de *Cacaecia costana* et de son parasite *Nemorella varia*. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 41, (Nîmes), 1912, (429-433). [5500]. 12465
- Picard**, Maurice. A bibliography of works on meiosis and somatic mitosis in the Angiosperms. New York, Bull. Torrey Bot. Cl., 40, 1913, (575-590). [6300 0032]. 12466
- Pieper**, Arthur. Die Diaphototaxis der Oscillarien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 31, (1913), 1914, (594-599). [7700]. 12467
- Piéron**, Henri. Le problème de l'orientation envisagé chez les fourmis. Paris, Scientia, 12, 1912, (217-243). [5200]. 12468
- Le mécanisme de l'adaptation chromatique et la livrée nocturne de *Idatea tricuspadata*. Paris, C. R. Acad. sci., 157, 1913, (951-954). [5200 5300]. 12469
- À propos de la catalepsie des Phasmides. Paris, C. R. soc. biol., 74, 1913, (1079-1081). [5400]. 12470
- Pinard**, A. et Magnan, A. Sur la fragilité du sexe mâle. Paris, C. R. Acad. sci., 156, 1913, (401-403). [2300]. 12471
- Recherches sur la sexualité dans les naissances. Paris, C. R. Acad. sci., 156, 1913, (1396-1399). [2300]. 12472
- Plahn-Appiani**, H. Das Vererbungsgesetz und die Mendelsche Hybridenlehre. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, 20, 1913, (241-246, 257-263). [2700 2600]. 12473
- Plate**, Ludwig. Selektionsprinzip und Probleme der Artbildung. Ein Handbuch des Darwinismus. 4. sehr verm. Aufl. (Handbücher der Abstammungslehre, hrsg. v. L. Plate. Bd 1.) Leipzig u. Berlin (W. Engelmann),

- 1913, (XV+650). 25 cm. 16 M. [4300]. 12474
- Plaut, Menko.** Eine Präparatenverschlusskanne. (D. R. G. M. 577 570.) Venezianisches Terpentin als Deckglaskitt. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **30**, 1913 [1914], (476-478). [0550]. 12475
- Plimmer, H. G.** The president's address: "Bedellus immortalis." London, J. R. Microsc. Cl. 1913, 1913, (121-135, pl. v.). [0040]. 12476
- Porte, P.** Particularités du *Cytisus Adami*. Autun, Bul. soc. hist. nat., **25**, 1912, (Proc.-verb.), (118-122). [3000]. 12477
- Pozzi-Escot, Emm.** Recherches sur le mécanisme de l'acclimatation des levures à l'aldéhyde formique. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1851-1853). [5300]. 12478
- Prenant, A.** Les appareils ciliés et leurs dérivés. J. anat. physiol. Paris, **49**, 1913, (88-109, 6 fig.). [6400 7400]. 12479
- Les théories de la mitose. Paris, Scientia, **13**, 1913, (380-391). [6300]. 12480
- Prévot.** Relation entre la couleur, la sexualité et la productivité chez le Cobaye. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (511-512). [2040]. 12481
- Primer, Sylvester.** The influence of science upon German literature, based on Haeckel's Weltraethsel and Nietzsche's Philosophie. Austin, Trans. Texas Acad. Sci. **11**, (1908-1909), 1911, (54-68). [0040]. 12482
- Prowazek, S[tanislaus] v.** Studien zur Biologie der Protozoen. VI. (1. Protozoenmorphie. 2. Prochromatin u. färbbare Substanzen. 3. Chromatin u. Chromosomen.) Arch. Protistenkunde, Jena, **31**, 1913, (47-71, mit 1 Taf.). [6100]. 12483
- Fluorescenz der Zellen — Reicherts Fluorescenzmikroskop. Zool. Anz., Leipzig, **42**, 1913, (374-380). [7000 0110]. 12484
- Przibram, Hans.** Phylogenese. Eine Zusammenfassung der durch Versuche ermittelten Gesetzmässigkeiten tierischer Art-Bildung (Arteigenheit, Artübertragung, Artwaudlung). (Experimental-Zoologie v. H. Przibram. Bd 3.) Leipzig u. Wien (F. Deuticke), 1913, (8+315, mit 24 Taf.). 25 cm. 18 M. [4400]. 12485
- Przibram, Hans.** Vitalität. Eine Zusammenfassung der durch Versuche ermittelten Gesetzmässigkeiten tierischer Lebenszustände (Kolloidform, Wachstum, Bewegung). (Experimental Zoologie v. H. Przibram. Bd 4.) Leipzig u. Wien (F. Deuticke), 1913, (VIII+179, mit 10 Taf.). 25 cm. 10 M. [4600]. 12486
- Die Biologische Versuchsanstalt in Wien. Ausgestaltung und Tätigkeit während des zweiten Quinquenniums ihres Bestandes (1908-1912), Bericht der zoologischen, botanischen und physikalisch-chemischen Abteilung. Zs. biol. Techn., Leipzig, **3**, 1913, (163-245, mit Taf.). [0060]. 12487
- Punnett, R. C. v. Bateson, W.**
- Pycraft, W. P.** The courtship of animals. 8vo., London, 1913, (XVI+318). [2300]. 12488
- Quade, F.** Die chemische Seite des Vererbungsproblems. Umschau, Frankfurt a. M., **17**, 1913, (957-959). [2700]. 12489
- Rabaud, Etienne.** L' "instinct de l'isolement" chez les insectes. Année psychol., Paris, **19**, 1913, (194-217). [5500]. 12490
- Adaptation et évolution. Biologica, Paris, **3**, 1913, (163-180, av. 3 fig.). [5300]. 12491
- La question des moyens de protection. Feuille jeunes natural, Paris, **43**, 1913, (37-40). [5400]. 12492
- Accouplement et ponte des *Larimus*. Paris, Bul. soc. ent., **1913**, (207-212). [2300 2350] 12493
- La cryptocécidie du ver des noisettes et la signification générale des galls. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (253 255). [1500]. 12494
- [Rabes, O. und Loewenhardt, E.] Рабесъ, О. и Левенгардтъ, Э.** Учебникъ биологiи. Перев. съ нѣм. Г. З. Риттера. [Lehrbuch der Biologie. Uebers. a.d. Deutsch. von G. Ritter.] Moskva [„Mir“], 1912, (236+IV, mit 4 Taf. und Textfig.). 23 cm. 1.50 Rub. [0030]. 12495
- Rachmanov, A.** Beiträge zur vitalen Färbung des Zentralnervensystems. Folia neurobiol., Haarlem, **7**, 1913, (751-771, mit 1 Taf.). [6100 0300]. 12496

- Rádl, Em.** Geschichte der biologischen Theorien in der Neuzeit. Tl 1. 2. gänzl. umgearb. Auf. Leipzig u. Berlin (W. Engelmann), 1913, (XIII+351). 24 cm. 9 M. [0010 0000], 12497
- Ramaley, Francis.** Inheritance of left-handedness. Amer. Nat., New York, **47**, 1913, (730-738, with tabs.). [2700]. 12498
- Rand, H. W. and Boyden, E. A.** Inequality of the two eyes in regenerating Planarians. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. allg. Zool., **34**, 1913, (69-80). [2175]. 12499
- Rantaniemi, A.** Alfred Russel Wallace. Helsingfors Luonnon Ystävä, **18**, 1914, (1-6, with pl.). [0010]. 12500
- Rau, Phil and Rau, Nellie.** The fertility of *Cercopia* eggs in relation to the mating period. Biol. Bull. Woods Hole, Mass., **24**, 1913, (245-250). [2300]. 12501
- Rau, Nellie v. Rau, Phil.**
- Rawls, Elizabeth.** Sex ratios in *Drosophila ampelophila*. Biol. Bull., Woods Hole, Mass., **24**, 1913, (115-124). [2040]. 12502
- Regaud, Cl.** Sur les variations de la radio-sensibilité (aux rayons X) des cellules nourricières de l'épithélium séminal chez le Rat. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1256-1259). [8250]. 12503
- Reinheimer, H.** Evolution by co-operation. A study in bio-economics. London, 1913, (XV+200). [4300]. 12504
- Renner, O[tto].** Über die angebliche Merogonie der *Oenotherabastarde*. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges. **31**, 1913, (334-335). [2600 2700]. 12505
- Retterer, Ed. et Lelièvre, Aug.** Transformation normale chez le lièvre et le lapin d'une bourse muqueuse en une cavité à parois fibro-cartilagineuses. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (123-124). [3000]. 12506
- Reynier, Alfred.** Evolution à Toulon, du *Scorpiurus sulcata* L. vers le *S. subrillosa* L. et de l'un et l'autre vers le *S. muricata* L. Le Mans, Bul. acad. internat. géog. bot., **22**, 1911, (184-191). [4300 8000 *df*]. 12507
- Polymorphisme du *Polygonum maritimum* L. Le Mans, Bul. acad. internat. géog. bot., **22**, 1911, (237-244). [3000]. 12508
- Rezza, Alberto.** Ein Beitrag zur Frage nach den Degenerationsformen von Plasmazellen bei progressiver Paralyse. Folia Neurobiol., Haarlem, **7**, 1913, (338-348, mit 1 Taf.). [8600]. 12509
- Rhumbler, L.** The relation of the mechanics of the cell to the mechanics of development. London, Rep. Brit. Ass., **1912**, 1913, (499-500). [6000]. 12510
- Richardson, R[obert E[arl]] v. Forbes, Stephen A[lfred].**
- Ridewood, W. G.** Guide to the exhibition of specimens illustrating the modification of the structure of animals in relation to flight. Brit. Mus., London, special guide **6**, 1913, (VIII+80, pl.). [0060 5300 5200]. 12511
- Riebesell, P[aul].** Der biologische Unterricht in England. Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, **6**, 1913, (449-465). [0050]. 12512
- Ringer, W[ilhelm] E[duard].** Het bepalen van de reactie van vloeistoffen en de beteekenis van deze voor biochemische processen. [L'essai de la réaction des liquides et sa signification pour les phénomènes biochimiques.] Chemisch Weekblad, Amsterdam, **10**, 1913, (3-15). [4900]. 12513
- Ritter, W[illiam] E[merson].** The Marine biological station of San Diego: Its history, present conditions, achievements, and aims. [With bibliography.] Berkeley, Univ. Cal. Pub., Zool., **9**, 1912, (137-248, pls. 18-24, 2 maps). [0060]. 12514
- Roberts, E. W.** *Procytos vulgaris*; an inorganic cell. [Artificial production of cell-like structures.] Trans. Amer. Microsc. Soc., Decatur, Ill., **32**, 1913, (189-192, with pl., fig.). [6000]. 12515
- Robertson, T[horburn] Brailsford.** On a possible source of the biological individuality of the tissues and tissue-fluids of animal species. (Preliminary communication.) Berkeley, Univ. Cal. Pub. Physiol., **4**, 1911, (25-30). [4700]. 12516
- On the cytolytic action of ox-blood serum upon sea-urchin eggs, and its inhibition by proteins. (Preliminary communication.) Berkeley, Univ. Cal. Pub. Physiol., **4**, 1912, (79-88). [2400 4550]. 12517
- On the isolation of oöcytase, the fertilizing and cytolyzing

substance in mammalian blood sera. (Preliminary report.) New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **9**, 1912, (90-91); Berkeley, Univ. Cal. Pub., Physiol., **4**, 1912, (95-102). [2400 4550]. 12518

**Robertson**, T[horburn] Brailsford. On the extraction of a substance from the sperm of a sea urchin (*Strongylocentrotus purpuratus*) which will fertilize the eggs of that species. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Physiol., **4**, 1912, (103-105). J. Biol. Chem., Baltimore, **12**, 1912, (1-11). [2400 4550]. 12519

**Robinson**, R. Les glandes génitales et le système dentaire. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (2016-2018). [2000]. 12521

**Rogers**, Charles G[ardner] v. Smallwood, W[illiam] M[artin].

**Rohleden**. Ueber die Gesundheitsverhältnisse von Kindern aus blutsverwandten Ehen. Oesterr. AerzteZtg, Wien, **9**, 1912, (280-282). [2700 4350]. 12522

**Romeis**, B. Das Verhalten der Plastosomen bei der Regeneration. Anat. Anz., Jena, **45**, 1913, (1-19). [6200 2175]. 12523

——— Der Einfluss verschiedenartiger Ernährung auf die Regeneration bei Kaulquappen (*Rana esculenta*). I. Arch. Entw. Mech., Leipzig, **37**, 1913, (183-216, mit 1 Taf.). [2175]. 12524

**Rosanoff**, A. J. The inheritance of the neuropathic constitution. J. Amer. Med. Ass., Chicago, **58**, 1912, (1266-1269, with tab., charts). [2700]. 12525

**Rosenbloom**, Jacob and **Gies**, William J[ohn]. A demonstration of osmotic pressure exerted by fat. [Abstract.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **8**, 1911, (71-73). [7000]. 12526

**Roux**, Wilhelm. Über die bei der Vererbung von Variationen anzunehmenden Vorgänge nebst einer Einschaltung über die Hauptarten des Entwicklungsgeschehens. 2. verb. Aufl. Vortr. Entw.Mech., Leipzig, **19**, 1913, (IV+68). [2700 2040]. 12527

**Ruat**, M. v. Mazé, P.

**Rubner**, M[ax]. Betrachtungen über die Resorptionsvorgänge der Organzellen. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1913**, (240-258). [7350]. 12528

**Ruemker**, von. Étude sur le coloris des grains chez les seigles. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (332-335). [2700]. 12529

**Rugg-Gunn**. Sociological and other aspects of the unit-character conception. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (204-208, av. 1 fig.). [2000]. 12530

**Ruhland**, W[illy]. Weitere Untersuchungen zur chemischen Organisation der Zelle. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **31**, 1913, (553-556). [6100]. 12531

——— Zur Kritik der Lipoid- und der Ultrafiltertheorie der Plasmahaut nebst Beobachtungen über die Bedeutung der elektrischen Ladung der Kolloide für ihre Vitalaufnahme. Biochem. Zs., Berlin, **54**, 1913, (59-77). [6200]. 12532

——— Zur Kenntnis der Wirkung einiger Ammoniumbasen und von Spartein auf die Zelle. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **31**, (1913), 1914, (578-580). [8500]. 12533

**Ruthven**, Alexander G[raunt] and **Thompson**, Crystal. The variations in the number of vertebrae and ventral scutes in two snakes of the genus *Regina*. [With bibliography.] Amer. Nat., New York, **47**, 1913, (625-632). [3000]. 12534

**Rynberk**, G[érard] van. Over het begrip „Leven“. [Über den Begriff „Leben“.] Haarlem (Erven F. Bohn), 1913, (40). 26 cm. [4600]. 12535

**Safir**, Shelley R. A new eye color mutation in *Drosophila* and its mode of inheritance. Biol. Bull., Woods Hole, Mass., **25**, 1913, (45-51). [2700 3000]. 12536

**Saguchi**, Sakae. Über Mitochondrien (Chondriokonten) und mitochondriale Stränge (=sog. Eberth'sche intrazelluläre Gebilde) in den Epidermiszellen der Anurelarven nebst Bemerkungen über die Frage der Epidermis-Cutisgrenze. Arch. mikr. Anat., Bonn, **83**, Abt. 1, 1913, (177-246, mit 5 Taf.). [6200]. 12537

**Sahlberg**, John. Odo Morannal Reuter. Helsingfors Luonnon Ystävä, **17**, 1913, (155-161, mit fig.). [0010]. 12538

**St. John**, P. R. H. v. O'Donoghue, J. G.

**Sala**, Guido. Ueber einen Fall von präseniler Demenz mit Herd-Sympto-

- men. Folia Neurobiol., Harlem, 7, 1913, (512-523, mit 2 Taf.). [8600]. 12539
- Salaman**, Redcliffe N. Studies in potato breeding. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, 1913, (373-376). [2600]. 12540
- Sale**, Llewellyn. Contributions to the analysis of tissue growth. VIII. Autoplastic and homoeoplastic transplantation of pigmented skin in Guinea Pigs. Arch. EntwMech., Leipzig, 37, 1913, (248-258). [2180]. 12541
- Samuels**, J. A. Études cytologiques sur les relations existant entre le noyau et le développement des cristaux dans les cellules parenchymateuses du périanthe d'*Anthurium*. Paris, C. R. Acad. sci., 156, 1913, (1275-1277). [6600]. 12542
- Sarasin**, Paul. Der schweizerische Nationalpark. Verh. Schweiz. Natf., Ges. 95, 1912, (Altorf), (123-124). [0040]. 12543
- Saserac**, R. v. Agulhon, H.
- Saunders**, Charles E. Production de variétés de blé de haute valeur boulangère. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, 1913, (290-300). [3000]. 12544
- Saunders**, Edith R. The breeding of double flowers. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, 1913, (397-405). [2600]. 12545
- Sávoly**, Ferencz. A szőlő peronosporájának (*Plasmopara viticola*) időjárási létfeltételei. [Die klimatischen Lebensbedingungen der *Peronospora* (*Plasmopara viticola*).] Math. Term. Ért., Budapest, 31, 1913, (711-725). [5200 5500]. 12545a
- Sazerac**, R. v. Bertrand, G.
- Schäfer**, E. A. Life: Its nature, origin and maintenance. [Address delivered to the British Association for the Advancement of Science, at its meeting at Dundee in September, 1912. Reprinted from pamphlet copy printed by Longmans, Green & Co., London, 1912.] Washington, Smithsonian Inst. Rep., 1912, 1913, (493-525). [2000 0000 0040]. 12546
- Schaeffer**, G. v. Mayer, A.
- Schaffer**, Josef. Antrittsvorlesung gehalten von Prof. Dr. Josef Schaffer bei der Uebnahme der histologischen Lehrkanzel in Wien am 17. Oktober 1913. Wien, Wr. Klin. Wochschr., 26, 1913, (1850-1854). [0040 0010]. 12547
- Schaltegger**, Fr. Franz Alfons Forel. Schr. Ver. Gesch. Bodensee, Lindau, 42, 1913, (XVII+XX, mit Bildn.). [0010]. 12548
- Schander**, R[ichard]. Pflpofbasterde. [Vortrag.] Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., 35, 1913, (73-85). [2180 2600]. 12549
- Schauman**, Georg. Vetenskapliga samfundens hus i Helsingfors 1906-1913. [Das Haus der gelehrten Gesellschaften in Helsingfors 1906-1913.] Helsingfors Öfers. F. Vet. Soc., 55, C No. 6, 1913, (1-21). [0060dba]. 12550
- Schaxel**, Julius. Bergsons Philosophie und die biologische Forschung. Natw., Berlin, 1, 1913, (794-796). [0000]. 12551
- Scheffer**, W. Das Mikroskop. 2. 2. Aufl. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 35.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1914, (VI+100). 18 cm. I.25 M. [0110]. 12552
- Scheloumoff**, A. v. Kostytschew, S.
- Schepotieff**, Alexander. Die biochemischen Grundlagen der Evolution. Ergebn. Zool., Jena, 4, 1913, (285-338). [4300 4900]. 12553
- Schilberszky**, Károly. Adatok a növények parthenokarpiájához. [Beiträge zur Parthenokarpie der Pflanzen.] Bot. Közlem., Budapest, 12, 1913, (103-125, (18)-(24)). [2450]. 12554
- Schley**, Eva O. Chemical and physical changes in geotropic stimulation and response. [With bibliography.] Bot. Gaz., Chicago, 56, 1913, (480-489, with tabs., 6 ff.). [8400]. 12555
- Schmidt**, Bruno. Vererbungsstudien im Königl. Hauptgestüt Trakehnen. (Arb. D. Ges. Züchtgsk., H. 16.) Hannover (M. & H. Schaper), 1913, (X+363. mit 22 Taf.). 25 cm. [2700]. 12556
- Schmidt**, P. J. La catalepsie des Phasmides. Paris, C. R. soc. biol., 74, 1913, (705-707). [5400]. 12557
- Schoenichen**, W[alther]. Methodik und Technik des naturgeschichtlichen Unterrichts. (Handbuch der naturwiss. u. math. Unterrichts. Hrsg. v. J. Norrenberg. Bd 5.) Leipzig (Quelle & Meyer), 1914 [1913], (XIV+611, mit 32 Taf. und 4 Tab.). 26 cm. 12 M. [0050]. 12558

- Schoute, J[ohannes] C[ornelis].** Beiträge zur Blattstellungslehre. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **10**, 1913, (153-325, mit 2 Taf. und Fig.). [1100]. 12559
- Ueber Pseudokonchoiden. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **10**, 1913, (326-339, mit Fig.). [1100]. 12560
- Schouten, S[amuel] L[eonardus].** Mutaties bij mikro-organismen. [Mutations chez les microbes.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **14**, 1913, (248-254). [3000]. 12561
- Schrader, Wilhelm.** Heredity experiments with *Junonia coenia*. Los Angeles, Bul. So. Cal. Acad., Sci., **12**, 1913, (30-39). [4300 2700]. 12562
- Schuchert, Charles.** Biologic principles of paleogeography. Pop. Sci. Mon., New York, **76**, 1910, (591-600). [6080 0000]. 12563
- Schultz, Julius.** Die Philosophie des Organischen. Jahrb. Philos., Berlin, **1**, 1913, (167-199). [0000]. 12564
- Schultz, Walther.** Bastardierung und Transplantation. III. a. Divergierende Bastarde. Mendeln und Mosaikvererbung b. Steironothie. Arch. Entw. Mech., Leipzig, **37**, 1913, (265-277). [2600 2180]. 12565
- Vorschläge zum Studium der somatischen Vererbung, der Bastardunfruchtbarkeit und der blastogenen Insertion mit Hilfe der Keimzellenverpflanzung. Arch. Entw. Mech., Leipzig, **37**, 1913, (285-317). [2700]. 12566
- Schustow, L. von.** Über Kernteilungen in der Wurzelspitze von *Allium cepa*. Arch. Zellforschg. Leipzig, **11**, 1913, (340-388, mit 3 Taf.). [8000]. 12567
- Schweitzer, József.** A *Cymbularia muralis* pelóriás virága. [Pelorie der Blüte von *Cymbularia muralis*.] Bot. Közlem., Budapest, **12**, 1913, (82-83, (15)). [1500]. 12568
- Schwalbe, Ernst.** Über die Methoden und den Wert des Vergleichs menschlicher und tierischer Missbildungen. (Vergleichende Teratologie.) Stud. Path. Entw., Jena, **1**, 1913, (1-11). [1500]. 12569
- Schwarz, E[rwin].** Der Wachstumsreiz der Röntgenstrahlen auf pflanzliches und tierisches Gewebe. Vorl. Mitt. Münchener med. Wochenschr., **60**, 1913, (2165-2169). [8250]. 12570 (L-10657)
- Scott, D. H.** L'évolution des plantes. Scientia, Paris, **12**, 1912, (91-106). [4300]. 12571
- Sečerov, Slavko.** Die Zweckmässigkeit des Lebens und die Regulation der Organismen. Biol. Centralbl., Leipzig, **33**, 1913, (595-620). [00000]. 12572
- Sedgwick, William T. und Wilson, Edmund B.** Einführung in die allgemeine Biologie. Autoris. Übers. nach der 2. Aufl. v. R. Thesing. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1913, (X+302). 22 cm. 6 M. [00300]. 12573
- Seelig, M. G.** Contributions to the analysis of tissue growth. IX. Homoplastic and autoplasic transplantation of unpigmented skin in Guinea Pigs. Arch. Entw. Mech., Leipzig, **37**, 1913, (259-264). [2180]. 12574
- Semon, R[ichard].** Ueber die Vererbung von funktionellen Veränderungen. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **63**, 1913, (106-128). [2700]. 12575
- Sernander, Rutger.** Naturskyddet i Sverige. [Der Naturschutz in Schweden.] Helsingfors Geogr. Fören. Tidskr. (Terra), **25**, 1913, (117-133, mit 4 Fig.). [0040 da]. 12576
- Seroni, C. e Palozzi, A.** Sui lipoidi contenuti nella sostanza nervosa. Folia neurobiol., Haarem, **7**, 1913, (Erg. Heft), (55-70). [4900]. 12577
- Seurat, L. G.** Sur un cas de pœcilogonie chez un Oxyure. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1089-1091). [4500]. 12578
- Sharp, D. and Perkins, R. C. L.** Fauna hawaiiensis. Vol 1 part 6 (completing the work). Cambridge, 1913 (l-cxxviii, 16 pls.). 12579
- Shaw, J. K.** The effect of fertilizers on variation in corn and beans. Amer. Nat., New York, **47**, 1913, (57-64, ff. 1, 2). [3000]. 12580
- Shelford, Victor E[rnest].** Animal communities in temperate America as illustrated in the Chicago region: A study in animal ecology. [With bibliography.] (The Geographic Society of Chicago, Bulletin No. 5.) Chicago (Univ. Chicago press), [1913], (xiii + 362, 306 ff., 9 diagrs., 2 maps, 68 tabs.). 24.8 cm. [5200 0080 g]. 12581
- Sheppard, E. J.** The structure of the nucleus. London, J. R. microsc.

- Cl., 1913, 1913, (465-469, pl. xxi). [6300]. 12582
- Shimer**, Hervey W[oodburn]. Bergson's view of organic evolution. Pop. Sci. Mon., New York, 82, 1913, (163-167). [4300]. 12583
- Shull**, A. Franklin. The influence of inbreeding on vigor in *Hydatina senta*. [With bibliography.] Biol. Bull., Woods Hole, Mass., 24, 1912, (1-13). [2700]. 12584
- Inheritance in *Hydatina senta*. I. Viability of the resting eggs and the sex ratio. [With bibliography.] J. Exp. Zool., Philadelphia, 15, 1913 (49-89, ff. 1, 2.). [2700 2300]. 12585
- Shull**, George Harrison. Über die Vererbung der Blattfarbe bei *Melandrium*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 31, (1913), 1914, General Vers. H., ((40)-(79), mit 1 Taf.). [2700]. 12586
- Siedentopf**, H. v. Ambroun, H.
- Sierp**, Hermann. Ueber die Beziehungen zwischen Individuengröße, Organgröße und Zellengröße, mit besonderer Berücksichtigung des erblichen Zwergwuchses. Diss. Münster i. W. Leipzig (Gedr. Borntraeger), 1913, (III + 71). 24 cm. [6000]. 12587
- Sink**, Emory W. The origin of the germ cells in the toadfish (*Opsanus tau*). Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, 14, 1912, (212-217, pls. i, ii). [2300]. 12588
- Sinnott**, Edmund W. The fixation of character in organisms. Amer. Nat., New York, 47, 1913, (705-729). [2700]. 12589
- Sleeswyk**, J[an] G[erard]. Het vraagstuk der specificiteit in Bakteriologie en Immunitetsleer. [La question de la spécificité en bactériologie et dans la science de l'immunité.] Haudl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, 14, 1913, (254-262). [3000]. 12590
- Smallwood**, W[illiam] M[artin] and **Rogers**, Charles G[ardner]. Mitosis in the adult nerve cells of the Colorado beetle. Science, New York, (N. Ser.), 38, 1913, (405). [8000]. 12591
- Smit**, Jan. Bacteriologische en chemische onderzoekingen over de melkzuurgisting. [Recherches bactériologiques et chimiques sur la fermentation lactique.] Amsterdam, 1913, (189, av. 2 pl.). 24 cm. [5000]. 12592
- Smith**, G. Elliot. The evolution of of man. [Address delivered before the Anthropological Section at the Dundee meeting of the British association for the Advancement of Science in September, 1912. Reprinted from Nature, London, September 26, 1912.] Washington, Smithsonian Inst. Rep., 1912, 1913, (553-572). [4300 0040]. 12593
- Smits**, Albert. Fréquence du mélanisme chez les Lépidoptères du nord-ouest de la France. Feuille jeunes natural., Paris, 43, 1913, (73-75). [3000]. 12594
- Smolian**, Kurt. Über die Variabilität des braunen Bärenspinners (*Arctia caja* L.) und die Beziehungen desselben zu den ihm nächstverwandten Arctiiden — gleichzeitig ein Beitrag zur Deszendenztheorie. Jenaische Zs. Natw., 50, 1913, (411-600, mit 6 Taf.). [3000 2700 4300]. 12595
- Socor**, E. et **Koch**, R. Action de la ventilation sur les échanges des animaux normaux au repos dans un milieu humide et chaud. Paris, C. R. soc. biol., 74, 1913, (515-516). [4900]. 12596
- Sorgenfrei**, Paul. Mikro-Kino-Apparat zur Herstellung von Reihenbildern von lebenden Mikroorganismen. Phot. Wochensbl., Berlin, 39, 1913, (273-276). [0400]. 12597
- Soula**, L. C. Influence de la castration sur les processus de protéolyse et d'aminogenèse dans les centres nerveux. Paris, C. R. soc. biol., 74, 1913, (758-760). [4900]. 12598
- Stäger**, Rob. Beobachtungen über das Blühen einer Anzahl einheimischer Phanerogamen. Bot. Centralbl., Dresden, Beihefte, Abt. 2, 31, 1914, (281-321). [2400]. 12599
- Steenstrup**, Japetus v. Jungersen, Hector F. E., Steenstrup, J.
- Steenstrup**, Johannes. Japetus Steenstrup i Ungdomsaarene 1813-1845. En Skildring. [Japetus Steenstrup in early years, 1813-1845. A sketch.] Minde-skrift for Japetus Steenstrup, N. II, København 1913, (68, with portrs.). [0010]. 12600
- Stefanescu**, Sabba. Sur la phylogénie de la couronne des molaires de Mastodontes et d'Eléphants. Paris, C. R. Acad. sci., 157, 1913, (735-736). [4400]. 12601



- Steinach, E.** Feminierung von Männchen und Maskulierung von Weibchen. (Vorl. Mitt.) Zentralbl. Physiol., Leipzig, **27**, 1913, (717-723). [2180]. 12602
- Step, E.** Messmates: a book of strange companionships in nature. Svo. London, 1913. (xii+220). [5600]. 12603
- Stockard, Charles R.** The effect on the offspring of intoxicating the male parent and the transmission of the defects to subsequent generations. [With bibliography.] Amer. Nat., New York, **47**, 1913, (641-682, 1 pl.). [4100-2700]. 12604
- Stockberger, W[arner] W.** A literary note on the law of germinal continuity. Amer. Nat., New York, **47**, 1913, (123-128). [4300]. 12605
- Stocking, Ruth J.** A note on the spermatogenesis of *Tenebrio molitor*. [With bibliography.] Biol. Bull., Woods Hole, Mass., **24**, 1913, (370-376, pl. i). [2300]. 12606
- Stoklasa, J.** De l'influence de l'uranium et du plomb sur la végétation. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (153-154). [5200]. 12607
- Influence de la radioactivité sur les microorganismes fixateurs d'azotes ou transformateurs de matières azotées. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (879-881). [4900-8250]. 12608
- Strakosch, Siegfried.** Les effets de l'assimilation dans la culture des plantes. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (275-277). [4800]. 12609
- Strampelli, N.** De l'étude des caractères anormaux présentés par les plantules pour les recherches des variétés nouvelles. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (237-246, av. fig.). [3000]. 12610
- Strasburger, Eduard.** Pflanzliche Zellen- und Gewebelehre. [In: Die Kultur der Gegenwart, hrsg. v. P. Hinneberg. Tl. 3. Abt. 4, 2.] Leipzig-Berlin (B. G. Teubner), 1913, (1-174). [6000]. 12611
- Strobell, E[lla] C[hurch] v. Foot,** Katherine.
- Strong, L. W.** Methode der Schnellreifung des Hämatoxylin. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **30**, 1913, (175). [3000]. 12612
- Strong, Richard P[earson].** Eighth annual report of the Bureau of Science . . . for the year ending August 1, 1909. Manila, 1910, (1-62 with tabs.). [0020]. 12613
- Strunz, Franz.** Die Vergangenheit der Naturforschung. Ein Beitrag zur Geschichte des menschlichen Geistes. Jena (E. Diederichs), 1913, (VIII+198, mit 12 Taf.). 23 cm. 4 M. [0010]. 12614
- Studnička, F. K.** Das extrazelluläre Protoplasma. Anat. Anz., Jena, **44**, 1913, (561-593). [6200]. 12615
- Sturtevant, A. H.** The Himalayan rabbit case, with some considerations on multiple allelomorphs. [With bibliography.] Amer. Nat. New York, **47**, 1913, (234-238). [2700]. 12616
- The linear arrangement of six sex-linked factors in *Drosophila*, as shown by their mode of association. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia, **14**, 1913, (43-59). [2700]. 12617
- A third group of linked genes in *Drosophila ampelophila*. Science, New York, (N. Ser.), **37**, 1913, (990-992). [2700]. 12618
- Suida, W[ilhelm].** Neue Beobachtungen über Vorgänge beim Färben animalischer Fasern. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (308-323). [0300]. 12619
- Sumbal, Jar.** Über das Volutin, Chromatin und Nuklein. Zs. allg. Physiol., Jena, **15**, 1913, (456-467). [6300-8500]. 12620
- Sumner, Francis B[ertody], Osborn,** Raymond C[arroll] and **Cole, Leon J[acob].** A biological survey of the waters of Woods Hole and vicinity. Section 1. Physical and zoological. [With bibliography.] Washington, D.C. Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish., **31**, (1911), 1913, (11-441, charts 1-227). [0080]. 12621
- Surface, Frank M.** The result of selecting fluctuating variations data from the Illinois corn breeding experiments. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (222-236). [3000-2700]. 12622
- Sutton, A. W.** Sur l'origine des espèces par mutation. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, 158-159. [3000-4300]. 12623

- Sutton, A. W.** Expériences de croisement entre le pois de Palestine et le pois du commerce dans le but de découvrir entre eux quelques traces d'identité scientifique. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (358-367, av. fig.). [2600]. 12624
- Swingle, Walter T.** Variation in first generation hybrids (imperfect dominance) its possible explanation through zygatoxis. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (381-394, av. fig.). [2600]. 12625
- Sykes, Anne v. Fischer, Martin H[enry].**
- Szily, Paul v.** Zur Physikochemie der Zellfärbung. Wr. Klin. Woch-Schr., Wien, **26**, 1913, (1207-1209). [0300]. 12626
- Tashiro, Shiro.** A chemical sign of life. Biol. Bull., Woods Hole, Mass., **25**, 1913, (282-286). [7300]. 12627
- Taylor, J. W.** Geographical distribution and dominance in relation to evolution and phylogeny. Trans. Congr. Entom. Oxford, **2**, 1913, (271-294), pls. vi-x. [4300 4400 2700]. 12628
- Textoris, Izabella.** Florisztikai adatok Turóc vármegyéből. [Floristische Angaben aus dem Komitate Turóc.] Bot. Közlem., Budapest, **12**, 1913, (7-12, (3)). [0080]. 12629
- Theissen, F.** Über Membranstrukturen bei den Microthryaceen als Grundlage für den Ausbau der *Hemisphaeriales*. Mycol. Centralbl., Jena, **3**, 1913, (273-286, mit 1 Taf.). [6900]. 12630
- Thomas, Pierre.** Sur les substances protéiques de la levure. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (2024-2026). [4900]. 12631
- Thompson, Crystal v. Ruthven, Alexander G[raut].**
- Thompson, W. D'Arcy.** On Aristotle as a biologist. Herbert Spencer Lecture 1913. Oxford, 1913, (31 pp.). [0010 0040]. 12632
- Thomson, J. A.** Professor Henri Bergson's biology. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **19**, 1913, (79-92). 12633
- Tiesner, John.** Bisher unbekannte oszillierende Kügelchen im Blut und im Zellsaft der Pflanzen. Kleinwelt, München, **5**, 1913, (20-23). [6600]. 12634
- Torrey, Harry Beal.** Trials and tropisms. Science, New York, (N. Ser.), **37**, 1913, (873-876). [8250]. 12635
- Trabut, L.** Observations sur l'origine des avoines cultivées. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (336-346, av. fig.). [2040]. 12636
- Traube, I[sidor].** Theorie des Haftdrucks und Lipoidtheorie. Biochem. Zs., Berlin, **54**, 1913, (305-315). [7000]. 12636A
- Trevor-Battye, Aubyn.** Camping in Crete: with notes upon the animal and plant life of the island, including a description of certain caves and their ancient deposits by Dorothea M. A. Bate. London, 1913 (xxi+308, pls.). [0080]. 12637
- Trillat, A.** Sur la théorie miasmatique et les idées du jour. Arch. Sci. Phys., Genève, **33**, 1912, (500-523). [0040]. 12638
- Tröndle, Arthur.** Über die geotropische Reaktionszeit. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **31**, 1913, (413-421). [7700 7400]. 12639
- Tschermak, Erich [Elder von Seysenegg].** Pflanzenzüchterisches aus Frankreich. MonHfte. Landwirtschaft, Wien, **5**, 1912, (72-79). [0020]. 12640
- Examen de la théorie des facteurs par le croisement méthodique des hybrides. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (91-95, av. pl.). [2600]. 12641
- Tunmann, O[tto].** Pflanzenmikrochemie. Ein Hilfsbuch beim mikrochemischen Studium pflanzlicher Objekte. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1913, (XX+631). 24 cm. [0200]. 12642
- Tuzson, Iános.** Adatok a déloroz puszták összehasonlító florájához. I. Tauri-Puszták. [Beiträge zur vergleichenden Flora der südrussischen Steppen. I. Die Taurischen Steppen.] Botan. Közlem., Budapest, **12**, 1913, (181-202, (41)-(61), Taf. V). [0080]. 12643
- Uexküll, Jakob Baron v.** Bausteine zu einer biologischen Weltanschauung. Gesammelte Aufsätze. Hrsg. u. eingeleitet v. Felix Gross. München (F. Bruckmann), 1913, (298). 23 cm. 5 M. [0000]. 12644
- Uhlenhuth, Eduard.** Fortschritte auf dem Gebiete der Transplantation im Jahre 1912. Natw., Berlin, **1**, 1913, (1088-1094). [2180]. 12645

**Urbain, J. A.** Modifications morphologiques et anomalies florales consécutives à la suppression de l'albumen chez quelques plantes. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (450-451). [4200]. 12646

——— v. Dubard, Marcel.

**Vaney, Clément.** Adaptation des Gastropodes au parasitisme. Bul. sci. France-Belgique, Paris, **47**, 1913, (1-88, av. 65 fig.). [5300]. 12647

——— La pénétration des Gastropodes parasitaires dans leur hôte. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (593-599). [5300]. 12648

[**Verigo, V. F.**] Вериго. Биология клетки, какъ основа учений о зародышевомъ развитіи и размноженіи. (Основы общей биологии. II.) [Die Biologie der Zelle als Grundlage der Legren von der embryonalen Entwicklung und Fortpflanzung. (Grundlagen der allgemeinen Biologie. II.)] Odessa, 1913, (II+336, mit 60 Fig. i. T.) 23 cm. 2,50 Rub. [0030 2000]. 12649

**Verne, Cl. v. Heckel, Edouard.**

**Vernon, H. M.** Die Rolle der Oberflächenspannung und der Lipoiden für die lebenden Zellen. Biochem. Zs., Berlin, **51**, 1913, (1-25). [7000 8500]. 12650

**Verschaffelt, E[duard].** Vergiftige werking en chemische constitutie naar aanleiding van proeven op planten. [Action toxique et constitution chimique à propos d'expériences sur des plantes.] Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk. (ser. 2), **7**, 1913, (197-199). [8500]. 12651

**Verworn, Max.** Irritability: A physiological analysis of the general effect of stimuli in living substance. (Silliman memorial lectures.) New Haven (Yale Univ. Press); London (Oxford Univ. Press), 1913, (xii+11+264, with ff.). 22.5 cm. [7700]. 12652

**Vestal, Arthur G.** An associational study of Illinois sand prairie. [With bibliography.] Urbana, Bull. Ill. St. Lab. Nat. Hist., **10**, 1913, (1-96) pls. i-v. [0080 0032]. 12653

**Ville, J. et Derrien, E.** Catalyse biochimique d'une oxydation lumineuse. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (2021-2023). [4900]. 12654

**Vilmorin, Philippe de.** Fixité des races de froment. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913** (312-316, av. fig.). [2700]. 12655

——— Sur les hybrides anciens de *Triticum* et d'*Egilops*. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (317-318), av. fig.). [2600]. 12656

——— Étude sur le caractère "adhérence des grains entre eux" chez les pois "chenille." Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (368-372, av. fig.). [2700]. 12657

**Viviant-Morel.** Sur les races géographiques à caractère mi-partie fixes et mi-partie variables. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (266-274). [3000]. 12658

**Völker, Ottomar.** Eine Modifikation der van Giesonschen Färbung. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **30**, 1913, (185-187). [0300]. 12659

**Voinov, D.** L'origine des centrosomes en forme de V et leurs rapports avec les formations vésiculaires, à propos d'un travail de M. le professeur Tschassownikow. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (1245-1247). [6400]. 12660

**Vries, E[rnst] de.** Erfelijkheid van afwijkingen en ziekten. [Erblichkeit von Abweichungen und Krankheiten.] Psychiatrisch neurologische bladen Amsterdam, **1913**, (449-471). [2700]. 12661

**Vries, Hugo de.** Über die gruppenweise Entstehung neuer Arten. Aus d. Natur, Leipzig, **10**, 1913, (26-33). [4300]. 12662

——— Die Begründung der Biologie in Holland. Leeuwenhoek und Swammerdam. Nord u. Süd, Berlin, **146**, 1913, (294-297). [0010]. 12663

——— Die Mutationen in der Erblichkeitslehre. Vortrag gehalten bei der Eröffnung der . . . Universität in Houtson in Texas am 12. Oktober 1912. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1912, (42). 25 cm. [3000 2700]. 12664

——— Gruppenweise Artbildung unter spezieller Berücksichtigung der Gattung *Oenothera*. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1913, (VIII+365, mit 22 Taf.). 26 cm. [3000 2600]. 12665

**Waardenburg, P[etrus] J[ohannes].** Onderzoek bij den mensch naar de erfelijkheid van physiologische en

pathologische kenmerken van het oog. Untersuchung nach der Erbllichkeit physiologischer und pathologischer Merkmale des Auges beim Menschen.] Utrecht. (P. den Boer), 1913, (232, mit Tab. u. Abb.). 24 cm. [2700]. 12666

**Wagner**, F[rantz] v. Über Lamarcks Entwicklungslehre und ihre moderne Erneuerung. Natw., Berlin, **1**, 1913, (1262-1268). [4300]. 12667

**Walter**, Friedrich Karl. Eine neue elektive Nervenfärbung. Rostock, Sitzber. natf. Ges., (N.F.), **5**, 1913, 1, (1-2). [0300]. 12668

**Walther**, Ad. R. L'hérédité de la couleur de la robe chez le cheval. Paris, IV<sup>e</sup> Conférence internationale génétique, 1911, **1913**, (491-502, av. fig.). [2700]. 12669

**Walther**, Johannes. The origin and peopling of the deep sea. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **31**, 1911, (55-64). [2040]. 12670

**Warburg**, Otto. Beiträge zur Physiologie der Zelle, insbesondere über die Oxydationsgeschwindigkeit in Zellen. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **14**, 1914, (253-337). [7350]. 12671

**Warthin**, Alfred Scott. The molasses plate method: A modification of the Huber-Schmorl-Obregia method. [With bibliography.] J. Med. Res., Boston, **26**, (N.Ser. **21**), 1912, (39-46). [0300]. 12672

**Wasmann**, Erich. Die heilige Hildegard von Bingen als Naturforscherin. [In: Festschr. f. G. v. Hertling.] Kempfen (J. Kösel), 1913, (459-475). [0010]. 12673

**Wassermann**, [August] von. Biologie. [In: Soziale Kultur und Volkswohlfahrt . . .] Berlin (G. Stilke), 1913, (157-166, mit 1 Taf.). [0010]. 12674

**Waterman**, H[ein] I[sraël]. De beteekenis van kalium, zwavel en magnesium bij de stofwisseling van *Aspergillus niger*. [Potassium, sulphur and magnesium in the metabolism of *Aspergillus niger*.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, 1913, (1347-1353) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, 1913, (1349-1355) (English). [4800]. 12675

——— Die Selektion bei der Nahrung von *Aspergillus niger*. Folia Microbiol., Delft, **2**, 1913, (135-161). [4800 3000]. 12676

**Waterman**, H[ein] I[sraël]. Die Stickstoffnahrung der Presshefe. Folia Microbiol., Delft, **2**, 1913, (173-179). [4800]. 12677

——— De kringloop der elementen bij *Aspergillus niger*. [Le cycle des éléments chez l'*Aspergillus niger*.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres., **14**, 1913, (125-128). [4800]. 12678

——— v. Böeseken, J.

**Weber**, A. A propos de la structure des filaments achromatiques de l'aster. Paris, C. R. soc. biol., **74**, 1913, (240-241, av. fig.). [8000]. 12679

**Wehrli**, Leo. Eine Unterrichtsreise nach München. D. Mus. Vortr., München, H., **12**, 1913, (1-20). [0060]. 12680

**Weinberg**, Wilhelm. Weitere Beiträge zur Theorie der Vererbung. Arch. Rassenbiol., Leipzig, **9**, 1913, (694-709). [2700]. 12681

——— Zur Vererbung des Zwergwuchses. Arch. Rassenbiol., Leipzig, **9**, 1913, (710-717). [2700]. 12682

——— Über neuere psychiatrische Vererbungsstatistik. Arch. Rassenbiol., Leipzig, **10**, 1913, (303-312). [2700]. 12683

**Weis**, Fr[ederik]. Nogle nyere Undersøgelser over Frøes Levedygtighed og Spiringsbetingelser. [Recent researches on the duration of life of seeds and the conditions of their germination.] København, Tids. Landøkonomi, 1913, (292-304, 374-392). [4650 8300]. 12684

**Weiss**, F. E. Species, varieties and hybrids. Manchester, Rep. Microsc. Soc., **1912**, 1913, (42-50). [4300 3000 2600]. 12685

**Weitlaner**, Franz. Weiteres vom Johanniskäferchenlicht und vom Organismenleuchten überhaupt, miteinzeln allgemeinen Reflexionen. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **61**, 1911, (192-202). [7550]. 12686

**Wellington**, Richard. Studies of natural and artificial parthenogenesis in the genus *Nicotiana*. [With bibliography.] Amer. Nat., New York, **47**, 1913, (279-306, with tabs.). [2450]. 12687

**Weiter**, H. L. v. Bernard, Ch.

**Wentworth**, Edward N. Color in Shorthorn cattle. [With bibliography.] Amer. Breed. Mag., Washington, **4**, 1913, (202-208), 1 fig. [2700]. 12688

- Wentworth**, Edward N. Inheritance of mammae in Duroc Jersey swine. [With bibliography.] Amer. Nat., New York, **47**, 1913, (257-278), 3 ff. [2700]. 12689
- Wettstein**, Richard Ritter von Westersheim v. Phylogenie der Pflanzen. [In: Kultur der Gegenwart, hrsg. v. P. Hinneberg. Tl 3, Abt. 4, Bd 4.] Leipzig, Berlin B. G. Teubner, 1914, (438-452). [4400]. 12690
- Wetzel**, G. Ein neuer Zeichenapparat für Skelettstücke und anatomische Präparate. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Anat. Abt., **1913**, SupplBd, (153-162). [0550]. 12691
- Whiting**, P. W. Viability and coupling in *Drosophila*. Amer. Nat., New York, **47**, 1913, (508-511). [2700]. 12692
- Wieman**, H[arry] L[ewis]. Chromosomes in man. [With bibliography.] Amer. J. Anat., Philadelphia, **14**, 1913, 461-471, ff. 1-10. [6300 8000]. 12693
- Wildman**, Edward E. The spermatogenesis of *Ascaris megaloccephala* with special reference to the two cytoplasmic inclusions, the refractive body and the "mitochondria": Their origin, nature and rôle in fertilization. [With bibliography.] J. Morph., Philadelphia, **24**, 1913, (421-457, ff. 1-48). [6200 2300]. 12694
- Mitochondria in *Ascaris* sex-cells. Science, New York, (N. Ser.), **37**, 1913, (455-456). [2300 6200]. 12695
- Wilhelmi**, Julius. Instrumentarium zur Entnahme biologischer Wasserproben. I. Die Planktonpumpe. Berlin, Mitt. Landesanst. Wasserhyg., H. **17**, 1913, (128-140). [0550]. 12696
- Will**, Ludwig. Der Einfluss des Hungers auf die Hydroiden und seine kausale Beziehung zum Polymorphismus. Rostock, SitzBer. natf. Ges., **5**, 1913, (33-56, mit 1 Taf.). [4000]. 12697
- Wilson**, Edmund Beecher. A chromatoid body simulating an accessory chromosome in *Pentatoma*. [With bibliography.] Biol. Bull., Woods Hole, Mass., **24**, 1913, (392-410, pls. i.-iii.). [6600 6300]. 12698
- Heredity and microscopical research. [A lecture delivered before the University of Pennsylvania, April 17, 1913, on the Joseph Leidy foundation.] Science, New York, (N. Ser.), **37**, 1913, (814-826, with ff.). [2700]. 12699
- Wilson**, Edmund Beecher v. Selgwick, William T.
- Winkler**, Hans. Die Chimärenforschung als Methode der experimentellen Biologie. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1913** [1914], (95-119). [2600]. 12700
- Wisselingh**, C[ornelis] van. Over intravitale neerslagen. [On intravital precipitates.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, 1913, (1239-1255) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, 1913, (1329-1344) (English). [8500]. 12701
- Wittermann**, Ernst. Psychiatrische Familienforschungen. Zs. ges. Neurol., Berlin, Orig., **20**, 1913, (153-278). [2700]. 12702
- Witting**, Rolf. Hydrografisk-Biologiska Hafsundersökningarna under år 1911. [Die hydrographisch-biologischen Meeresuntersuchungen im Jahre 1911.] Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc., **54**, C No. 4, 1912, (1-13); im Jahre 1912. op. cit. **55**, C No. 4, 1913, (1-13). [0060]. 12703
- Woodsedalek**, J. E. Spermatogenesis of the pig with special reference to the accessory chromosomes. [With bibliography.] Biol. Bull., Woods Hole, Mass., **25**, 1913, (8-44, pls. i.-vi., f.l.). [6300 2300]. 12704
- Wolf**, L[udwig] K[arl]. Over de vorming van antistoffen na inspuiting van gesensibiliseerde antigenen. Eerste mededeeling. [On the formation of antibodies after injection of sensitized antigens.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (654-661) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (640-647) (English). [5400]. 12705
- Woodhead**, G. Sims. The origin of life—what do we know of it? London, J. Trans. Vic. Inst., **45**, 1913, (210-232). [0000]. 12706
- Woodruff**, Lorange Loss. The effect of culture medium contaminated with the excretion products of *Paramecium* on its rate of reproduction. [Abstract.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **8**, 1911, (100). [4600]. 12707
- A five-year pedigreed race of *Paramecium* without conjugation.

New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med.,  
**9**, 1912, (121-123). [2000]. 12708

**Woodruff**, Lorande Loss. Cell size,  
 nuclear size and the nucleo-cyto-plasmic  
 relation during the life of a pedigreed  
 race of *Oxytricha fallax*. [With bibliog-  
 raphy.] J. Exp. Zool., Philadelphia,  
**15**, 1913, (1-22, f.l.). [6100]. 12709

**Wulff**, Ove. Studier over den spon-  
 tane Fagocytose. [Studies on spon-  
 taneous phagocytosis.] København,  
 Hosp. Tid., **56**, 1913, (1381-1390).  
 [7375]. 12710

**Wundt**, Wilhelm. Sinnliche und über-  
 sinnliche Welt. Leipzig (A. Kröner),  
 1914, [1913], (VIII+423). 23 cm. 8 M.  
 [0000]. 12711

——— Gustav Theodor Fechner.  
 Rede zur Feier seines 100jährigen  
 Geburtstages. [In: Wundt, Reden und  
 Aufsätze. 2. Aufl.] Leipzig (A. Kröner),  
 1914, (254-343). [0010]. 12712

**Wychgram**, E. Eine neue Schwach-  
 stromlampe für Mikrozwecke. Zs. wiss.  
 Mikrosk., Leipzig, **30**, 1913, (203-205).  
 [0110 0110]. 12713

**Wychgram**, E. Aus optischen und  
 mechanischen Werkstätten. Zs. wiss.  
 Mikrosk., Leipzig, **30**, 1913 [1914],  
 (319-348). [0110]. 12714

**Wynstone-Waters**, E. The organic  
 cell. Parts i & ii, its methods of division  
 and status in the process of heredity.  
 J. East. Africa Soc., London, **3**, No. **6**,  
 1913, (9-15), and No. **7**, 1913, (24-37).  
 [6000 8000 2700]. 12715

**Yamanouchi**, Shigéo. The life history  
 of *Zanardinia*. [With bibliography.]  
 Bot. Gaz., Chicago, **56**, 1913, (1-35, with  
 24 ff., 4 pls.). [6300 8000]. 12716

**Yerkes**, Robert M[earns]. The here-  
 dity of savageness and wildness in rats.  
 J. Anim. Behav., Boston, **3**, 1913, (286-  
 296). [2700]. 12717

**Zernecke**, E. Leitfaden für Aquarien-  
 und Terrarien-Freunde. 4. gänzl. neu  
 bearb. Aufl. v. C. Heller u. P. Ulmer.  
 Leipzig (Quelle & Meyer), 1913, (VIII+  
 456). 24 cm. Geb. 7 M. [0550]. 12718

**Zsigmondy**, R. Über ein neues  
 Ultramikroskop. Physik. Zs., Leipzig,  
**14**, 1913, (975-979). [0110]. 12719

**SUBJECT CATALOGUE**





## SUBJECT CATALOGUE.

The numbers following the name of the author indicate the corresponding entry in the Author Catalogue where the full reference is to be found. In the case of societies or institutions that do not appear in the Author Catalogue the full reference is given under the earliest registration number.

*References to previous volumes are given thus: v. 1, 12 means VOLUME FOR GENERAL BIOLOGY, TWELFTH ANNUAL ISSUE.*

## GENERAL

## 0000 PHILOSOPHY.

**Armstrong**, 11885; **Berget**, 11916; **Bokorny**, 11945; **Branca**, 11957; **Leo**, 12295; **Minchin**, 12387; **Woodhead**, 12706. Origin of Life.

**Cresson**, 12013. L'espèce et son serviteur.

**Dingler**, 12037. Die Grundlagen der Naturphilosophie.

**Du Bois Reymond**, 12017. Neo-Vitalismus.

**Goldstein**, 12128. Das Naturgesetz im Wandel der Zeiten.

**Gramont-Lesparre**, 12136. Les inconnus de la biologie déterministe.

**Gullemint**, 12145. La découverte des corps radioactifs et la Biologie générale.

**Hartog**, 12169. Problems of life and reproduction.

**Hauri**, 12172. Präformation und Epigenese.

**Hirt**, 12190. Das Leben der anorganischen Welt.

**Hirth**, 12191. Der elektrische Zell-turgor, erwiesen an den Leistungen überlebender Organe.

**Hönigswald**, 12195. Naturphilosophie.

**Jennings**, 12220. Doctrines held as vitalism.

**Johnstone**, 12229. Bergson's philosophy of the organism.

**Kluge**, 12254. Differenzierungen oder eine Parallele zur modernen Entwicklungslehre.

**Knowlton**, 12255; **Schuchert**, 12563. Biologic principles of paleogeography.

**Kroner**, 12267. Zweck und Gesetz in der Biologie.

**Kühner**, 12269. Lamarck, das Wesentliche aus seinen Schriften.

**Lamarck**, 12277. Œuvres choisies, avec une préface de F. Le Dantec.

**Le Dantec**, 12286. Évolution individuelle et hérédité. 12287; La mécanique de la vie.

**Lehmann**, 12292. Flüssige Kristalle, Moleküle und Lebewesen.

**Mast**, 12365. Loeb's mechanistic conception of life.

**Minchin et alii**, 12387. Discussion on the origin of life.

**Morgan**, 12393. Instinct and experience.

**Pearson & Heron.** 12451. On theories of association.

**Perrier.** 12457. L'évolution des organismes.

**Rádl.** 12497. Geschichte der biologischen Theorien in der Neuzeit.

**Schäfer.** 12546. Life: Its nature, origin and maintenance.

**Schaxel.** 12551. Bergsons Philosophie und die biologische Forschung.

**Schultz.** 12564. Die Philosophie des Organischen.

**Secérov.** 12572. Die Zweckmässigkeit des Lebens und die Regulation der Organismen.

**Shimer,** 12583; **Thomson,** 12633. Bergson's view of organic evolution.

**Uexküll.** 12644. Eine biologische Weltanschauung.

**Wundt.** 12711. Sinnliche und übersinnliche Welt.

## 0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

**Barnhart.** 11900. The Charles Finney Cox collection of Darwiniana.

**Burckhardt.** 11967. Antike Biologie.

**Dannemann.** 12023. Emporblühen der modernen Naturwissenschaften seit der Entdeckung der Energieprinzips.

DA VINCI, Leonardo v. Böttcher. 11942.

**Ebstein.** 12054. Johannes Müller und Schönlein im Briefwechsel.

FABRE, J. H. v. Legros. 12290.

FECHNER, Gustav Theodor v. Wundt. 12712.

FOREL, Franz Alfons v. Schaltegger. 12548.

**Gadow.** 12100. Darwinism 100 years ago. [Letter.]

**Guitard.** 12151. La presse des sciences physiques et naturelles à partir de 1789 (1789-1860).

HAARTMANN, Johan v. Hjelt. 12193.

**Hale.** 12159. The work of European academies.

**Kükenthal.** 12271. Entwicklung der Biologie unter der Regierung Kaiser Wilhelms II.

LAMARCK v. Kühner. 12269.

MARCGRAVE, George v. Gudger. 12142.

PFUHL v. Könnemann. 12256.

PLENCICZ, Marc Anton v. Fischer. 12081.

POTONIÉ, Henry v. Angersbach. 11878.

**Rádl.** 12497. Geschichte der biologischen Theorien in der Neuzeit.

REUTER, Odo Morannal v. Sahlberg. 12538.

**Schaffer.** 12547. Antrittsvorlesung.

SPENCER, Herbert v. Kuhn. 12272.

STEENSTRUP, Japetus v. Steenstrup. 12600; Jungersen, 12236; Nathorst, 12461.

**Strunz.** 12614. Die Vergangenheit der Naturforschung.

**Thompson.** 12632. Aristotle as a biologist.

**Vries.** 12663. Die Begründung der Biologie in Holland. Leeuwenhoek und Swammerdam.

WALLACE, Alfred Russel v. Cockerell, 12000; Osborn, 12434; Rantaniemi, 12500.

**Wasmann.** 12673. Die heilige Hildegard von Bingen als Naturforscherin.

**Wassermann.** 12674. Biologie.

## 0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, ETC.

Annales d'Histoire naturelle, publiées sous la direction de J. de Morgan, délégué général (Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts, Délégation en Perse. Paris (Leroux), [t. I, 1912], 34 cm.

[Announcement: American] Breeders' Association will change its name [to American Genetic Association; American Breeders' Magazine to be continued as the Journal of Heredity.] Amer. Breed. Mag., Washington, 4, 1913, (177-178).

Catalogue des publications de la Société Linnéenne [de Bordeaux] (Actes et Procès-verbaux, t. I à LXV). Bordeaux (Société Linnéenne), 1913, (149+1), 25 cm.

INSTITUT DE FRANCE. Procès-verbaux des séances de l'Académie des Sciences tenues depuis la fondation de l'Institut jusqu'au mois d'août 1835. T. II:

ans VIII-XI (1800-1804). Paris (Gauthier-Villars), 1912, (vi+766), 33 cm.

Jahresbericht über die Fortschritte der Tier-Chemie oder der physiologischen pathologischen und Immun-Chemie und der Pharmakologie. Begründet v. Rich[ard] Maly . . . Hrsg. v. Rud[olf] Andreasch und Karl Spiro. Bd 42 über das Jahr 1912. Abt. 1. 2 Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1913-14, (VIII+1473). 24 cm.

SMITHSONIAN INSTITUTION. Annual report of the Board of regents. . . for the year ending June 30, 1912. Washington, 1913, (xii+780, with pls., ff., tabs.). 23.5 cm.

**Fischer.** 12080. Die Versammlungen Deutscher Naturforscher und Aerzte in Wien.

**Freer,** 12089; **Strong,** 12613. Report[s] of the Director of the Bureau of Science. [Manila].

**Tschermak.** 12640. Pflanzenzüchterisches aus Frankreich.

### 0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, COLLECTED WORKS, TABLES

Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin, hrsg. unter Mitwirkung von Bierbaum [u. A.] von J. H. Bechhold. 2. Aufl. Lfg 1-4. Frankfurt a. M. (H. Bechhold); [1913], (1-192). 27 cm. Die Lfg. 0,80 M.

Handwörterbuch der Naturwissenschaften. Hrsg. v. E. Korschelt [u. A.]. Hauptredaktion E. Teichmann. Lfg 35-70. Bd 3: Elektrooptik—Fluoreszenz (481-1236, I-VI); Bd 4: Fluorgruppe—Gewebe (VII+1284); Bd 5: Gewürze—Juraformation (1-608); Bd 8: Radikalaktivität—Sekretion (49-1210, I-VII); Bd 9: Selenologie—Translation (VII+1292); Bd 10: Transplantation—Verdauung (1-240). Jena (G. Fischer), 1913, 27 cm. Die Lfg 2,50 M.

Mindeskrift i Anledning af Hundred-aaret for Japetus Steenstrups Fødsel udgivet af en Kreds af Naturforskere ved Hector F. E. Jungersen og Eug. Warming. Første-Andet Halvbind. København 1914. 1913-1914, (XXXV papers with sep. pag., portr. and pls.) 26 × 21 cm. [0030].

**Bigelow.** 11931. Teacher's manual of biology.

**Bigelow & Bigelow.** 11932. Applied biology. Text-book and laboratory guide.

**Burckhardt.** 11968. Mode und Methode in der Erforschung der organischen Natur.

**Hartog.** 12169. Problems of life and reproduction.

**Jenkinson.** 12219. Vertebrate embryology.

**Le Dantec.** 12286. Évolution individuelle et hérédité. 12287: La mécanique de la vie.

**Rabes u. Loewenhardt.** 12495. Lehrbuch der Biologie. (Russ.)

**Sedgwick u. Wilson.** 12573. Einführung in die allgemeine Biologie.

**Verigo.** 12649. Biologie der Zelle als Grundlage der Lehren von der embryonalen Entwicklung und Fortpflanzung. (Russ.)

### 0032 BIBLIOGRAPHIES.

Catalogue de la Bibliothèque [de la Société Linnéenne de Bordeaux]. 1<sup>er</sup> fascicule (2<sup>e</sup> éd.), (261 + 1 pl.); 2<sup>e</sup> fascicule (2<sup>e</sup> éd.), (150 + 1 pl.). Bordeaux (Société Linnéenne), 1913, 25 cm.

**Dahl.** 12017. Bibliographica Steenstrupiana.

International Catalogue of Scientific Literature. Vol. L (General Biology). 12th Annual Issue. London (Harrison), 1915, (VIII+111).

**Freund.** 12090. Naturwissenschaftliche Literatur über Böhmen.

**Hjelt.** 12192. [Disputations- und Programmliteratur Schwedens 1700-1910]. (Schwedisch.)

**Picard.** 12466. A bibliography of works on meiosis and somatic mitosis in the Angiosperms.

**Vestal.** 12653. An associational study of Illinois sand prairie.

### 0040 ADDRESSES, LECTURES, ETC., OF A GENERAL CHARACTER.

**Alsberg.** 11871. Address before the biological division of the American chemical society.

**Aschan.** 11886. Die Asymmetrie als Lebensbedingung. (Schwedisch.)

**Gadow.** 12101. Address.

- Huber.** 12203. Eröffnungsrede.
- Johnstone.** 12229. Bergson's philosophy of the organism.
- Jungersen.** 12236. Address. In commemoration of Japetus Steenstrup.
- Kingsbury.** 12251. The fitness of organisms from an embryologist's viewpoint.
- Lepékin.** 12297. Lebendes und Totes. (Russ.)
- Mitchell.** 12389. Zoological gardens and the preservation of fauna.
- Newman.** 12418. Life in the depths of the sea.
- Osborn.** 12433. The state museum and state progress.
- Parker.** 12446. A biological forecast.
- Plimmer.** 12476. "Bedellus immortalis."
- Primer.** 12482. Influence of science upon German literature.
- Sarasin.** 12543. Der schweizerische Nationalpark.
- Schäfer.** 12546. Life: Its nature, origin and maintenance.
- Schaffer.** 12547. Antrittsvorlesung bei der Uebnahme der histologischen Lehrkanzel in Wien.
- Sernander.** 12576. [Der Naturschutz in Schweden]. (Schwedisch.)
- Smith.** 12593. Evolution of man.
- Thompson.** 12632. Aristotle as a biologist.
- Trillat.** 12638. Théorie miasmatique et les idées du jour.

## 0050 PEDAGOGY.

- Goldfarb.** 12126. The teaching of college biology.
- Hirsch.** 12189. Ausbildung der Kandidaten des höheren Lehramts für (Biologie).
- Kerschensteiner.** 12246. Der Erziehungswert der Naturwissenschaften und ihre Stellung in der Schulorganisation.
- Riebesell.** 12512. Der biologische Unterricht in England.
- Schoenichen.** 12558. Methodik und Technik des naturgeschichtlichen Unterrichts.

## 0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS. COLLECTIONS.

- The Laguna Marine Laboratory. J. Ent. Zool., Claremont, Cal. 5, 1913, (211-221, 13 ff.)
- Griffin.** 12137. The Philippine Marine Biological Station at Port Galera, Mindoro, P. I.
- Hase.** 12170. Das Phyletische Museum der Universität Jena.
- Hiltner.** 12188. Wirkungskreis der K. Agrikulturbotanischen Anstalt, Bayern.
- Hope & Thorpe.** 12198. Natural history bureau records, 1912.
- Martin.** 12364. Geschichte und Ziele des naturhistorischen Museums in Oldenburg.
- Mitchell.** 12389. Zoological gardens and the preservation of fauna.
- Osborn.** 12433. The state museum and state progress.
- Pzibram.** 12487. Die Biologische Versuchsanstalt in Wien.
- Ridewood.** 12511. Guide to the exhibition of specimens illustrating the modification of the structure of animals in relation to flight.
- Ritter.** 12514. The Marine biological station of San Diego: Its history, present conditions, achievements, and aims.
- Schauman.** 12550. Haus der gelehrten Gesellschaften Helsingfors. (Schwedisch.)
- Wehrli.** 12680. Eine Unterrichtsreise nach München.
- Witting.** 12703. Hydrographisch-biologische Meeresuntersuchungen in Finnland. (Schwedisch.)

## 0070 NOMENCLATURE.

- Butterfield.** 11969. Folk-names for marine fishes and other animals at Hastings.
- Daehne,** 12016; **Fritsch,** 12092. Die Hauptmeldestelle für neue Benennungen.
- Dampf.** 12018. Nomenklatur.
- Daniel.** 12019. Das Prioritätsprinzip in der naturwissenschaftlichen Nomenklatur.

**0080 FAUNA AND FLORA.**

Nordisches Plankton, hrsg. v. K[arl] Brandt u. C[arl] Apstein. Lfg 16. Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1913, (37-55; 153-211). 29 cm. 6 M. [0080].

Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Zentral-Afrika-Expedition 1907-1908 unter Führung Adolf Friedrichs, Herzogs zu Mecklenburg. Bd II. Botanik. Hrsg. v. J[ohannes] Mildbraed. Lfg 6. Leipzig (Klinkhardt u. Biermann), 1913 [1941]. (509-601, mit 11 Taf.). 27 cm. 4,20 M.

**Adcock.** 11864. A field naturalist in Papua.

**Annandale & Gravely.** 11879. Fauna of the Limestone Caves of Burma and the Malay Peninsula.

**Cotte.** 12010-12011. Faune céciologique provençale.

**Davis.** 12028. General characteristics of the algal vegetation of Buzzards Bay and Vineyard Sound in the vicinity of Woods Hole.

**Ewart.** 12067. Biological survey of Wilson's Promontory.

**Forbes & Richardson.** 12084. Biology of the upper Illinois river.

**Gabriel.** 12099. Phillip Island, Victoria.

**Kerr.** 12245. Loch Sween.

**Michael.** 12384. Vertical distribution of the Chaetognatha of the San Diego region in relation to the question of isolation or coincidence.

**Newman.** 12418. Life in the depths of the sea.

**O'Donoghue & St. John.** 12428. The Brisbane Range, Victoria.

**Schuchert,** 12563; **Knowlton,** 12255. Biologic principles of paleogeography.

**Sharp & Perkins.** 12579. Fauna hawaiiensis.

**Shelford.** 12581. Animal communities in temperate America as illustrated in the Chicago region: A study in animal ecology.

**Sumner et alii.** 12621. Zoology of the waters of Woods Hole and vicinity.

**Textoris.** 12629. Floristische Angaben aus dem Komitate Turóc.

**Trevor Battye.** 12637. Animal and plant life in Crete.

**Tuzson.** 12643. Vergleichende Flora der Taurischen Steppen.

**Vestal.** 12653. An associational study of Illinois sand prairie.

**METHODS AND APPARATUS.****0100 GENERAL.**

**Becher u. Demoll** 11911. Einführung in die mikroskopische Technik.

**Höber.** 12194. Physikalisch-chemische Untersuchung von lebenden Zellen und Geweben.

**Kimpfin.** 12249. L'enseignement de la micrographie.

**Merck.** Reagenzien - Verzeichnis. 12376.

**0110 MICROSCOPE.**

**Ambrohn.** 11873 - 11874. Abbesche Theorie der mikroskopischen Wahrnehmung.

**Brandt.** 11958. Ein neues an jedes Mikroskop anzubringenden elektrischen Heizapparat.

**Emich,** 12063; **Jentzsch-Wetzlar,** 12224. Das binokulare Mikroskop.

**Franz.** 12088. Die neuere Dunkel-feld- und Ultramikroskopie.

**Lehmann.** 12291. Das Lumineszenz-Mikroskop.

**Marktanner-Turneretscher.** 12362. Das Museumsmikroskop des „Joanneum“ in Graz.

**Metz.** 12381. Doppelmikroskop.

**Prowazek.** 12484. Fluoreszenz der Zellen — Reicherts Fluoreszenzmikroskop.

**Scheffer.** 12552. Das Mikroskop.

**Wychgram.** 12713. Eine neue Schwachstromlampe für Mikrozwecke. 12714: Aus optischen und mechanischen Werkstätten.

**Zsigmondy.** 12719. Ein neues Ultramikroskop.

**0150 MICROTOME.**

**Becher.** 11910. Neue Mikrotomkonstruktionen.

**Farkas.** 12072. Die Abkühlung des Paraffins.

**Fischer.** 12079. Entwässerung zur Paraffineinbettung.

**Paris.** 12441. Coupes histologiques des tissus durs.

## 0200 MICRO-CHEMISTRY.

**Donau.** 12039. Arbeitsmethoden der Mikrochemie: Quantitative Gewichtsanalyse.

**Emich.** 12062. Fortschritte der Mikrochemie 1911 u. 1912.

**Molisch,** 12390; **Tunmann,** 12642. Mikrochemie der Pflanze.

## 0300 STAINING.

**Darling.** 12024. The staining of Protozoa.

**Giemsa.** 12114. Paraffinöl als Einschlussmittel für Romanowsky-Präparate und als Konservierungsflüssigkeit für ungefärbte Trockenausstriche.

**Klein.** 12253. Methode der panoptischen Blut- und Gewebefärbung mit „Polychrom“.

**Krüger.** 12268. Eine elektive Färbung der Bindesubstanzen.

**Kull.** 12273. Modifikation der Altmann'schen Methode zum Färben der Chondriosomen.

**Lintz.** 12321. A rapid staining funnel.

**Masuda.** 12366. Zellenfunktion mit Hilfe der vitalen Färbung.

**Messner.** 12378. Färbung der Nissl'schen Schollen mit Pikrokarmmin.

**Rachmanow.** 12496. Vitale Färbung des Zentralnervensystems.

**Strong.** 12612. Methode der Schnellreifung des Hämatoxylins.

**Suida.** 12619. Vorgänge beim Färben animalischer Fasern.

**Szily.** 12626. Physikochemie der Zellfärbung.

**Völker.** 12659. Modifikation der van Giesonschen Färbung.

**Walter.** 12668. Eine neue elektive Nervenfärbung.

**Warthin.** 12672. The molasses plate method: A modification of the Huber-Schmorl-Obregia method.

## 0400 PHOTOGRAPHY.

**Baumgärtel.** 11907. Photographieren in unterirdischen Räumen.

**Chevrotton et Fauré-Frémiet.** 11989. Étude cinématographique des phénomènes cytoplasmiques de la division de l'œuf d'*Ascaris*.

**Huldschinsky.** 12206. Herstellung von Mikrophotogrammen.

**Sorgenfrei.** 12597. Mikro-Kino-Apparat zur Herstellung von Reihenbildern von lebenden Mikroorganismen.

## 0450 RADIOGRAPHY.

**Albers-Schönberg.** 11868. Röntgentechnik.

## 0500 MEASURING AND WEIGHING (BIOMETRIC).

**Exner.** 12068. Korrelationsmethode.

**Körösy.** 12259. Microcalorimeter für Bestimmung der Wärmeproduktion der Bakterien. (Ungar.)

**Magnan.** 12353. Le poids des muscles et le poids du cœur chez les Oiseaux.

**Monnet.** 12393. Étude biométrique des graines du genre *Brassica*.

## 0550 OTHER METHODS.

**Beatti.** 11909. Lavage de morceaux de tissu par l'usage de l'histopathologie.

**Fedorow.** 12077. Praktische Angaben zur Rekonstruktionstechnik.

**Gohlke.** 12122. Die Brauchbarkeit der Serum-Diagnostik für den Nachweis zweifelhafter Verwandtschaftsverhältnisse im Pflanzenreiche.

**Henneberg.** 12181. Embryologische Technik.

**Kritschewsky.** 12263. Anwendung der Immunitätsreaktionen für das Studium des biogenetischen Grundgesetzes.

**Krogh.** 12265. Automatische Druckluftinstallation. 12266: Thermostate und Thermoregulation.

**Plaut.** 12475. Eine Präparatenverschlusskanne. Venezianisches Terpentin als Deckglaskitt.

**Wetzel.** 12691. Zeichenapparat für Skelettstücke und anatomische Präparate.

**Wilhelmi.** 12696. Die Planktonpumpe.

**Zernecke.** 12718. Leitfaden für Aquarien und Terrarien-Freunde.

## GENERAL MORPHOLOGY.

### 1000 GENERAL.

**Child.** 11992. Relation between resistance to depressing agents and rate of metabolism in *Planaria dorotocephala* and its value as a method of investigation.

### 1100 TECTOLOGY (STRUCTURE OF THE INDIVIDUAL).

**Lange.** 12281. L'anatomie microscopique et la connaissance de la structure et des fonctions des organes dits rudimentaires. (Hollandais.)

**Schoute.** 12559. Blattstellungslehre. 12560: Pseudokonchoiden in der Blattstellungslehre.

### 1200 PROMORPHOLOGY.

**Dubois.** 12045. Relation between the quantity of brain and the size of the body in vertebrates.

### 1500 TERATOLOGY.

**Acloque.** 11862. Curieuse anomalie florale.

**Baudouin.** 11906. Inclusion des œufs de poule.

**Berland.** 11917. Scorpion muni de deux queues.

**Bordage.** 11948. L'albinisme chez les nègres.

**Brian.** 11960. Anomalie de *Lernaeopoda longibrachia* Brion.

**Charbonnel.** 11985. *Capsella rubralis* Jord. f. *gracilis* (non Gren.).

**Chateau.** 11987. Notes de Tératologie végétale.

**Lacroix.** 12274. Quelques anomalies chez les Chrysopites (nos-nev.).

**Lambert.** 12278. Anomalies.

**Larminat,** 12283; **Lemée,** 12293; **Léveillé,** 12305. Tératologie.

**Lesbre et Pécherat.** 12303. Un veau génoicéphale, nouveau genre de cyclocephalins.

**Léveillé.** 12306. Concrescence de Cotylédons. 12307: Etrange phénomène. 12308: Fasciation du *Carlina vulgaris* L. 12309: Métamorphose régressive.

**Paris.** 12442. Curieux cas de tératologie chez une Grenouille (Cyclopie).

**Rabaud.** 12494. La cryptocécidie du ver des noisettes et la signification générale des galles.

**Schweitzer.** 12568. Pelorie der Blüte von *Cymbalaria muralis*.

**Schwalbe.** 12569. Vergleichende Teratologie.

## GENERAL PHYSIOLOGY.

### 2000 GENERAL.

#### ORIGIN AND DEVELOPMENT OF THE ORGANISM.

**Armstrong.** 11885. The origin of life; A chemist's fantasy.

**Jordan.** 12235. Leben, Tod und Degeneration im Verhältnis zur geschlechtlichen Fortpflanzung.

**Kholodkowsky.** Les espèces biologiques.

**Kingsbury.** 12251. The fitness of organisms from an embryologist's viewpoint.

**Robinson.** 12521. Les glandes génitales et le système dentaire.

**Rugg-Gunn.** Sociological and other aspects of the unit-character conception.

**Schäfer.** 12546. Life: Its nature, origin and maintenance.

**Verigo.** 12649. Biologie der Zelle als Grundlage der Lehren von der embryonalen Entwicklung u. Fortpflanzung. (Russ.)

**Woodruff.** 12708. A five-year pedigreed race of *Paramaecium* without conjugation.

### 2040 ORIGIN AND DEVELOPMENT OF THE ORGANISM.

#### GENERAL.

**Allyn.** 11870. The initiation of development in *Chaetopterus*.

**Bateson.** 11904. Problems of genetics.

**Berthault.** 11920. L'origine spécifique de la pomme de terre.

**Foot & Strobell.** 12083. Results of crossing two hemipterous species with reference to the inheritance of an exclusively male character and its bearing on modern chromosome theories.

**Gauthier.** 12107. Le principe de coalescence des plasmas vivants et l'origine des races et des espèces.

**Glaser.** 12117. On inducing development in *Arbacia punctulata*. Initiatory effect of fertilization. The initiation of development with dilute sea water.

**Godlewski.** 12121. Physiologie der Zeugung.

**Gortner.** 12134. Occurrence and significance, of tyrosinase in the reproductive organs of certain amphibians.

**Guyénot.** 12153. Etudes biologiques sur *Drosophila ampelophila*. V. Nutrition des adultes et fécondité.

**Hartman.** 12168. Giant germ cells in the grasshopper.

**Hartog.** 12169. Problems of life and reproduction.

**Hensen.** 12182. Wachstum und Zeugung.

**Hertwig.** 12185. Fusions disharmoniques de l'idioplasma et leurs produits.

**Hurst.** 12208. Application of the principles of genetics to some practical problems.

**Huth.** 12209. Entwicklungsgeschichte der Thalassicollen.

**Jenkinson.** 12219. Vertebrate embryology.

**Jennings.** 12221. Effect of conjugation in *Paramecium*.

———— & **Lashley.** 12222-12223. Biparental inheritance and the question of sexuality in *Paramecium*. Biparental inheritance of size.

**Kammerer.** 12239. Körperplasma und Keimplasma.

**Lamarck.** 12277. Œuvres choisies, avec une préface de F. Le Dantec.

**Middleton.** 12385. Work on genetic problems in Protozoa at Yale.

**Morgan.** 12400. An alteration of the sex-ratio induced by hybridization.

**Prérot.** 12481. Relation entre couleur, sexualité et productivité chez le Cobaye.

**Rawls.** 12502. Sex ratios in *Drosophila ampelophila*.

**Roux.** 12527. Die bei der Vererbung von Variationen anzunehmenden

Vorgänge nebst einer Einschaltung über die Hauptarten des Entwicklungs geschehens.

**Trabut.** 12636. L'origine des avoines cultivées.

**Walther.** 12670. Origin and peopling of the deep sea.

## 2050 ASEXUAL REPRODUCTION.

**Jollos.** 12231. Bedeutung der Conjugation bei Infusorien.

## 2175 REGENERATION.

**Barfurth.** 11899. Regeneration und Involution 1912.

**Bordas.** 11949. Un cas de bourgeonnement latéral chez un lombric.

**Pucskó.** 12097. Regenerationserscheinungen an den Keimblättern einiger dikotylen Pflanzen.

**Goldzieher** u. **Makai.** 12129. Regeneration, Transplantation und Parabiose.

**Kopeč.** 12260. Regeneration von Larvalorganen und Imaginalscheiben bei Schmetterlingen.

**Křiženecký.** 12264. Restitutionserscheinungen an Stelle von Augen bei *Tenebrio*-Larven nach Zerstörung der optischen Ganglien.

**Löffler.** 12337. Entwicklungsgang einer *Banisteria chrysophylla* Lam. und Regeneration des Gipfels bei Windepflanzen.

**Peebles.** 12452. Régénération acôler Plattwürmer. 1. *Aphanostoma diversicolor*.

**Rand & Boyden.** 12499. Inequality of the two eyes in regenerating Planarians.

**Romeis.** 12523. Verhalten der Plastosomen bei der Regeneration. 12524: Einfluss verschiedenartiger Ernährung auf die Regeneration bei *Rana esculenta*.

## 2180 Grafting and Transplantation.

**Daniel.** 12020. La greffe des *Brassica*.

———— et **Delpon.** 12022. Un hybride de greffe entre pêcheur et amandier.

**Goldfarb.** 12123, 12125. The production of grafted and multiple embryos.



**Goldzieher** u. **Makai**. 12129. Regeneration, Transplantation und Parabiose.

**Griffon**. 12138. Greffage et hybridation asexuelle.

**Kornfeld**. 12261. Kiementransplantationen an Salawanderlarven.

**Sale**, 12541; **Seelig**, 12574. Analysis of tissue growth. Autoplastic and homoeoplastic transplantation of pigmented and unpigmented skin in guinea pigs.

**Schander**. 12549. Pfropfbastarde.

**Schultz**. 12565. Divergierende Bastarde. Mendeln und Mosaikvererbung b. Steironothie.

**Steinach**. 12602. Feminierung von Männchen und Maskulierung von Weibchen.

**Uhlenhuth**. 12645. Fortschritte auf dem Gebiete der Transplantation im Jahre 1912.

## 2300 SEXUAL REPRODUCTION.

**Ash**. 11887. Nature and origin of secondary sex characters.

**Baitsell**. 11893. Conjugation of closely related individuals of *Stylomychia*.

**Binford**. 11933. Germ-cells and process of fertilization in *Menippe mercenaria*.

**Boring**. 11950. Odd chromosome in *Cerastipsocus venosus*. 11951: Chromosomes of the *Cercopidae*.

**Caulley**. 11979. Les problèmes de la sexualité.

**Champy**. 11982. Conservation des spermatozoïdes en divers milieux.

**Chewyreuv**. 11990. Le rôle des femelles dans la détermination du sexe de leur descendance dans le groupe des Ichneumonides.

**Guyénot**. 12153. *Drosophila ampelophila*. VII. Le déterminisme de la ponte.

**Koernicke**. 12257. Geschlechtliche Fortpflanzung bei den Gewächsen und ihre Bedeutung für die Nachkommenschaft.

**Lécaillon**. 12285. Infécondité de certains œufs contenus dans les cocons ovigères des araignées.

**Marchal**. 12359. L'oblitération de la génération sexuée chez les *Chermes*.

(L-10657)

**Pinard et Magnan**. 12471. Fragilité du sexe mâle. 12472: Sexualité dans les naissances.

**Pycraft**. 12488. The courtship of animals.

**Rabaud**. 12493. Accouplement et ponte des *Larinus*.

**Rau & Rau**. 12501. Fertility of *Cercopia* eggs in relation to the mating period.

**Shull**. 12585. Inheritance in *Hydrotina senta*. Viability of the resting eggs and the sex-ratio.

**Sink**. 12588. Origin of the germ-cells in *Opsanus tau*.

**Stocking**. 12606. Spermatogenesis of *Tenebrio molitor*.

**Wildman**. 12694. Spermatogenesis of *Ascaris megalocephala* with special reference to the two cytoplasmic inclusions, the refractive body and the "mitochondria." Their origin, nature and rôle in fertilization. 12695: Mitochondria in *Ascaris* sex-cells.

**Wodselelek**. 12704. Spermatogenesis of the pig with special reference to the accessory chromosomes.

## 2350 COPULATION.

**Rabaud**. 12493. Accouplement et ponte des *Larinus*.

## 2400 Fertilization.

**Brachet**. 11956. Action inhibitrice du sperme de *Sabellana alveolata* sur la formation de la membrane de fécondation de l'œuf de *Paracentrotus lividus*.

**Dungay**. 12050. Effects of injury upon the fertilizing power of sperm.

**Ferguson**. 12078. Included cytoplasm in fertilization.

**Ivanov**. 12212. Action de l'alcool sur les spermatozoïdes des mammifères. 12213: Fécondation des mammifères avec le sperme mélangé d'alcool.

**Lillie**. 12316. Behavior of the spermatozoa of *Nereis* and *Arbacia* with special reference to egg-extractives. 12317: Mechanism of fertilization.

**Moore**. 12396. A new method of heterogeneous hybridization in echinoderms.

**Robertson**. 12517. Cytolytic action of ox-blood serum upon sea-urchin eggs,

and its inhibition by proteins. 12519 : Extraction of a substance from the sperm of *Strongylocentrotus purpuratus* which will fertilize the eggs of that species. 12518, 12520 : Isolation of oöcytase, the fertilizing and cytolyzing substance in mammalian blood sera.

**Stäger.** 12599. Blüten einer Anzahl einheimischer Phanerogamen.

#### 2450 PARTHENOGENESIS.

**Bataillon.** 11903. Démonstration définitive de l'inoculation superposée à la piqûre en parthénogenèse traumatique.

**Delage.** 12030. La parthénogenèse peut-elle exister chez l'homme ?

——— et **Goldschmith.** 12032. La parthénogenèse naturelle et expérimentale.

**Haig-Thomas.** 12156. La parthénogenèse chez les plantes.

**Heilbrunn.** 12176. Artificial parthenogenesis. I. Membrane elevation in the sea-urchin egg.

**Kelly.** 12244. Heredity in *Aphis*.

**Lillie.** 12318. Substitution of anesthetics for hypertonic sea-water and cyanide in artificial parthogenesis in starfish eggs.

**Loeb.** 12332. Natural death and prolongation of life in the egg. 12333 : Reversibility in artificial parthogenesis.

——— & **Bancroft.** 12334. The sex of a parthenogenetic tadpole and frog. 12335 : Artificial parthogenesis in frogs.

**McClendon & Mitchell.** 12351. How do isotonic sodium chloride solution and other parthenogenic agents increase oxidation in the sea urchin's egg ?

**Nachtsheim.** 12411. Cytologische Studien über die Geschlechtsbestimmung bei *Apis mellifica* L. 12412 : Parthogenesis bei der Honigbiene.

**Newman.** 12419. Parthenogenetic cleavage of the armadillo ovum.

**Overton.** 12438. Artificial parthogenesis in *Fucus*.

**Picard.** 12464. La parthénogenèse et le déterminisme de la poute chez la teigne des pommes de terre.

**Schilberszky.** 12554. Parthenokarpie der Pflanzen. (Ungarisch u. Deutsch.)

**Wellington.** 12687. Natural and artificial parthenogenesis in the genus *Nicotiana*.

#### 2500 METAMORPHOSIS.

**Charrier.** 11986. Quelques modifications du tissu musculaire au moment de la maturité sexuelle chez *Nereis fucata*.

**Morse.** 12406. Rôle of phagocytosis in involuting organs.

#### 2600 HYBRIDIZATION.

**Balls.** 11896. Inheritance of measurable characters in hybrids between reputed species of cotton.

**Bancroft.** 11897. Color inheritance in *Fundulus* hybrids.

**Bateson & Punnet.** 11905. Reduplication of germs in series of gametes.

**Baur.** 11908. Kreuzungsversuche zwischen Sommerraps und Kohlrübe.

**Bellair.** 11915. Recroisées entre elles deux espèces qui se sont dégagées d'un hybride n'obéissent plus à la loi mendélienne de la dominance.

**Blaringhem.** 11937. Phénomènes de xénie chez le blé. 11938 : Hérité en mosaïque chez les hybrides d'orge. 11939 : Une chenille de *Bombyx mori* en mosaïque.

**Brown.** 11963. Form and structure of certain plant hybrids in comparison with the form and structure of their parents.

**Cayeux.** 11980. *Campanula pyro-versi*.

**Chappellier.** 11983. La ponte de l'œuf chez les hybrides provenant du croisement canard de ferme et canard de Barbarie.

**Collins & Kempton.** 12002. Inheritance of waxy endosperm in hybrids of chinese maize.

**Daniel.** 12021. Un nouvel hybride de greffe

——— et **Delpon.** 12022. Un hybride de greffe entre pêcher et amandier.

**Davenport.** 12026. Sex-limited heredity in poultry.

**Davis.** 12027. *Oenothera*.

**East.** 12052. Xenia and the endosperm of Angiosperms. 12053 : Hetero-

zygosis in evolution and in plant breeding.

**Foot & Strobell.** 12083. Results of crossing two hemipterous species with reference to the inheritance of an exclusively male character and its bearing on modern chromosome theories.

**Fröhlich.** 12093. *Hypericum maculatum* Cr. × *perforatum* L. und *H. Desetangii* Lamotte.

**Gard.** 12103. Quelques hybrides de *Vitis vinifera* et de *V. berlandieri*. 12104: La loi d'uniformité des hybrides des premières générations est-elle absolue? 12105: Les éléments sexuels des hybrides de la vipère.

**Gayer.** 12110. *Viola Szilyana* Borb. 12111: *Aconitum Romigeri* (*paniculatum* × *tauricum* hybr. nova.

**Giltay.** 12116. Mendel-Tabellen.

**Goodspeed.** 12132. Quantitative studies of inheritance in *Nicotiana* hybrids, 2. 12133: Partial sterility of *Nicotiana* hybrids made with *N. Sylvestris* as a parent.

**Guinier.** 12150. Spécialisation parasitaire chez une urédinée (parasitisme de *Gymnosporangium tremolloides* R. Hart. sur l'hybride *Sorbus confusa* Grelli).

**Haig-Thomas.** 12157. *Nicotiana* crosses. 12158: Croisement de faisans.

**Houwink.** 12201. Expériences pour obtenir des variétés fixes et durables dans les races de volailles.

**Jesenks.** 12225. Un hybride fertile entre *Triticum sativum*?, et *Secale cereale* ♂.

**Lacy.** 12275. Results obtained by crossing *Zea mais* L. (*Mais djaogeng*) —*Rovana luxurians* Dur.—(*icosinte*) and *Euchlaena mexicana* Schrad.

**Little & Phillips.** 12327. A cross involving four pairs of Mendelian characters in mice.

**Lotsy.** 12342. Hybrides entre espèces d' *Antirrhinum*.

**Maron.** 12363. Un hybride de *Cattleya*: le *Cattleya rutilant*.

**Moore.** 12394, 12396. Heterogeneous hybridization of Echinoderm.s.

**Morgan.** 12400. An alteration of the sex ratio induced by hybridization.

(L-10657)

**Mudge.** 12410. Phenomena of species hybridisation among pheasants.

**Nilsson-Ehle.** 12422. Mendélisme et acclimatation.

**Noorduyn.** 12425. Croisements de *Canaris*.

**Pfitzer.** 12462. L'amélioration de quelques plantes à fleurs ornementales.

**Phillips.** 12463. Reciprocal crosses between Reeves's Pheasant and the common Ring-neck Pheasant producing unlike hybrids.

**Plahn-Appiani.** 12473. Das Vererbungsgesetz und die Mendelsche Hybridenlehre.

**Renner.** 12505. Angebliche Mergonie der *Oenotherabastarde*.

**Salaman.** 12540. Potato breeding.

**Saunders.** 12545. The breeding of double flowers.

**Schander.** 12549. Pfropfbastarde.

**Schultz.** 12565. Divergierende Bastarde. Mendeln und Mosaikvererbung b. Steironothie.

**Sutton.** 12624. Expériences de croisement entre le pois de Palestine et le pois du commerce.

**Swingle.** 12625. Variation in first generation hybrids (imperfect dominance) its possible explanation through zygatosis.

**Tschermak.** 12641. Examen de la théorie des facteurs par le recroisement méthodique des hybrides.

**Vilmorin.** 12656. Hybrides anciens de *Triticum* et d' *Egilops*.

**Vries.** 12665. Gruppenweise Artbildung unter spezieller Berücksichtigung der Gattung *Oenothera*.

**Weiss.** 12685. Species varieties and hybrids.

**Winkler.** 12700. Die Chimärenforschung als Methode der experimentellen Biologie.

## 2650 HERMAPHRODISM.

**Gedes.** 12113. Pseudohermaphroditismus femininus externus. (Danish.)

## 2700 INHERITANCE.

**Adler.** 11865. Vererbung von Krankheiten.

- Ambros.** 11875. Vererbung psychischer Eigenschaften. Sammelreferat.
- Anderson.** 11877. Inheritance of coat color in horses.
- Arkell.** 11883. Inheritance of horns in sheep.
- Bain.** 11892. A cotton variation with a self-fertilized ancestry.
- Balls.** 11896. Inheritance of measurable characters in hybrids between reputed species of Cotton.
- Bancroft.** 11897. Color inheritance in *Fundulus* hybrids.
- Bartlett.** 11901. Inheritance of sex forms in *Plantago lanceolata*.
- Blaringhem.** 11936. L'hérédité en mosaïque.
- Bridges.** 11961. Non-disjunction of sex chromosomes of *Drosophila*. 11962: Partial sex-linkage in the pigeon.
- Brown.** 11963. Form and structure of certain plant hybrids in comparison with the form and structure of their parents.
- Bruce.** 11965. L'hérédité des caractères quantitatifs.
- Carothers.** 11975. The Mendelian ratio in relation to certain Orthopteran chromosomes.
- Castle.** 11976. Simplification of Mendelian formulae. 11977: Reversion in guinea-pigs and its explanation.
- Chewyreno.** 11990. Le rôle des femelles dans la détermination du sexe de leur descendance dans le groupe des Ichneumonides.
- Child.** 11992. Dynamics of morphogenesis and inheritance in experimental reproduction. 5. The relation between resistance to depressing agents and rate of metabolism in *Planaria dorotocephala* and its value as a method of investigation.
- Cole.** 12001. Sex-limited inheritance; Relative influence of the two parents on the offspring,—the heredity of colors,—practical breeding rules.
- Collins & Kempton.** 12002. Inheritance of waxy endosperm in hybrids of chinese maize.
- Compton.** 12005. Right and left handedness in Cereals.
- Cook.** 12007. Mendelism and inter-specific hybrids. 12008: Heredity and cotton breeding.
- Cron.** 12014. Ziele der modernen Rübensamenzucht: Zuckerindustrie.
- Crouzon.** 12015. Application de principes de Mendel dans l'hérédité de certaines maladies humaines et en particulier dans les maladies du système nerveux.
- Davenport.** 12026. Sex-limited heredity in poultry.
- Delage.** 12031. Une hypothèse sur la base physique de la "force héréditaire."
- Drinkwater.** 12012. A brachydactylous family.
- East.** 12051. Inheritance of flower size in crosses between species of *Nicotiana*.
- Emerson.** 12057. Inheritance of the ligule and auricles of corn leaves. 12058: Inheritance of certain forms of chlorophyll reduction in corn leaves. 12059: Simplified Mendelian formulae. 12061: The simultaneous modification of distinct Mendelian factors.
- Federley.** 12076. Cas d'hérédité gynéphore dans une espèce de papillon.
- Foot & Strobell.** 12083. Results of crossing two hemipterous species with reference to the inheritance of an exclusively male character and its bearing on modern chromosome theories.
- Frölich.** 12094. Vererbungsstudien beim Schwein.
- Fruwirth.** 12096. Die Züchtungsarbeiten in Svalöf.
- Gerstung.** 12113. Vererbung bei der Honigbiene.
- Goddard.** 12118. Vererbung des Schwachsinnis.
- Goldschmidt.** 12127. Einführung in die Vererbungswissenschaft.
- Goodale & Morgan.** 12130. Heredity of tricolor in guinea-pigs.
- Goodspeed.** 12132. Quantitative studies of inheritance in *Nicotiana* hybrids, 2.
- Griggs.** 12139. Inheritance of acquired characters.
- Gross.** 12140. Vererbung und Mendelismus.

- Hagedoorn.** 12155. L'hérédité du sexe et la répulsion des facteurs chez les animaux. (Hollandais.)
- Harris.** 12165. Differential mortality with respect to seed weight in the germination of garden beans.
- Haynes.** 12173. Prepotency of Aire-dale terriers.
- Heinze.** 12177. La variabilité des microorganismes et l'hérédité éventuelle des caractères acquis.
- Herbst.** 12184. Bastardierung von Eiern mit ruhenden Riesenkernen. Einfluss der Behandlung der Geschlechtsprodukte mit Ammoniak auf ihre Fähigkeit, die elterlichen Eigenschaften zu übertragen.
- Jennings & Lashley.** 12222-12223. Biparental inheritance and the question of sexuality in *Paramecium*. Biparental inheritance of size.
- Johannsen.** 12227. Elemente der exakten Erblichkeitslehre.
- Just.** 12237. Vererbung chemischer Eigentümlichkeiten bei Pflanzen, Tieren und Menschen.
- Kajanus.** 12238. Vererbungsweise gewisser Merkmale der *Brassica*-Rüben.
- Kammerer.** 12240. Adaptation and inheritance.
- Kelly.** 12244. Heredity in *Aphis*.
- Kiesel.** 12248. Mendelsche Vererbung beim Rind.
- Le Dantec.** 12286. Évolution individuelle et hérédité.
- Lenz.** 12294. Erblichkeit der Hämo-philie und Verwandtes.
- Linzenmeier.** 12322. Vererbungsgesetze der Hypotrichosis cogenita.
- Little.** 12325. "Yellow" and "agouti" factors in mice. 12326: Inheritance of color in mice.
- & **Phillips.** 12327. A cross involving four pairs of Mendelian characters in mice.
- Lutz.** 12347. Sexual difference in the wing length of *Drosophila ampelophila*.
- McHatton.** 12352. Mendelism.
- Metcalf.** 12380. Adaptation through natural selection and orthogenesis.
- Meyere.** 12383. Vererbung des Geschlechts und der sekundären Geschlechtsmerkmale.
- Michael.** 12384. Vertical distribution of the Chaetognatha of the San Diego region in relation to the question of isolation vs. coincidence.
- Mollison.** 12392. Geltung des Mendelschen Gesetzes.
- Morgan.** 12399. A dominant sex-limited character. 12400: An alteration of the sex-ratio induced by hybridization. 12401: The masking of a Mendelian result by the influence of the environment. 12402: Factors and unit characters in Mendelian heredity. 12403: Simplicity versus adequacy in Mendelian formulae.
- & **Bridges.** 12404. Dilution effects and bicolorism in certain eye colors of *Drosophila*.
- & **Cattell.** 12405. Sex-linked inheritance in *Drosophila*.
- Nathansohn.** 12414. Saisonformen von *Agrostemma Githago* L.
- Muckermann.** 12409. Problem der Vererbungsträger.
- Newman.** 12420. Modes of inheritance of aggregates of meristic (integral) variates in the polyembryonic offspring of the nine-banded armadillo.
- Nilsson-Ehle.** 12421. Erbliche Variationen der Chlorophylleigenschaft bei den Getreidearten. 12422: Mendélisme et acclimatation.
- Orton.** 12432. Development of disease resistant varieties of Plants.
- Parker.** 12445. Adaptation in animal reactions.
- Pearl.** 12448. Inbreeding. 12449. Genetics and breeding.
- Peters.** 12459. Wege und Ziele der psychologischen Vererbungsforschung.
- Plahn-Appiani.** 12473. Das Vererbungsgesetz und die Mendelsche Hybridenlehre.
- Quade.** 12489. Die chemische Seite des Vererbungsproblems.
- Ramaley.** 12498. Inheritance of left-handedness.
- Renner.** 12505. Angebliche Mergonie der *Oenothera*bastarde.
- Rohleder.** 12522. Gesundheitsverhältnisse von Kindern aus blutsverwandten Ehen.

**Rosanoff.** 12525. Inheritance of the neuropathic constitution.

**Roux.** 12527. Die bei der Vererbung von Variationen anzunehmenden Vorgänge. Die Hauptarten des Entwicklungsgeschehens.

**Ruemker.** 12529. Coloris des grains chez les seigles.

**Safir.** 12536. A new eye color mutation in *Drosophila* and its mode of inheritance.

**Schmidt.** 12556. Vererbungsstudien.

**Schrader.** 12562. Heredity experiments with *Junonia coenia*.

**Schultz.** 12566. Vorschläge zum Studium der somatischen Vererbung, der Bastardunfruchtbarkeit und der blastogenen Insertion mit Hilfe der Keimzellenverpflanzung.

**Semon.** 12575. Die Vererbung von funktionellen Veränderungen.

**Shull.** 12584. Influence of inbreeding on vigor in *Hydatina senta*. 12585: Inheritance in *Hydatina senta*. 1. Viability of the resting eggs and the sex ratio. 12586: Vererbung der Blattfarbe bei *Melandrium*.

**Sinnott.** 12589. The fixation of character in organisms.

**Smolian.** 12595. Variabilität des *Arctia caja* L.

**Stockard.** 12604. Effect on the offspring of intoxicating the male parent and the transmission of the defects to subsequent generations.

**Sturtevant.** 12616. The Himalayan rabbit case, with some considerations on multiple allelomorphs. 12617: The linear arrangement of six sex-linked factors in *Drosophila*, as shown by their mode of association. 12618: A third group of linked genes in *Drosophila ampelophila*.

**Surface.** 12622. The result of selecting fluctuating variations data from the Illinois corn breeding experiments.

**Taylor.** 12628. Geographical distribution and dominance in relation to evolution and phylogeny.

**Vilmorin.** 12655. Fixité de races de froment. 12657: Caractère "adhérence des grains entre eux" chez les pois "chenille."

**Vries.** 12661. Erblichkeit von Abweichungen und Krankheiten. 12664: Die Mutationen in der Erblichkeitslehre.

**Waardenburg.** 12666. Erblichkeit. Merkmale des Auges beim Menschen. (Holländisch.)

**Walther.** 12669. L'hérédité de la couleur de la robe chez le cheval.

**Weinberg.** 12681. Vererbung. 12682: Vererbung des Zwergwuchses. 12683: Neuere psychiatrische Vererbungsstatistik.

**Wentworth.** 12688. Color in Shorthorn cattle. 12689: Inheritance of mammae in Duroc Jersey swine.

**Whiting.** 12692. Viability and coupling in *Drosophila*.

**Wilson.** 12699. Heredity and microscopical research.

**Wittermann.** 12702. Psychiatrische Familienforschungen.

**Wynstone-Waters.** 12715. The organic cell, its methods of division and status in the process of heredity.

**Yerkes.** 12717. The heredity of savageness and wildness in rats.

### 3000 VARIATION.

**Acloque.** 11861. Un *Ornithopus géant*. 11862: Curieuse anomalie florale.

**Baerthlein.** 11890. Mutation bei Bakterien und Technik zum Nachweis dieser Abspaltungsvorgänge.

**Bain.** 11892. A cotton variation with a self-fertilized ancestry.

**Berthier.** 11921. Coloration jaunecitron de fruits de *Illex Aquifolium*.

**Bœuf.** 11943. Culture expérimentale de sortes pures de céréales. Stabilité et variabilité de leurs caractères.

**Bond.** 11946. The method by which the individual organism becomes adapted to new environmental stimuli by use-acquirement and on the origin and dependence of use-acquirements on variation and selection of intra-cellular units.

**Calkins & Gregory.** 11973. Variations in the progeny of a single exconjugant of *Paramecium caudatum*.

**Charbonnel.** 11985. *Capsella ruderalis* Jord. *gracilis* (non Gren.).

- Chiffat.** 11991. Les variations de la forme du réceptacle chez *Dorstenia massoni* sous l'influence des bouturages et des pincements réitérés.
- Clark.** 11996. Penfold's modification of *Bacillus coli communis*.
- Compton.** 12005. Right and left handedness in cereals.
- Conklin.** 12006. Size of organisms and of their constituent parts in relation to longevity, senescence and rejuvenescence.
- Delcourt et Guyénot.** 12034. Variation et milieu. Lignées de *Drosophila* et milieu stérile et défini.
- Duffour.** 12049. Dimorphisme.
- Emerson.** 12060. Possible origin of mutations in somatic cells.
- Faust.** 12075. Size dimorphism in adult spermatozoa of *Anasa trietis*.
- Goury.** 12135. *Anémone nemorosa* déformée par les larves de *Thrips*.
- Gruber.** 12141. Temporal- und Lokalvariation der Cladoceren.
- Hagedoorn.** 12155. La répulsion des facteurs; variabilité ou mutabilité? (Hollandais.)
- Harris.** 12166. The data of inter-variatal and inter-specific competition in their relation to the problem of natural selection.
- Hartman.** 12167. Variations in the size of chromosomes.
- Heckel et Verne.** 12174. Mutations gemmaires culturales de *Solanum immiti*, de *S. jamesii* et *S. tuberosum*.
- Heinze.** 12177. La variabilité des microorganismes et l'hérédité éventuelle des caractères acquis.
- Henchman & Davenport.** 12179. Clonal variation in *Pectinatella*.
- Hosseus.** 12199. *Helleborus niger* dans les environs de Berchtesgaden.
- Houwink.** 12201. Expériences pour obtenir des variétés fixes et durables dans les races de volailles.
- Hunger.** 12207. Mutation chez *Oenothera Lamarckiana* sous les tropiques.
- Johannsen.** 12227. Grundzüge der biologischen Variationsstatistik. 12228: Mutations dans les lignées pures du haricot. Mutation en général.
- Kammerer.** 12240. Adaptation and inheritance.
- Lambert.** 12279. Une variation d'*Orchis conopsea*.
- Léveillé.** 12310. Curieuse variation du *Geranium columbinum*.
- Lloyd.** 12330. Variation among the rats of India.
- Meunier.** 12382. L'asymétrie fréquente des élytres de Blattidae du terrain houiller de Commeny et la phylogénie des groupes.
- Morgan.** 12399. A dominant sex-limited character.
- Nathansohn.** 12414. Saisonformen von *Agrostemma Githago* L. 12415: Variabilität in natürlichen Populationen.
- Nilsson-Ehle.** 12421. Erbliche Variationen der Chlorophylleigenschaft bei den Getreidearten.
- Nomblot.** 12424. Recherches de variétés fruitières nouvelles.
- Orton.** 12432. Development of disease resistant varieties of plants.
- Porte.** 12477. Particularités du *Cytisus Adami*.
- Retterer et Lelièvre.** 12506. Transformation normale chez le lièvre et le lapin d'une bourse muqueuse en une cavité à parois fibro-cartilagineuses.
- Reynier.** 12508. Polymorphisme du *Polygonum maritimum* L.
- Ruthven & Thompson.** 12534. Variations in the number of vertebrae and ventral scutes in two snakes of the genus *Regina*.
- Safir.** 12536. A new eye color mutation in *Drosophila* and its mode of inheritance.
- Saunders.** 12544. Production de variétés de blé de haute valeur boulangère.
- Schouten.** 12561. Mutations chez les microbes. (Hollandais.)
- Shaw.** 12580. Effect of fertilizers on variation in corn and beans.
- Sleeswijk.** 12590. La question de la spécificité en bactériologie et dans la science de l'immunité.
- Smits.** 12594. Fréquence du mélanisme chez les Lépidoptères du nord-ouest de la France.

**Smolian.** 12595. Variabilität des *Arctia caju* L. und die Beziehungen desselben zu den ihm nächstverwandten Arctiden.

**Strampelli.** 12610. Caractères anormaux présentés par les plantules pour les recherches des variétés nouvelles.

**Surface.** 12622. The result of selecting fluctuating variations data from the Illinois corn breeding experiments.

**Sutton.** 12623. L'origine des espèces par mutation.

**Viviand-Morel.** 12658. Races géographiques à caractère mi-partie fixes et mi-partie variables.

**Vries.** 12664. Die Mutationen in der Erblchkeitslehre. 12665: Gruppenweise Artbildung. Die Gattung *Oenothera*.

**Waterman.** 12676. Mutationen bei *Aspergillus niger*.

**Weiss.** 12685. Species, varieties and hybrids.

#### 4000 MECHANISM OF DEVELOPMENT.

**Bierens de Haan.** 11928. Entwicklung heterogener Verschmelzungen bei Echiniden. 11929: Bivalente Eier von *Sphaerechinus granularis* und die Grössenverhältnisse bei den aus diesen sich entwickelnden Larven.

**Child.** 11992. The nature of the axial gradients in *Planaria* and their relation to antero-posterior dominance, polarity and symmetry.

**Dubard et Urbain.** 12044. De l'influence de l'albumine sur le développement de l'embryon.

**Ekmán.** 12055. Peribranchialraum bei *Bombinator*.

**Henderson.** 12180. The fitness of the environment. Biological significance of the properties of matter.

**Mathews.** 12367. Adaptation from the point of view of the physiologist.

**Will.** 12697. Einfluss des Hungers auf die Hydroiden und seine kausale Beziehung zum Polymorphismus.

#### 4100 Influence of Internal Agencies.

**Bounoure.** 12955. L'influence de la taille des insectes sur la production de la chitine, production de surface.

**Delassus.** 12033. Influence sur la suppression partielle des réserves de la graine sur l'anatomie des plantes.

**Hagedoorn.** 12154. Facteurs génétiques et facteurs du milieu dans l'amélioration et l'obtention des races.

**Stockard.** 12604. Effects on the offspring of intoxicating the male parent and the transmission of the defects to subsequent generations.

#### 4200 Influence of External Agencies.

**Banta.** 11898. Relation of carbon dioxide and oxygen to the development of certain amphibian embryos.

**Bernard et Bauche.** 11919. Influence du mode de pénétration cutanée ou buccale de *Stephanurus dentatus* sur les localisations de ce nématode dans l'organisme du porc et sur son évolution.

**Fauré-Frémiet.** 12074. Action des rayons ultraviolets sur l'œuf de l'*Ascaris megalocephala*.

**Hagedoorn.** 12154. Facteurs génétiques et facteurs du milieu dans l'amélioration et l'obtention des races.

**Hertwig u. Hertwig.** 12187. Beeinflussung der männlichen Keimzellen durch chemische Stoff.

**Oppermann.** 12431. Die Entwicklung von Forelleneiern nach Befruchtung mit radiumbestrahlten Samenfäden. Verhalten des Radiumchromatins während der ersten Teilungsstadien.

**Petit et Ancelin.** 12460. De l'influence de la radioactivité sur la germination.

**Urbain.** 12646. Modifications morphologiques et anomalies florales consécutives à la suppression de l'albumen chez quelques plantes.

#### 4250 TELEGONY.

**Faltz-Fein et Ivanov.** 12071.

#### 4300 THEORY OF DESCENT.

**Bonnet.** 11947. Kataplastische und anaplastische Organe.

**Brown.** 11963. Form and structure of certain plant hybrids in comparison with the form and structure of their parents.

**Cockerell.** 11999. Natural selection.



**Darwin.** 12025. The origin of species by selection. (Swed. Transl).

**Garrison.** 12106. The dominance of recessives.

**Harris.** 12164. Hallett's method of breeding and the pure line theory.

**Joly.** 12233. Les évolutions de l'*Eranthis hyemalis* depuis sa sortie de la graine jusqu'à sa fructification.

**Kellogg.** 12243. Distribution and species-forming of ecto-parasites.

**Koernicke.** 12257. Die geschlechtliche Fortpflanzung bei den Gewächsen und ihre Bedeutung für die Nachkommenschaft.

**Kritschewsky.** 12263. Versuch der Anwendung der Immunitätsreaktionen für das Studium des biogenetischen Grundgesetzes.

**Lloyd.** 12329. The growth of groups in the animal kingdom.

**Lotka.** 12341. Evolution in discontinuous systems.

**Patten.** 12447. A problem in evolution.

**Pearl.** 12448. Analysis of the problem of inbreeding.

**Perrier.** 12457. L'évolution des organismes.

**Plate.** 12474. Selektionsprinzip und Artbildung. Ein Handbuch des Probleme der Darwinismus.

**Reinhümer.** 12504. Evolution by co-operation. A study in bio-economics.

**Reynier.** 12507. Evolution à Toulou du *Scorpiurus sulcata* L. vers le *S. subrillosa* L. et de l'un et l'autre vers le *S. muricata* L.

**Schepotieff.** 12553. Die biochemischen Grundlagen der Evolution.

**Schrader.** 12562. Heredity experiments with *Junonia coenia*.

**Scott.** 12571. L'évolution des plantes.

**Shimer.** 12583. Bergson's view of organic evolution.

**Smith.** 12593. The evolution of man.

**Smolian.** 12595. Variabilität des *Arctia caja* L. und die Beziehungen desselben zu den ihm nächstverwandten Arctiden.

**Stockberger.** 12605. A literary note on the law of germinal continuity.

**Sutton.** 12623. L'origine des espèces par mutation.

**Taylor.** 12628. Geographical distribution and dominance in relation to evolution and phylogeny.

**Vries.** 12662. Die gruppenweise Entstehung neuer Arten.

**Wagner.** 12667. Lamarcks Entwicklungslehre und ihre moderne Erneuerung.

**Weiss.** 12685. Species, varieties and hybrids.

#### 4350 CONSANGUINITY.

**Gohlke.** 12122. Brauchbarkeit der Serum-Diagnostik für den Nachweis zweifelhafter Verwandtschaftsverhältnisse im Pflanzenreiche.

**Rohleden.** 12522. Gesundheitsverhältnisse von Kindern aus blutsverwandten Ehen.

#### 4400 PHYLOGENY.

**Abel.** 11858. Neuere Wege phylogenetischer Forschung.

**Boas.** 11940. Phylogenie der Wirbeltiere.

**Elfvig.** 12056. Flechtengonidien.

**Heider.** 12175. Phylogenie der Wirbellosen.

**Joleaud.** 12230. Séries longitudinales et séries transversales de plaques dans les Cirrhipèdes primitifs et dans les Cirrhipèdes pédonculés. L'évolution dans le genre *Loricula*.

**Lloyd.** 12329. The growth of groups in the animal kingdom.

**Meunier.** 12382. L'asymétrie fréquente des élytres de *Blattidae* du terrain houiller de Commeny et la phylogénie des groupes.

**Przibram, Hans.** 12485. Phylogenese. Eine Zusammenfassung der durch Versuche ermittelten Gesetzmäßigkeiten tierischer Art-Bildung (Arteigenheit, Artübertragung, Artwandlung).

**Stefanescu.** 12601. Phylogénie de la couronne des molaires de Mastodontes et d'Eléphants.

**Taylor.** 12628. Geographical distribution and dominance in relation to evolution and phylogeny.

**Wettstein.** 12690. Phylogenie der Pflanzen.

## 4500 ONTOGENY.

**Allyn.** 11870. The initiation of development in *Chaetopterus*.

**Fage.** 12070. Croissance de *Clupea pilechardus*.

**Hubrecht** †. 12204. Quelques mystères de l'ontogénèse.

**Mawas.** 12368. Structure et signification morphologique du peigne de l'œil chez les Oiseaux.

**Nusbaum.** 12427. Die Keimblätterlehre einst und jetzt.

**Panton.** 12440. Relationship of species.

**Peyerimhoff.** 12461. Le double type larvale de *Prionocyphon serricornis* (Coléopt.).

**Seurat.** 12578. Un cas de pœcilogonie chez un Oxyure.

## 4550 EXPERIMENTAL EMBRYOLOGY.

**Anthony.** 11880. Étude expérimentale des facteurs déterminant la morphologie crânienne des Mammifères dépourvus de dents.

**Bierens de Haan.** 11928. Entwicklung heterogener Verschmelzungen bei Echiniden.

**Castle & Phillips.** 11978. Ovarian transplantation in guinea-pigs.

**Child.** 11992. The dynamics of morphogenesis and inheritance in experimental reproduction. Relation between resistance to depressing agents and rate of metabolism in *Planaria dorotocephala* and its value as a method of investigation.

**Fauré-Frémiet.** 12073. Variation du nombre des chromosomes dans l'œuf d'*Ascaris megalocephala bivalens*.

**Glaser.** 12117. On inducing development in *Arbacia punctulata*. 1. The initiation of development with dilute sea water.

**Goldfarb.** 12123, 12125, The production of grafted and multiple embryos. 12124: The production of typical monstrosities by various means.

**Hertwig.** 12186. Experimentelle Biologie und das Sexualitätsproblem.

**Ivanov.** 12213. Fécondation des mammifères avec le sperme mélangé d'alcool.

**King.** 12250. Experiments to modify the sex ratio in the toad.

**Loeb.** 12333. Reversibility in artificial parthenogenesis.

**McClendon.** 12350. The relation between abnormal permeability and abnormal development of *Fundulus* eggs.

**Oppermann.** 12431. Die Entwicklung von Forelleneiern nach Befruchtung mit radiumbestrahlten Samenfäden. Tl II. Das Verhalten des Radiumchromatins während der ersten Teilungsstadien.

**Robertson.** 12517. The cytolytic action of ox-blood serum upon sea-urchin eggs, and its inhibition by proteins. 12518, 12520: The isolation of oöcytase, the fertilizing and cytolyzing substance in mammalian blood sera. 12519: Extraction of a substance from the sperm of *Strongylocentrotus purpuratus* which will fertilize the eggs of that species. 12520: On the isolation of oöcytase, the fertilizing and cytolyzing substance in mammalian blood-sera.

## LIFE OF THE INDIVIDUAL.

## 4600 GENERAL.

**Anderson.** 11876. Speech in animals.

**Hatai.** 12171. An interpretation of growth curves from a dynamical standpoint.

**Przibram.** 12486. Vitalität. Eine Zusammenfassung der durch Versuche ermittelten Gesetzmässigkeiten tierischer Lebenszustände (Kolloidform, Wachstum, Bewegung).

**Rynberk.** 12535. Der Begriff „Leben.“

**Woodruff.** 12707. Effect of culture medium contaminated with the excretion products of *Paramaecium* on its rate of reproduction.

## 4650 DURATION OF LIFE.

**Guignon.** 12143. Vitalité chez une guêpe et un lucane.

**Weis.** 12684. Recent researches on the duration of life of seeds and the conditions of their germination. (Danish.)

## 4655 PERIODICITY OF VITAL PHENOMENA.

**Istvánffi.** 12211. Inkubationsdauer der Plasmopara der Rebe mit Rücksicht auf die Bekämpfung der Blattfallkrankheit.

## 4670 REVIVESCENCE.

**Doyen, Lychtkowsky et Browne.** 12041. La survie des tissus séparés de l'organisme et les greffes d'organes. 1. Essais de culture des tissus du cobaye et du lapin.

**Jolly.** 12232. La survie des leucocytes. Limite de la survie.

**Marinesco et Minéa.** 12361. Le rajeunissement des cultures de ganglions spinaux.

## 4700 MOLECULAR STRUCTURE.

**Bertrand et Agulhon.** 17923. Présence du bore dans la série animale.

**Dhéré.** 12036. La diversité des hémocyanines suivant leur provenance zoologique.

**Gautier et Claussmann.** 12108-12109. Le fluor dans l'organisme animal.

**Jadin et Astruc.** 12216. L'arsenic et le manganèse dans les feuilles jeunes et âgées.

**Marcelet.** 12358. L'arsenic et le manganèse dans quelques végétaux marins.

**Mayer et Schaeffer.** 12370. La composition des tissus en acides gras non volatils et en cholestérine et l'existence possible d'une constante lipolytique. 12371: La constance lipocytyque. Teneur des tissus en lipoides phosphorés. 12372: L'eau d'imbibition des tissus. Constance pour un même organe; inégalité de répartition dans un même organisme.

**Robertson.** 12516. A possible source of the biological individuality of the tissues and tissue-fluids of animal species.

## 4800 FOOD AND ASSIMILATION.

**Bertrand.** 11922. Infiniment petits chimiques en agriculture.

**Chouchak.** 11993. Pénétration des différentes formes d'azote dans les plantes; phénomènes d'adsorption.

**Demolon.** 12035. L'action fertilisante du soufre.

**Guyénot.** 12153. Etudes biologiques sur *Drosophila ampelophila*. II. Rôle des levures dans l'alimentation.

**Keilin.** 12242. Conditions de nutrition de certaines larves de Diptères parasites de fruits.

**Körösy.** 12258. Chlorophyll-Assimilation. (Ungarisch.)

**Le Dantec.** 12288. Assimilation physique et assimilation fonctionnelle.

**Lipschütz.** 12323. Ernährung der Wassertiere durch die gelösten organischen Verbindungen der Gewässer.

**Magnan.** 12354. Rapport entre l'alimentation et les dimensions des cœcums chez les Canards.

**Strakosch.** 12609. Les effets de l'assimilation dans la culture des plantes.

**Waterman.** 12675. Potassium, sulfur and magnesium in the metabolism of *Aspergillus niger*. 12676: Selektion bei der Nahrung von *Aspergillus niger*. 12677: Stickstoffnahrung der Presshefe. 12678: Cycle des éléments chez l'*Aspergillus niger*.

## 4900 METABOLISM, INCLUDING BIOLOGICAL CHEMISTRY.

**Abderhalden.** 11857. Ein neues biologisches Gesetz.

**Ackermann.** 11860. Entstehung der Betaine in Pflanze und Tier.

**Bertrand et Agulhon.** 11924. Présence du bore dans le lait et dans les œufs.

— et **Sazerac.** 11925. Action favorable exercée par le manganèse sur la fermentation acétique.

**Bokorny.** 11945. Gärkraft, Enzyme, Leben; ein physiologischer Streifzug.

**Cantacuzène.** 11974. Certaines propriétés du sang de *Carcinus maenas* parasité par la Sacculine.

**Chouchak.** 11994. L'absorption de différentes formes d'azote par les plantes; influence du milieu.

**Drzewina et Bohn.** 12043. Anoxybiose et polarité chimique.

**Freundlich.** 12091. Adsorption und chemische und biologische Probleme.

**Guillemard.** 12144. Nature de l'optimum osmotique dans les phénomènes biologiques.

**Guilliermond.** 12147. Rôle du chondriome dans l'élaboration des produits de réserve des champignons.

**Guyénot.** 12153. *Drosophila anophila*. Nutrition des larves et fécondité.

**Hekma.** 12178. Fibrin in sol and gel state.

**Javillier.** 12218. Essais de substitution du glucinium au magnésium et au zinc pour la culture du *Sterigmatocystis nigra*.

**Lafon.** 12276. Formation de la graisse aux dépens des matières albuminoïdes dans l'organisme animal.

**Lepierre.** 12298-12302. La non-spécificité du zinc comme catalyseur biologique pour la culture de *Aspergillus niger*. Son remplacement par d'autres éléments.

**Lobstein.** 12331. Signification des variations de la valence dans les réactions biochimiques.

**Loele.** 12339. Histologischer Nachweis und biochemische Bedeutung oxydierender und reduzierender Substanzen innerhalb der Zelle.

**Mazé, Ruot et Lemoigne.** 12373. Chlorose calcaire des plantes vertes. Rôle des excréations des racines dans l'absorption du fer des sols calcaires.

**Parisot et Mathieu.** 12443. Nutrition générale sous l'influence de l'hyperglycémie expérimentale.

**Pekelharing.** 12453. Excretion of creatinin in man under the influence of muscular tonus.

**Ringer.** 12513. L'essai de la réaction des liquides et sa signification pour les phénomènes biochimiques.

**Schepotieff.** 12553. Biochemische Grundlagen der Evolution.

**Serono e Palozzi.** 12577. Lipoidi nella sostanza nervosa.

**Socor et Koch.** 12596. Action de la ventilation sur les échanges des animaux normaux au repos dans un milieu humide et chaud.

**Soula.** 12598. Influence de la castration sur les processus de protéolyse et d'aminogenèse dans les centres nerveux.

**Stoklasa.** 12608. Influence de la radioactivité sur les microorganismes fixateurs d'azotes ou transformateurs de matières azotées.

**Thomas.** 12631. Substances protéiques de la levure.

**Ville et Derrien.** 12654. Catalyse biochimique d'une oxydation luminecente.

## 5000 RESPIRATION AND FERMENTATION.

**Acqua.** 11863. Des phénomènes de la respiration dite inorganique.

**Beijerinck.** 11913-11914. Oxidation of manganocarbonate by microbes.

**Bernard et Welter.** 11918. Ferments oxydants dans le thé. (Holl.)

**Euler & Sahlén.** 12065. Aktivierung der Hefe.

**Godin.** 12119. Respiration thoracique et respiration abdominale volontaires au cours de la croissance. 12120: Influence du poids des bras sur les modifications respiratoires au cours de la croissance.

**Kostytschew et alii.** 12262. Atmung lebender und getöteter Weizenkeime.

**Lvoff.** 12348. Hefegärung und Wasserstoff.

**Oppenheimer.** 12430. Fermente und ihre Wirkungen.

**Peklo.** 12454. Zusammensetzung der Aleuronschicht.

**Smit.** 12592. Fermentation lactique.

## 5050 DISASSIMILATION.

**Fosse.** 12085. Formation de l'urée par les végétaux supérieurs. 12086: Présence de l'urée chez les invertébrés et dans leurs produits d'excrétion.

## 5200 GENERAL RELATIONS TO EXTERNAL CONDITIONS.

**Agulhon et Sazerac.** 11866. Action des sels d'uranium et de l'uranium métallique sur le bacille pyocyanique.

**Becquerel.** 11912. Influence des sels d'uranium et de thorium sur le développement du bacille de la tuberculose.

**Böeseken et Waterman.** 11941. L'action de quelques dérivés du benzène sur le développement de *Penicillium glaucum*.

**Bond.** 11946. The method by which the individual organism becomes

adapted to new environmental stimuli by use-acquirement and on the origin and dependence of use-acquirements on variation and selection of intra-cellular units.

**Chappellier.** 11984. Larves vivant dans le formol.

**Chouchak.** 11994. L'absorption de différentes formes d'azote par les plantes; influence du milieu.

**Clément.** 11997. Action de l'argent sur la végétation de l'*Aspergillus niger*.

**Conklin.** 12006. The size of organisms and of their constituent parts in relation to longevity, senescence and rejuvenescence.

**Cornetz.** 12009. L'orientation de la fourmi.

**Cotte.** 12012. La dispersion de *Parapodia sinaica* Fr.

**Douvillé.** 12040. Influence du mode de vie sur la ligne suturale des Ammonites appartenant à la famille des Cosmocératidés.

**Ewald.** 12066. Applicability of the photochemical energy-law to light reactions in animals.

**Frouin.** 12095. Action du sulfate de lanthane sur le développement de *B. subtilis*.

**Gain et Brocq-Rousseu.** 12102. Résistance à l'iode de potassium de l'*Acremonium phronii*.

**Guyénot.** 12153. *Drosophila ampelophila*. Changement de milieu et adaptation.

**Henderson.** 12180. The fitness of the environment. Biological significance of the properties of matter.

**Istvánfi.** 12211. Inkubationsdauer der Plasmopara der Rebe: Bekämpfung der Blattfallkrankheit.

**Lasseur.** 12284. Influence du fer sur la végétation et la coloration des cultures de diverses bactéries.

**Levaditi et Mutermilch.** 12304. Action de la ricine sur la vie et la multiplication des cellules *in-vitro*.

**Livingston.** 12328. Adaptation in the living and non-living.

**Maignon.** 12356. Influence des saisons et des glandes génitales sur les combustions respiratoires chez le cobaye.

**Mansion.** 12357. Larves vivant dans le formol.

**Mathews.** 12367. Adaptation from the point of view of the physiologist.

**Mengel.** 12374. Évolution du milieu suivant les conditions du milieu.

**Moycho.** 12408. L'action des rayons ultraviolets sur l'oreille du lapin.

**Nathansohn.** 12414. Saisonformen von *Agrostemma Githago* L.

**Nilsson-Ehle.** 12422. Mendélisme et acclimatation.

**Piéron.** 12468. Le problème de l'orientation envisagé chez les fourmis. 12469: Mécanisme de l'adaptation chromatique et la livrée nocturne de l'*Idotea tricuspidata*.

**Ridewood.** 12511. Guide to the exhibition of specimens illustrating the modifications of the structure of animals in relation to flight.

**Sávoly.** 12545A. Klimatische Lebensbedingungen der *Peronospora (Plasmopara viticola)*. (Ungar.)

**Shelford.** 12581. Animal communities in temperate America as illustrated in the Chicago region.

**Stoklasa.** 12607. L'influence de l'uranium et du plomb sur la végétation.

## 5300 ADAPTATION. MIMICRY.

**Bernard et Bauche.** 11919. Influence du mode de pénétration cutanée ou buccale de *Stephanurus dentatus* sur les localisations de ce nématode dans l'organisme du porc et sur son évolution.

**Bierry et Coupin.** 11930. *Sterigmatocystis nigra* et lactose.

**Bond.** 11946. The method by which the individual organism becomes adapted to new environmental stimuli by use-acquirement, and on the origin and dependence of use-acquirements on variation and selection of intra-cellular units.

**Bounhial.** 11954. Adaptation de l'huître à l'eau douce.

**Chateau.** 11988. Les associations végétales.

**Dubois.** 12046. Sélection artificielle.

**Guinier.** 12150. Un cas de spécialisation parasitaire chez une urédinée

(parasitisme de *Gymnosporangium tremolloides* R. Hart. sur l'hybride *Sorbus confusa* Gremlin).

**Guyénot.** 12152. Comment les animaux voient les couleurs. 12153 : *Drosophila ampelophila*. Changement de milieu et adaptation.

**Joannis.** 12226. Cas collectif de mimétisme chez les Lépidoptères.

**Léveillé.** 12311. Curieux cas d'adaptation au milieu.

**Livingston.** 12328. Adaptation in the living and non-living.

**Magnan.** 12355. Observations anatomiques sur les Dauphins.

**Marchal.** 12360. L'acclimatation de *Navius cardinalis* de France.

**Mathews.** 12367. Adaption from the point of view of the physiologist.

**Metalnikov.** 12379. La facilité des infusoires "d'apprendre" à choisir la nourriture.

**Metcalf.** 12380. Adaptation through natural selection and orthogenesis.

**Molliard.** 12391. *Lepidum sativum* rendu semiparasite expérimentalement.

**Parker.** 12415. Adaptation in animal reactions.

**Piéron.** 12469. Le mécanisme de l'adaptation chromatique et la livrée nocturne de *Idatea tricuspidata*.

**Pozzi-Escot.** 12478. Mécanisme de l'acclimatation des levûres à l'aldéhyde formique.

**Prenant.** 12480. Les théories de la mitose.

**Rabaud.** 12491. Adaptation et évolution.

**Ridewood.** 12511. Guide to the exhibition of specimens illustrating the modification of the structure of animals in relation to flight.

**Vaney.** 12647. Adaptation des Gastropodes au parasitisme. 12648 : La pénétration des Gastéropodes parasitaires dans leur hôte.

#### 5400 PROTECTIVE MECHANISMS.

**Piéron.** 12470; **Schmidt.** 12557. La catalepsie des Phasmidés.

**Rabaud.** 12492. La question des moyens de protection.

**Wolff.** 12705. Formation of antibodies after injection of sensitized antigens.

#### 5500 ECOLOGY.

**Bailey.** 11891. Life zones and crop zones of New Mexico.

**Bews.** 11927. An œcological survey of the Midlands of Natal, with special reference to the Pietermaritz district.

**Bohn.** 11944. La marche oscillante des *Convoluta*.

**Chateau.** 11988. Les associations végétales.

**Dubois.** 12046. Sélection artificielle.

**Fabre.** 12069. Les merveilles de l'instinct chez les Insectes.

**Francé.** 12087. Das Edaphon. Oekologie der bodenbewohnenden Mikroorganismen.

**Henslow.** 12183. L'écologie au point de vue de l'évolution des végétaux.

**Hugues.** 12205. Migrations des Chiroptères.

**Istvánff.** 12211. Inkubationsdauer der Plasmopara der Rebe.

**Léveillé.** 12311. Curieux cas d'adaptation au milieu.

**Lichtenstein.** 12315. Mœurs de *Dolerus tremulus* (Hymén.).

**Loiselle.** 12340. Biologie de quelques *Chalastogastra* (Hymén.).

**Nathansohn.** 12414. Saisonformen von *Agrostemma Githago* L.

**Noël.** 12423. Ce que j'ai vu chez les bêtes.

**Picard.** 12465. Biologie de *Cacaecia costana* et de son parasite *Nemorella varia*.

**Rabaud.** 12490. L' "instinct de l'isolement" chez les insectes.

**Sávoly.** 12515A. Klimatische Lebensbedingungen der *Peronospora*. (Ungar.)

#### 5550 SYMBIOSIS.

**Baker.** 11894. Caprification in *Ficus nota*.

**Elfving.** 12056. Flechtengonidien.

**Iltis.** 12210. Eine Symbiose zwischen *Planorbis* und *Batrachospermum*.

**Mercier.** 12375. Bactéries des Invertébrés. Les cellules uriques du cyclostome et leur bactérie symbiote.

**Miehe.** 12386. Bakteriensymbiose bei *Ardisia crispata*.

**Pearse.** 12450. Habits of the crustaceans found in *Chaetopterus* tubes at Woods Hole, Massachusetts.

**Peklo.** 12454. Zusammensetzung der sog. Aleuronschicht.

## 5600 COLONIES.

**Step.** 12603. Messmates: a book of strange companionships in nature.

## 5900 DEATH.

**Jordan.** 12235. Leben, Tod und Degeneration im Verhältnis zur geschlechtlichen Fortpflanzung.

**Kastle & McDermott.** 12241. Production of light by the firefly.

**Lepeskin.** 12297. Lebendes und Totes. (Russ.)

**Park.** 12444. Thanatology. A neglected study.

## GENERAL CYTOLOGY.

### 6000 GENERAL.

Zellen- und Gewebelehre, Morphologie und Entwicklungsgeschichte. Unter Redaktion v. E[duard] Strasburger u. O. Hertwig. I. Botanischer Teil. Unter Redaktion v. E[duard] Strasburger u. W[ilhelm] Benecke. (Die Kultur der Gegenwart, hrsg. v. P. Hinneberg. Tl 3. Abt. 4, 2.) Leipzig, Berlin (B. G. Teubner), 1913, (VII+338). 26 cm. 10 M. [2640 2450 3020 6000].

**Comandon, Levaditi et Mutermilch.** 12003. Etude de la vie et de la croissance des cellules *in vitro* à l'aide de l'enregistrement cinématographique.

**Combes.** 12004. Production expérimentale d'une anthocyane identique à celle qui se forme dans les feuilles rouges en automne en partant d'un composé extrait des feuilles vertes.

**Höber.** 12194. Physikalisch-chemische Untersuchung von lebenden Zellen und Geweben.

**Nowlin.** 12426. Cytological studies of *femur-rubrum* and other *Melanopli*.

**Rhumbler.** 12510. Relation of the mechanics of the cell to the mechanics of development.

**Roberts.** 12515. *Procytos vulgaris*: an inorganic cell. [Artificial production of cell-like structures.]

**Sierp.** 12587. Beziehungen zwischen Individuengrösse, Organgrösse und Zellengrösse. Erblicher Zwergwuchs.

**Strasburger.** 12611. Pflanzliche Zellen- und Gewebelehre.

**Wynstone-Waters.** 12715. The organic cell. Parts i. and ii., its methods of division and status in the process of heredity.

## STRUCTURE AND COMPOSITION OF THE CELL.

### 6100 GENERAL.

**Aberhalden.** 11856. Spezifischer Bau der Zellen der einzelnen Organe und ein neues biologisches Gesetz.

**Achúcarro.** 11859. Ganglionneurom des Zentralnervensystems.

**Bartlett.** 11902. The purpling chromogen of a Hawaiian *Dioscorea*.

**Bethe.** 11926. Können intrazelluläre Strukturen bestimmend für die Zellgestalt sein?

**Borrel.** 11952. Cellules pigmentaires et associations cellulaires.

**Boucherie.** 11953. Les phénomènes cytologiques de la sporogénèse chez le *Barbula muralis*.

**Chambers.** 11981. The spermatogenesis of *Simocephalus retulus*.

**Doinikow.** 12038. Vitale Färbung des peripheren Nervensystems.

**Hargitt.** 12162. Germ cells of Coelenterates. I. *Campanularia flexuosa*.

**Howard.** 12202. The kern-plasma relation theory.

**Lepeschkin.** 12296. Kolloidchemische Beschaffenheit der lebenden Substanz.

**Levine.** 12313. Cytology of the Hymenomyces, especially the Boleti.

**Prowazek.** 12483. Biologie der Protozoen. VI. [1. Protozoenmorphie. 2. Prochromatine u. färbbare Substanzen. 3. Chromatin u. Chromosomen.]

**Rachmanow.** 12496. Vitale Färbung des Zentralnervensystems.

**Ruhland.** 12531. Chemische Organisation der Zelle.

**Woodruff.** 12709. Cell size, nuclear size and nucleo-cytoplasmic relation during the life of a pedigreed race of *Oxytricha fallax*.

## 6200 CYTOPLASM.

**Aichberger.** 11867. Untersuchung und Bedeutung der Plasmoden bei Pflanzen.

**Aunap.** 11888. Chondriosomen der Gonocyten bei Knochenfischen.

**Ciaccio.** 11995. Physiopathologie der Zelle. I. Entartungsbilder der Plastosomen.

**Duesberg,** 12048; **Pensa,** 12455; **Perroncito,** 12458. Plastosomes, apparatus reticolare interno et Chromidial-apparat.

**Guilliermond.** 12146. La participation du chondriome des champignons dans l'élaboration des corpuscules métachromatiques.

**Hollande.** 12196. Corps figurés du protoplasme des œnocytes des insectes.

**Lepeschkin.** 12296. Kolloidchemische Beschaffenheit der lebenden Substanz und einige Kolloid-Zustände, die für dieselbe eigentümlich sind.

**Levi.** 12312. Note citologica sulle cellule somatiche dell'ovaio dei Mammiferi.

**Lewitsky.** 12314. Chondriosomen als Sekretbildner bei den Pilzen.

**Litardière.** 12324. Variations de volume du noyau et de la cellule chez quelques fougères durant la prophase hétératypique.

**Luna.** 12343. Lo sviluppo dei plastosomi negli anfibi.

**Lundegårdh.** 12346. Protoplasmastrukturen. (Schwedisch.)

**Mayer.** 12369. Die intracellulären Fibrillen in den Epithelzellen von Oligochäten und Polychäten und das Skelett der Muskelzellen.

**Mislawsky.** 12388. Plasmafibrillen und Chondriokonten in den Stäbchenepithelien der Niere.

**Pensa.** 12456. Condriosomi e pigmento antocianico nelle cellule vegetali.

**Romeis.** 12523. Verhalten der Plastosomen bei der Regeneration.

**Ruhland.** 12532. Zur Kritik der Lipoid- und der Ultrafiltertheorie der

Plasmahaut. Bedeutung der elektrischen Ladung der Kolloide für ihre Vitalaufnahme.

**Saguchi.** 12537. Mitochondrien (Chondriokonten) und mitochondriale Stränge (= sog. Eberthsche intrazelluläre Gebilde) in den Epidermiszellen der Anurenlarven. Die Epidermis-Cutisgrenze.

**Studnička.** 12615. Das extrazelluläre Protoplasma.

**Wildman.** 12694. Spermatogenesis of *Ascaris megalocephala*. The two cytoplasmic inclusions, the refractive body and the "mitochondria": Their origin, nature and rôle in fertilization. 12695: Mitochondria in *Ascaris* sex-cells.

## 6300 NUCLEUS.

**Alverdes.** 11872. Die Kerne in den Speicheldrüsen der *Chironomus*-Larve.

**Binford.** 11933. The germ-cells and the process of fertilization in *Menippe mercenaria*.

**Boring.** 11950. The odd chromosome in *Cerastipsocus venosus*. 11951: The chromosomes of the *Cercopidae*.

**Browne.** 11964. The male germ cells in *Notonecta*.

**Buchner.** 11966. Die trophochromatischen Karyomeren des Insekteneies und die Chromidienlehre.

**Dehorne.** 12029. Recherches sur les mitoses de maturation de *Sabellaria spinulosa*.

**Fauré-Frémiet.** 12073. Variation du nombre des chromosomes dans l'œuf d'*Ascaris megalocephala bivalens*.

**Foot & Strobell.** 12083. Results of crossing two hemipterous species with reference to the inheritance of an exclusively male character and its bearing on modern chromosome theories.

**Hartman.** 12167. Variations in the size of chromosomes.

**Huth.** 12209. Entwicklungsgeschichte der Thalassicollen.

**Jordan.** 12234. Heterochromosomes in mammals.

**Litardière.** 12324. Variations de volume du noyau et de la cellule chez quelques fougères durant la prophase hétératypique.



**Lundegårdh.** 12345. Die Morphologie des Kerns und der Teilungsvorgänge bei höheren Organismen.

**Merriman.** 12377. Nuclear division in *Spirogyra crassa*.

**Mottier & Nothnagel.** 12407. Development and behavior of the chromosomes in the first or heterotypic mitosis of the pollen mother-cells of *Allium cernuum* Roth.

**Nawaschin.** 12417. Zellkerndimorphismus bei *Galtonia candicans* und einigen verwandten Monokotylen.

**Picard.** 12466. A bibliography of works on meiosis and somatic mitosis in the Angiosperms.

**Sheppard.** 12582. The structure of the nucleus.

**Sumbal.** 12620. Volutin, Chromatin und Nuklein.

**Wieman.** 12693. Chromosomes in man.

**Wilson.** 12699. A chromatoid body simulating as accessory chromosome in *Pentatoma*.

**Wodsedalek.** 12704. Spermatogenesis of the pig with special reference to the accessory chromosomes.

**Yamanouchi.** 12716. Life history of *Zanardinia*.

#### 6400 ACTIVE CELL-CONTENTS (CENTROSOME, Etc.).

**Alexeieff.** 11869. Question du centriole chez les Ambides *limax*.

**Guilliermond.** 12147. Rôle du chondriome dans l'élaboration des produits de réserve des champignons. 12149: L'étude vitale du chondriome de l'épiderme des pétales d'*Iris germanica* et de son évolution en leuco- et chromoplastes.

**Nowlin.** 12426. Cytological studies of *femur-rubrum* and other *Melanopli*.

**Prenant.** 12479. Les appareils ciliés et leurs dérivés.

**Voinov.** 12660. L'origine des centrosomes en forme de V et leurs rapports avec les formations vésiculaires.

#### 6600 OTHER CELL-CONTENTS.

**Biondi.** 11934. Dimostrazione istochimica di sostanze grasse e lipoidi.

(L-10657)

**Guilliermond.** 12148. Recherches cytologiques sur la formation des pigments anthocyaniques.

**Legendre.** 12289. Pigment des cellules nerveuses d'*Helix pomatia*.

**Luna.** 12344. I condriosomi nelle cellule nervose adulte.

**Samuels.** 12542. Études cytologiques sur les relations existant entre le noyau et le développement des cristaux dans les cellules parenchymateuses du périanthe d'*Anthurium*.

**Tiesner.** 12634. Bisher unbekannte oszillierende Kügelchen im Blut und im Zellsaft der Pflanzen.

**Wilson.** 12698. A chromatoid body simulating as accessory chromosome in *Pentatoma*.

#### 6900 CELL MEMBRANE.

**Theissen.** 12630. Membranstrukturen bei den Microthyriaceen als Grundlage für den Ausbau der *Hemisphaeriales*.

#### 7000 OSMOTIC PRESSURE.

**Bresslau.** 11959. Das spezifische Gewicht des Protoplasmas und die Wimperkraft der Turbellarien und Infusorien.

**Erlenmeyer.** 12064. Ursprung optisch-aktiver Verbindungen in der lebenden Zelle.

**Fischer & Sykes.** 12082. Non-electrolytes and the colloid-chemical theory of water absorption.

**Gies.** 12115. Diffusion of pigments from fat through rubber into fat.

**Goodridge & Gies.** 12131. Comparative dialysis experiments.

**Kite.** 12252. Relative permeability of the surface and interior portions of the cytoplasm of animal and plant cells.

**Lambert.** 12279. Une variation d'*Orchis conopsea*.

**Lillie.** 12319. The rôle of membranes in cell-processes. 12320: Evidence that the primary change in stimulation is an increase in the permeability of the limiting membranes of the irritable elements.

**McClendon.** 12349. The laws of surface tension and their applicability to living cells and cell division.

**Osterhout.** 12435. Protoplasmic contractions resembling plasmolysis which are caused by pure distilled water. 12436: Quantitative researches on the permeability of plant cells. 12437: The organization of the cell with respect to permeability.

**Prowazek.** 12484. Fluorescenz der Zellen—Reicherts Fluorescenzmikroskop.

**Rosenbloom & Gies.** 12526. A demonstration of osmotic pressure exerted by fat.

**Traube.** 12636A. Theorie des Haftdrucks und Lipoidtheorie.

**Vernon.** 12650. Rolle der Oberflächenspannung und der Lipoide für die lebenden Zellen.

#### PHYSIOLOGICAL PROPERTIES.

#### 7300 GENERAL.

**Holmes.** 12197. Behavior of ectodermic epithelium of tadpoles when cultivated in plasma.

**Tashiro.** 12627. A chemical sign of life.

#### 7350 METABOLISM.

**Rubner.** 12528. Resorptionsvorgänge der Orgazellen.

**Warburg.** 12671. Physiologie der Zelle: Oxydationsgeschwindigkeit in Zellen.

#### 7375 PHAGOCYTOSIS.

**Hamburger.** 12160. Effect of turpentine on chemotaxis.

—— en **Haan.** 12161. Effect of fatty acids and soaps on phagocytosis.

**Wulff.** 12710. Spontaneous phagocytosis. (Danish.)

#### 7400 MOTION.

**Babák.** 11889. Regulation des Atemstromes bei den Lamellibranchiaten. Physiologie der Flimmerbewegung.

**Ballowitz.** 11895. Verhalten der Kerne bei der Pigmentströmung in den Erythrophen von Knochenfischen.

**Blaauw.** 11935. Cause of the positive phototropism in *Phycomyces nitens*.

**Fucskó.** 12098. Hygroskopische Bewegungen der Pflanzen. (Ungar.)

**Langelaan.** 12282. Le muscle atonique.

**Paál.** 12439. Individuelle Verschiedenheiten in physiologischen Reaktionen. (Ungar.)

**Prenant.** 12479. Les appareils ciliés et leurs dérivés.

**Tröndle.** 12639. Die geotropische Reaktionszeit.

#### 7500 PRODUCTION OF HEAT.

**Körösy.** 12259. Microcalorimeter für Bestimmung der Wärmeproduktion der Bakterien. (Ungar.)

#### 7550 PRODUCTION OF LIGHT.

**Coblentz.** 11998. A physical study of the firefly. [Fluorescent substance; Absorption measurements, etc.]

**Kastle & McDermott.** 12241. Production of light by the firefly.

**Weitlaner.** 12686. Johanniskäferchenlicht und Organismenleuchten überhaupt.

#### 7600 PRODUCTION OF ELECTRICITY.

**Loeb & Beutner.** Nature of the substances which cause the bioelectrical potential differences.

#### 7700 IRRITABILITY.

**Arisz.** 11881. Positive and negative phototropy of the apex and base in oat-seedlings. 11882: Adjustment to light in oats.

**Blaauw.** 11935. The primary photo growth reaction in *Phycomyces nitens*.

**Paál.** 12439. Individuelle Verschiedenheiten in physiologischen Reaktionen. (Ungar.)

**Pieper.** 12467. Die Diaphototaxis der Oscillarien.

**Tröndle.** 12639. Die geotropische Reaktionszeit.

**Verworn.** 12652. Irritability: A physiological analysis of the general effect of stimuli in living substance.

#### 7900 CONDUCTIVITY OF STIMULI.

**Buijtendijk.** 11970. Negative variation of nervus acusticus by sound.

8000 CELL AND NUCLEAR  
DIVISION.

**Armand.** 11884. Les phénomènes cinétiques de la prophase hétératypique chez les *Lobelia erinus*.

**Binford.** 11933. Germ-cells and process of fertilization in *Menippe mercenaria*.

**Browne.** 11964. The male germ cells in *Notonecta*.

**Calkins.** 11971. Cell division and cell regeneration. 1. *Uronychia transfuga*.

**Chevroton et Fauré-Frémiet.** 11989. Étude cinématographique des phénomènes cytoplasmiques de la division de l'œuf d'*Ascaris*.

**Harman.** 12163. Method of cell division in the sex cells of *Taenia teniaeformis*.

**Hosseus.** 12199. *Helleborus niger* dans les environs de Berchtesgaden.

**Kühtz.** 12270. Spermio- und Oogenese der *Sclerostomum*-Arten des Pferdes. Heterochromosomenforschung.

**Lambert.** 12280. Direct observation of cell division in mammalian tissue.

**Lillie.** 12318. The physiology of cell-division. 5. Substitution of anesthetics for hypertonic sea-water and cyanide in artificial parthogenesis in starfish eggs.

**Litardière.** 12324. Variations de volume du noyau et de la cellule chez quelques fougères durant la prophase hétératypique.

**Lundegårdh.** 12345. Morphologie des Kernes und der Teilungsvorgänge bei höheren Organismen.

**Merriman.** 12377. Nuclear division in *Spirogyra crassa*.

**Mottier & Nothnagel.** 12407. Development and behavior of the chromosomes in the first or heterotypic mitosis of the pollen mother-cells of *Allium cernuum* Roth.

**Newman.** 12419. Parthenogenetic cleavage of the armadillo ovum.

**Reynier.** 12507. Evolution à Toulon du *Scorpiurus sulcata* L. vers le *S. subvillosa* L. et de l'un et l'autre vers le *S. muricata* L.

**Schustow.** 12567. Kernteilungen in der Wurzelspitze von *Allium cepa*.

**Smallwood & Rogers.** 12591. Mitosis in the adult nerve cells of the Colorado beetle.

**Weber.** 12679. La structure des filaments achromatiques de l'aster.

**Wieman.** 12693. Chromosomes in man.

**Wynstone - Waters.** 12715. The organic cell. Its methods of division and status in the process of heredity.

**Yamanouchi.** 12716. The life history of *Zanardinia*.

INFLUENCE OF PHYSICAL AND  
CHEMICAL AGENTS.8250 LIGHT (INCLUDING  
RÖNTGEN RAYS, Etc.).

**Blaauw.** 11935. Cause of the positive phototropism in *Phycomyces nitens*.

**Hottes.** 12200. Effect of external stimuli upon the cell.

**Iwanowski.** 12214. Verhalten des lebenden Chlorophylls zum Lichte. 12215: Rolle der gelben Pigmente in den Chloroplasten.

**Moycho.** 12408. L'action des rayons ultraviolets sur l'oreille du lapin.

**Oppermann.** 12431. Entwicklung von Forelleneiern nach Befruchtung mit radiumbestrahlten Samenfasern.

**Petit et Ancelin.** 12460. De l'influence de la radioactivité sur la germination.

**Regaud.** 12503. Variations de la radiosensibilité (aux rayons X) des cellules nourricières de l'épithélium séminal chez le Rat.

**Schwarz.** 12570. Der Wachstumsreiz der Röntgenstrahlen auf pflanzliches und tierisches Gewebe.

**Stoklasa.** 12608. Influence de la radioactivité sur les microorganismes fixateurs d'azotes ou transformateurs de matières azotées.

**Torrey.** 12635. Trials and tropisms.

## 8300 TEMPERATURE.

**Löhner.** 12338. Vergleichende Untersuchungen über Erstickung, Wärmelähmung und Narkose mit Protozoen.

**Ohlweiler.** 12429. Relation between the density of cell saps and the freezing points of leaves.

**Weis.** 12634. Duration of life of seeds and the conditions of their germination. (Danish.)

### 8350 ELECTRICITY.

**Moore & Goodspeed.** 12397. Galvanotropic orientation in *Gonium pectorale*.

### 8400 GRAVITY.

**Schley.** 12555. Chemical and physical changes in geotropic stimulation and response.

### 8500 CHEMICALS, INCLUDING COLOURING MATTERS.

**Agulhon et Sazerac.** 11866. Action des sels d'uranium et de l'uranium métallique sur le bacille pyrocyanique.

**Becquerel.** 11912. Influence des sels d'uranium et de thorium sur le développement du bacille de la tuberculose.

**Calkins.** 11972. Effect of chemicals on the division rate of protozoa.

**Hertwig u. Hertwig.** 12187. Beeinflussung der männlichen Keimzellen durch chemische Stoffe.

**Hottes.** 12200. Effect of external stimuli upon the cell.

**Ivanov.** 12212. Action de l'alcool sur les spermatozoïdes des mammifères.

**Lillie.** 12318. The physiology of cell-division. 5. Substitution of anesthetics for hypertonic sea-water and cyanide in artificial parthogenesis in starfish eggs.

**Löhner.** 12338. Vergleichende Untersuchungen über Erstickung, Wärmelähmung und Narkose mit Protozoen.

**Masuda.** 12366. Untersuchungen über Zellenfunction mit Hilfe der vitalen Färbung.

**Moore.** 12395. Nature of sensitization of sea urchin eggs by strontium chloride.

**Ruhland.** 12533. Wirkung einiger Ammoniumbasen und von Spartein auf die Zelle.

**Sumbal.** 12620. Volutin, Chromatin und Nuklein.

**Vernon.** 12650. Rolle der Oberflächenspannung und der Lipoide für die lebenden Zellen.

**Verschaffelt.** 12651. Relations entre l'action toxique et la constitution chimique.

**Wisselingh.** 12701. Intravital precipitates.

### PATHOLOGICAL CHANGES.

### 8600 GENERAL.

**Biondi.** 11934. Degenerazione Walleriana dei nervi periferici.

**Ciaccio.** 11995. Entartungsbilder der Plastosomen.

**Doinikow.** 12038. Vitale Färbung des peripheren Nervensystems.

**Jansen.** 12217. Vulnérabilité des cellules à croissance rapide.

**Löhner.** 12338. Vergleichende Untersuchungen über Erstickung, Wärmelähmung und Narkose mit Protozoen.

**Nageotte.** 12413. Fibre nerveuse à myéline.

**Rezza.** 12509. Degenerationsformen von Plasmazellen.

**Sala.** 12539. Präsenile Demenz mit Herd-Symptomen.

## LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

- Amer. Breed. Mag.*, Washington.—The American Breeders' Magazine, Washington, D.C.—U.S.
- Amer. J. Physiol.*, Boston, Mass.—American Journal of Physiology, Boston, Mass. 17 U.S.
- Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn.—American Journal of Science, New Haven, Conn. 19 U.S.
- Amer. Nat.*, New York.—The American Naturalist, New York. 21 U.S.
- Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*—Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo. 3 Hol.
- Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*—Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 7 Hol.
- Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk.*—Werken van het Genootschap ter bevordering der Natuur-, Genees- en Heelkunde, Amsterdam. 8vo. 68 Hol.
- Anat. Anz.*, Jena.—Anatomischer Anzeiger. Centralblatt für die gesammte wissenschaftliche Anatomie, hrsg. v. v. Bardeleben. Jena. [zwangl.] Nebst Ergänzungsheften. 40 Ger.
- Année psychol.*, Paris.—Année psychologique, pub. par A. Binet. Paris. [annuel.] 87 Fr.
- Ann. Natal Mus.*—Annals of the Natal Government Museum, London.
- Arb. D. Ges. Züchtgsk.*, Hannover.—Arbeiten der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde, hrsg. v. d. Arbeitstätte für die Sammlung und Verwertung züchterischer Erfahrungen. Hannover. [zwangl.]—Ger.
- Arch. anat. microsc.*, Paris.—Archives d'anatomie microscopique. Dir. Ranvier et Henneguy. Paris. [trimestr.] 107 Fr.
- Arch. Anat. Physiol.*, Leipzig.—Archiv für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. His und Engelmann. Leipzig. 1. Anatomische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. His. 2. Physiologische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Physiologie, hrsg. v. Engelmann. [jede Abth. 2 monatl.] 52 Ger.
- Arch. EntwMech.*, Leipzig.—Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. Roux. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$  jährl.] 60 Ger.
- Arch. Gesch. Natw.*, Leipzig.—Archiv für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik, hrsg. v. K. V. Buchka, H. Stadler, C. Schaefer, K. Ludhoff. Leipzig. [zwangl.]—Ger.
- Arch. ges. Psychol.*, Leipzig.—Archiv für Gynäkologie, red. v. Gussérow u. Leopold. Berlin. [6-7 H. jährl.] 66 Ger.
- Arch. mikr. Anat.*, Bonn.—Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Hertwig, la Valette St. George u. Waldeyer. Bonn. [4-8 H. jährl.] 77 Ger.
- Arch. Protistenkunde*, Jena.—Archiv für Protistenkunde, hrsg. v. F. Schaudinn. Jena. 1284 Ger.

- Arch. Rassenbiol., Leipzig.*—Archiv für Rassen- und Gesellschaftsbiologie einschliesslich Rassen- und Gesellschaftshygiene, hrsg. v. A. Ploetz. Leipzig. [2 monatl.]—Ger.
- Arch. Sci. Phys., Genève.*—Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8°. 10 Swi.
- Arch. Zellforsch., Leipzig.*—Archiv für Zellforschung, hrsg. v. R. Goldschmidt. Leipzig. [zwangl.]—Ger.
- Ark. Bot., Stockholm.*—Arkiv för botanik utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm.—Swe.
- Aus. d. Natur, Leipzig.*—Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde, hrsg. v. W. Schoenichen. Leipzig. [ $\frac{1}{3}$  monatl.]—Ger.
- Austin, Trans. Texas Acad. Sci.*—Transactions of the Texas Academy of Science, Austin. 32.
- Auxerre, Bul. soc. hist. nat.*—Bulletin de la société des sciences historiques et naturelles de l'Yonne. Auxerre (Yonne). 152.
- Baltimore, Bull. Johns Hopkins Hosp.*—Bulletin of the Johns Hopkins Hospital. Baltimore, Md.—U.S.
- Beitr. Pflanzenzucht, Berlin.*—Beiträge zur Pflanzenzucht, hrsg. v. d. Gesellschaft zur Förderung deutscher Pflanzenzucht. Berlin. [jähr.]—Ger.
- Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot.*—University of California Publications. Botany. Berkeley, Cal. 561.
- Berkeley, Univ. Cal. Pub. Physiol.*—University of California Publications. Physiology. Berkeley, Cal. 558.
- Berkeley, Univ. Cal. Pub. Zool.*—University of California Publications. Zoology. Berkeley, Cal. 545 U.S.
- Berlin, Ber. D. bot. Ges.*—Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.] 164 Ger.
- Berlin, Mitt. Landesanst. Wasserhyg.*—Mitteilungen aus der Kgl. Landesanstalt für Wasserhygiene, hrsg. v. N. Abel etc. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Biochem. Zs., Berlin.*—Biochemische Zeitschrift, red. v. C. Neuberg. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Biol. Bull., Woods Hole, Mass.*—Biological Bulletin, Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Mass. 535 U.S.
- Biol. Centralbl., Leipzig.*—Biologisches Centralblatt, hrsg. v. Rosenthal. Leipzig [früher Berlin]. [ $\frac{1}{3}$  monatl.] 226 Ger.
- Bl. Zuckerrübenbau, Berlin.*—Blätter für Zuckerrübenbau, hrsg. v. Hager. [ $\frac{1}{3}$  monatl.] 235 Ger.
- Bot. Közlem., Budapest.*—Botanikai Közlemények [Botanische Mitteilungen, geänderter Titel der Növényt. Közlem.], Budapest.—Hun.
- Bot. Gaz. Chicago, Ill., Univ. Chic.*—Botanical Gazette. (University of Chicago), Chicago, Ill. 64 U.S.
- Buitenzorg, Ann. Jard. bot.*—Annales du Jardin botanique de Buitenzorg, publiées par M. Treub, Batavia, Leide. 8vo. 16 Hol.
- Bul. Inst. Ocean., Monaco.*—Bulletin de l'Institut océanographique de Monaco.—Mon.
- Bul. sci. France Belgique, Paris.*—Bulletin scientifique de la France et de la Belgique, dir. Giard. Paris. [annuel.] 245 Fr.
- Centralbl. Bakt., Jena.*—Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinischhygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer). 274 Ger.

- Centralbl. Path., Jena.*—Centralblatt für allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie, hrsg. v. Ziegler. Jena. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 288 Ger.
- ChemZtg, Cöthen.*—Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker, etc. Cöthen. [ $\frac{1}{2}$  woch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium. 301 Ger.
- Danzig, Ber. bot.-zool. Ver.*—Bericht des Westpreussischen botanisch-zoologischen Vereins. Mit Unterstützung des westpr. Provinzial-Landtages hrsg. Danzig. [zwangl.]—Ger.
- D. med. Wochenschr., Leipzig.*—Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Leipzig. 352 Ger.
- D. Mus. Vortr., München.*—Deutsches Museum. Vorträge und Berichte. München. [zwangl.]—Ger.
- D. Rev., Stuttgart.*—Deutsche Revue, hrsg. v. N. Fleischer. Stuttgart. [monatl.]—Ger.
- Ent. Zs. Frankfurt a. M.*—Entomologische Zeitschrift. Centralorgan des internationalen entomologischen Vereins. Frankfurt a. M. [48 Nrn. jährl.] 442 Ger.
- Ergebn. Path., Wiesbaden.*—Ergebnisse der allgemeinen Pathologie und pathologischen Anatomie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Lubarsch u. Ostertag. Wiesbaden. [referierend, jährl.] 448 Ger.
- Ergebn. Physiol., Wiesbaden.*—Ergebnisse der Physiologie, hrsg. v. L. Asher u. K. Spiro. Wiesbaden. [2 Bde. jährl.]—Ger.
- Ergebn. Zool., Jena.*—Ergebnisse und Fortschritte der Zoologie, hrsg. v. J. W. Spengel. Jena. [zwangl.]—Ger.
- F. Läkares. Handl., Helsingfors.*—Finska Läkaresällskapets Handlingar. Helsingfors. 8vo. 12 Fin.
- Feuille jeunes natural., Paris.*—Feuille des jeunes naturalistes, dir. Dollfus. Paris. [mensuel.] 337 Fr.
- Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges.*—Bericht der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. [jährl.] 476 Ger.
- Geogr. Fören. Tidskr., Helsingfors.*—Geografiska Föreningens Tidskrift. Helsingfors. 8vo. 17 Fin.
- Geol. Rdsch. Leipzig.*—Geologische Rundschau. Zeitschrift für allgemeine Geologie. hrsg. v. d. Geologischen Vereinigung. [zwangl.]—Ger.
- Geschlecht u. Ges., Berlin.*—Geschlecht und Gesellschaft, hrsg. v. K. Vanselow. Berlin. [monatl.]—Ger.
- Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres.*—Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres. 8vo. 26 Hol.
- Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl.*—Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Heidelberg. [zwangl.]—Ger.
- Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn.*—Acta Societatis Scientiarum Fennicae. Helsingfors. 4to. 2 Fin.
- Helsingfors Bidr. F. Vet. Soc.*—Bidragtill kändedom om Finlands Natur och Folk. Utgifna af Finska Vetenskaps Societeten. Helsingfors. 3 Fin.
- Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.*—Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. 8vo. 22 Fin.
- Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc.*—Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. Helsingfors. 8vo. 26 Fin.
- Hist.-polit. Bl. München.*—Historisch-politische Blätter für das katholische Deutschland, hrsg. v. F. Binder und G. Gochner. München. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.

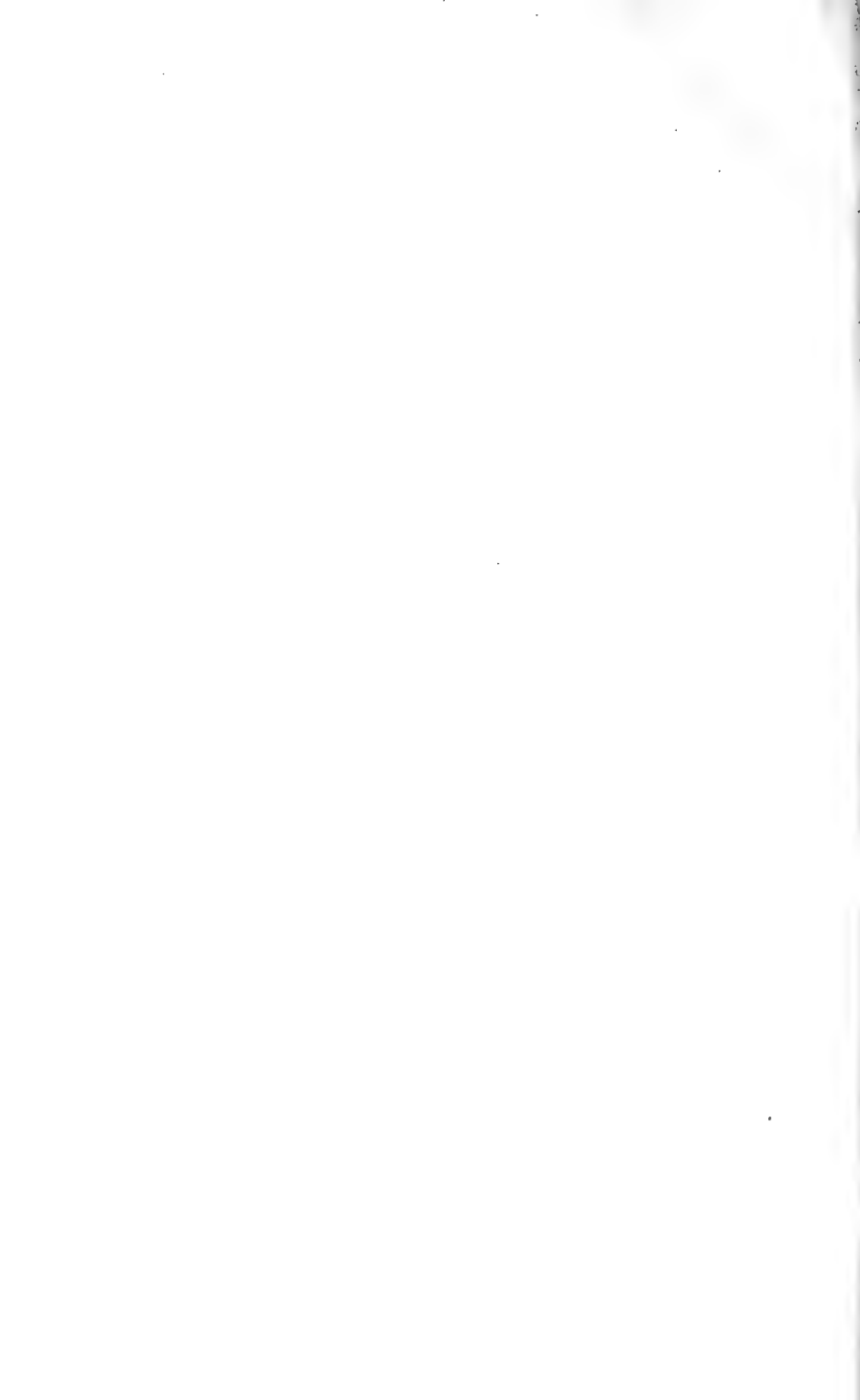
- Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg.*—Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.] 587 Ger.
- Intern. ent. Zs., Guben.*—Internationale entomologische Zeitschrift, hrsg. unter Mitarbeit bedeutender Entomologen. Guben. [wöch.]—Ger.
- Intern. Monatschr. Wiss., Berlin.*—Internationale Monatsschrift für Wissenschaft Kunst und Technik, hrsg. v. M. Cornicelius. Berlin.—Ger.
- Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig.*—Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographia, hrsg. v. B. Helland-Hansen etc. Leipzig. [6 H. jährl.]—Ger.
- J. Amer. Med. Ass., Chicago.*—Journal of the American Medical Association, Chicago, Ill.—U.S.
- J. anat. physiol., Paris.*—Journal de l'anatomie et de la physiologie normales et pathologiques de l'homme et des animaux. Dir. Mathias Duval. Paris. [bimestr.] 388 Fr.
- J. Anim. Behav., Boston.*—Journal of Animal Behavior, Boston, Mass.—U.S.
- J. Biol. Chem., Baltimore.*—The Journal of Biological Chemistry, Baltimore [formerly New York].—U.S.
- J. Exp. Zool., Philadelphia.*—The Journal of Experimental Zoology, Philadelphia.—U.S.
- J. Med. Res., Boston, Mass.*—Journal of Medical Research. Continuation of the Journal of the Boston Society of Medical Sciences. Boston, Massachusetts.—550 U.S.
- J. Morph., Philadelphia.*—Journal of Morphology, Philadelphia.—186 U.S.
- Jahrb. Philos., Berlin.*—Jahrbuch für Philosophie and Spekulative Theologie, hrsg. v. e. Commer. Berlin. [jährl.]
- Jahrb. Schweiz. Gynnas. Lehrer.*—Jahrbuch des Vereins Schweiz Gynnasiallehrer. Aarau.—Swi.
- Jahrb. wiss. Bot., Leipzig.*—Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4–8 H. jährl.] 620 Ger.
- Jahrb. wiss. Tierzucht, Hannover.*—Jahrbuch für wissenschaftliche und praktische Tierzucht einschliesslich der Züchtungsbiologie, hrsg. v. Müller. Hannover. [jährl.]—Ger.
- Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin.*—Jahresbericht der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. Berlin.—Ger.
- Jenaische Zs. Natw.*—Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, hrsg. v. d. medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Jena. [4 H. jährl.] 650 Ger.
- Kiel, Schr. natw. Ver.*—Schriften des naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein. Kiel. [jährl.]—691 Ger.
- Kjöbenhavn, Hosp. Tid.*—Hospitalstidende, Kjöbenhavn. 9 Den.
- KolloidZs., Dresden.*—Kolloid-Zeitschrift. Zeitschrift für wissenschaftliche und technische Kolloidchemie . . . hrsg. v. W. Ostwald. Dresden. [monatl.] 706 Ger.
- Krefeld, Jahresber. natw. Ver.*—Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereins in Krefeld. Krefeld. [jährl.]—Ger.
- Landw. Jahrb. Bayern München.*—Landwirtschaftliches Jahrbuch für Bayern, hrsg. v. Fr. Edler v. Braun, München. [zwangl.]—Ger.
- Lawrence, Kan. Untv. Sci. Bull.*—The Kansas University Science Bulletin. Lawrence, Kan. [Includes Kansas University Quarterly.] 555 U.S.
- Los Angeles, Bul. So. Cal. Acad. Sci.*—Bulletin of the Southern California Academy of Sciences, Los Angeles. 204 U.S.



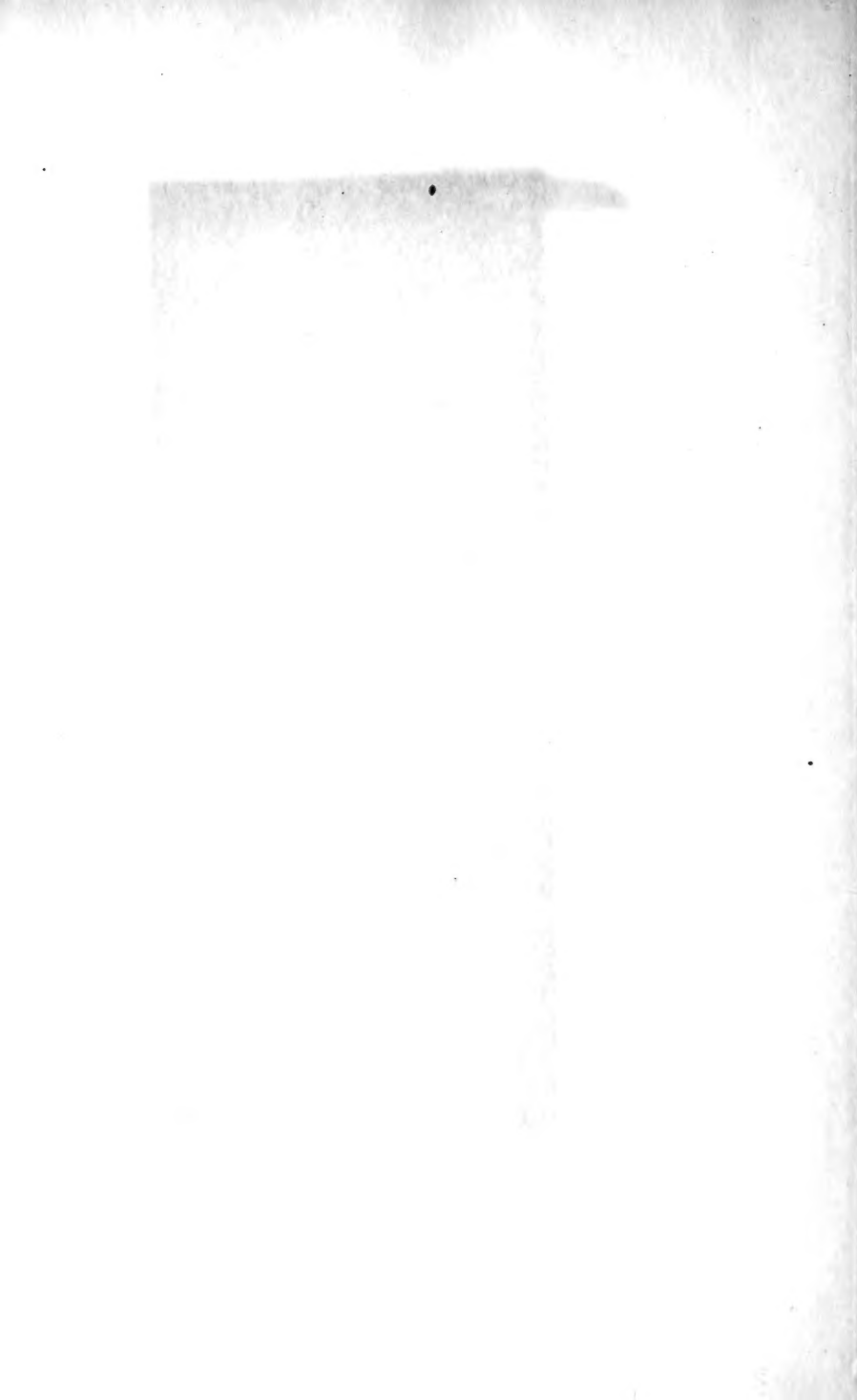
- Luonnon Ystävä, Helsingfors.*—*Luonnon Ystävä.* Helsingfors. 8vo. 20 Fin.
- Mans (Le) Bul. Acad. internat. géog. bot.*—Bulletin de l'académie internationale de géographie botanique. "Le monde des plantes." Sec. H. Lèveillé. Le Mans (Sarthe). [mensuel.] 463 Fr.
- Math. Term. Ért., Budapest.*—*Mathematikai és Természettudományi Értesítő,* Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger. Budapest.] 11 Hun.
- Monatshefte natw. Unterr., Leipzig.*—Monatshefte für den naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen, hrsg. v. B. Landsberg u. B. Schmid. Leipzig.—Ger.
- Monhfte Landwtschft., Wien.*—Monatshefte für Landwirtschaft, Zeitschrift für wissenschaftliche Weltanschauung und Weltgestaltung, hrsg. v. W. Ostwald. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Monist. Jahrb., Leipzig.*—Das monistische Jahrhundert. Zeitschrift für wissenschaftliche Weltanschauung und Weltgestaltung, hrsg. v. W. Ostwald. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Münchener koleopt. Zs.*—Münchener koleopterologische Zeitschrift, red. v. K. Daniel etc. München. [zwangl.]—Ger.
- Münchener med. Wochenschr.*—Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. 847 Ger.
- Mycol. Centralbl., Jena.*—Mycologisches Centralblatt. Zeitschrift für allgemeine und angewandte Mycologie, hrsg. v. C. Wehmer. Jena. [monatl.]—Ger.
- N. Weltanschauung, Berlin.*—Neue Weltanschauung, Monatschrift für Kulturfortschritt auf naturwissenschaftlicher Grundlage, red. v. W. Breitenbach. Stuttgart.—Ger.
- Natw., Berlin.*—Die Naturwissenschaften. Wochenschrift für die Fortschritte der Naturwissenschaft, der Medizin und der Technik, hrsg. v. A. Berliner u. C. Thesing. Berlin.—Ger.
- Natw. Umschau, Cöthen.*—Naturwissenschaftliche Umschau der Chemikerzeitung. Cöthen.—Ger.
- Natw. Wochenschr., Jena.*—Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. 868 Ger.
- Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam.*—Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde, tevens Orgaan der Nederlandsche Maatschappij ter bevordering van Geneeskunst, Amsterdam, 8vo. 39 Hol.
- New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.*—Bulletin of the Torrey Botanical Club, New York, N.Y. 302 U.S.
- New York, N.Y., J. Bot. Gard.*—Journal of the New York Botanical Garden, New York, N.Y. 318 U.S.
- New York Proc. Soc. Exp. Biol. Med.*—Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine. New York.—U.S.
- Nijmegen, Rec. Trav. Bot., Néerl.*—Recueil des travaux botaniques Néerlandais, publié par la Société Botanique, Néerlandaise, Nimègne. (Macdonald).—Hol.
- Öst. Arztl. VerZtg, Wien.*—Österreichische Ärztliche Vereinszeitung. Organ für ärztliches Vereinswesen und öffentliche Gesundheitspflege. Wien. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 229 Aus.
- Öst. Bot. Zs., Wien.*—Österreichische Botanische Zeitschrift, hrsg. u. red. v. Richard R[itter] Weststein v[on Westersheim]. Wien. [monatl.] 231 Aus.
- Paris, Bul. Soc. ent.*—Bulletin de la société entomologique de France. Paris. [mensuel.] 591 Fr.
- Paris, Bul. soc. zool.*—Bulletin de la société zoologique de France. Paris. [mensuel.] 611 Fr.

- Paris, C. R. Acad. sci.*—Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. 612 Fr.
- Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci.*—Comptes-rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. [2 vols. par an.] 613 Fr.
- Paris, C. R. soc. biol.*—Comptes-rendus hebdomadaires des séances et mémoires de la société de biologie. Paris. 615 Fr.
- Phil. J. Sci., Manila.*—The Philippine Journal of Science. Manila.—U.S.
- Phot. Wochenbl., Berlin.*—Photographisches Wochenblatt, red v. Gädicke. Berlin, Leipzig. 918 Ger.
- Physik. Zs., Leipzig.*—Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 920 Ger.
- Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.*—Popular Science Monthly, New York, N.Y. 392 U.S.
- Posen, Hist. Monatsbl.*—Historische Monatsblätter für die Provinz. Posen. —Ger.
- Preuss. Bienenztg, Königsberg.*—Preussische Bienenzeitung. Königsberg. [monatl.] 937 Ger.
- Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing.*—Report of the Michigan Academy of Science. Lansing, Mich. 565 U.S.
- Rev. gén. sci., Paris.*—Revue générale des sciences pures et appliquées, dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.]—Fr.
- Rev. sci., Paris.*—Revue scientifique de la France et de l'étranger, dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.] 749 Fr.
- Rostock, SitzBer. natf. Ges.*—Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Rostock. Anhang zum Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Rostock. 1293 Ger.
- St. Louis, Mo., Bot. Gard., Rep.*—Missouri Botanical Garden, St. Louis. Annual Report. 413 U.S.
- Schr. Ver. Gesch. Bodensee, Lindau.*—Schriften des Vereins für Geschichte des Bodensees und seiner Umgebung. Lindau. 1301 Ger.
- Stud. Path. Entw., Jena.*—Studien zur Pathologie der Entwicklung, hrsg. v. R. Meyer and E. Schwalbe. Jena. [zwangl.]—Ger.
- Sv. Bot. Tidskr., Stockholm.*—Svensk botanisk tidskrift utgifven af Svenska, botaniska föreningen. Stockholm.—Swe.
- Trans. Amer. Microsc. Soc., Decatur, Ill.*—Transactions of the American Microscopical Society. Decatur, Ill.—U.S.
- Umschau, Frankfurt a. M.*—Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiete der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.] 1068 Ger.
- Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist.*—Bulletin of the Illinois State Laboratory of Natural History, Urbana and Champagne. 448 U.S.
- Utrecht, Onderz. Physiol. Lab.*—Onderzoekingen gedaan in het physiologisch Laboratorium der Utrechtsche Hoogeschool, Utrecht. 80. 54 Hol.
- Verh. D. zool. Ges., Berlin.*—Verhandlungen der deutschen zoologischen Gesellschaft. Berlin. [jähr.] 1082 Ger.
- Verh. Ges. D. Natf., Leipzig.*—Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jähr.] 1083 Ger.
- Verh. Schweiz. Natf. Ges.*—Verhandlungen der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. 8vo. Aarau, Basel etc. 116 Swi.
- VerSchr. GörresGes., Cöln.*—Görres-Gesellschaft zur Pflege der Wissenschaft im katholischen Deutschland. Vereinsschriften. Cöln. [3 H. jährl.] 1094 Ger.

- Vict. Nat., Melbourne.*—The Victorian Naturalist. Melbourne. 19 Vict.
- Vortr. Entw.Mech., Leipzig.*—Vorträge und Aufsätze über Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. W. Roux. Leipzig. [zwangl.]—Ger.
- Washington, Carnegie Inst. Pub.*—Carnegie Institution Publications. Washington.—U.S.
- Washington, D.C., J. Acad. Sci.*—Journal of the Washington Academy of Sciences. Washington, D.C.—U.S.
- Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep.*—Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents. Washington, D.C. 502 U.S.
- Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull.*—U.S. Department of Agriculture. Bulletin of the Bureau of Plant Industry, Washington, D.C. 540 U.S.
- Wien, Ost-Eng. Zs. Zuckerind. Landw.*—Österreichisch-Ungarische Zeitschrift für Zuckerindustrie und Landwirtschaft, red. v. Friedrich Strohmayer. Wien. [2 monatl.] 267 Aus.
- Wien, Verh. ZoolBot. Ges.*—Verhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, red. v. Anton Handlirsch. Wien. [10 H. jährl.] 479 Aus.
- Wr. Klin. Wochschr., Wien.*—Wiener Klinische Wochenschrift. Organ der k. k. Gesellschaft der Ärzte in Wien, red. v. Alexander Fraenkel. Wien. 496 Aus.
- Würzburg, SitzBer. physik. Ges.*—Sitzungsberichte der physikalisch-medizinische Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jähr. in zwangl. H.] 1140 Ger.
- Zool. Anz., Leipzig.*—Zoologischer Anzeiger, hrsg. v. Carus. Leipzig. [2-3 Nrn monatl.] 1148 Ger.
- Zs. allg. Physiol., Jena.*—Zeitschrift für allgemeine Physiologie, hrsg. v. Max Verworn. Jena. [unbest.] 1279 Ger.
- Zs. biol. Techn., Leipzig.*—Zeitschrift für biologische Technik und Methodik, hrsg. v. M. Gildemeister. Leipzig.—Ger.
- Zs. Garungsphysiol., Berlin.*—Zeitschrift für Garungsphysiologie, allgemeine, landwirtschaftliche und technische Mykologie, hrsg. v. A. Kossowicz. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Zs. Ges. Neurol., Berlin.*—Zeitschrift für das gesamte, Neurologie und Psychiatrie, hrsg. v. T. Buchwald und M. P. Neumann. Berlin.—Ger.
- Zs. indukt. Abstammungslehre, Berlin.*—Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre, hrsg. v. C. Correns u. a. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Zs. päd. Psychol., Berlin.*—Zeitschrift für pädagogische Psychologie, hrsg. v. Kemsies. Berlin. [2 monatl.] 1220 Ger.
- Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig.*—Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$  jährl.] 1248 Ger.







FOR PHOTOCOPY OR READING ROOM  
USE  
PLEASE SIGN OUT AT THE SCIENCE  
AND MEDICINE

NOT FOR CIRCULATION

Z  
7403  
R882  
Div.L  
1913

International catalogue of  
scientific literature,  
1901-1914

Biological  
& Medical  
Reference

STORAGE

