

UNIV. OF  
TORONTO  
LIBRARY







L

GENERAL BIOLOGY

## INTERNATIONAL COUNCIL.

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

## EXECUTIVE COMMITTEE.

DR. CYRUS ADLER.  
PROF. H. E. ARMSTRONG.  
PROF. A. FAMINTZIN.  
PROF. H. MCLEOD.  
DR. P. CHALMERS MITCHELL.  
PROF. R. NASINI.  
PROF. H. POINCARÉ.  
PROF. T. E. THORPE.  
PROF. DR. O. UHLWORM.

## DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

## REFEREE FOR THIS VOLUME.

DR. H. W. MARETT TIMS.

S. B.  
ICTE



# INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

# SCIENTIFIC LITERATURE

FOURTH ANNUAL ISSUE.

816/14  
14/6/04

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*: HERMANN PAETEL, Berlin

1906 (AUGUST)

Z  
7403  
R882  
Div. L  
1904

[Material received between Nov 1904 and Oct. 1905.]



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

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

## CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,

STRAND,

LONDON, W.C.

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

---

## REGIONAL BUREAUS.

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

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

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

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

**Denmark.**—Dr. Martin Knudsen, 15, Frederikshaldsgade, Copenhagen. O.

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

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

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

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

**Greece.**—Monsieur D. Métaxas, Minister Plenipotentiary for Greece, Greek Legation, 1, Stanhope Gardens, S.W.

**Holland.**—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitát, Amsterdam.

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

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

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

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

## INSTRUCTIONS.

The present volume consists of three parts :—(a) Schedules and Indexes in four languages ; (b) An Author Catalogue ; (c) A Subject Catalogue.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999 called a Registration number. These follow one another in numerical order.

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 outer top corners of the pages.

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

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 1904, but includes those portions of the literature of 1901, 1902 and 1903 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.. .. .	17
Subject Catalogue.. .. .	67
Methods and Apparatus .. .. .	80
General Morphology .. .. .	87
General Physiology .. .. .	89
General Cytology .. .. .	115
List of Journals .. .. .	131

# International Catalogue of Scientific Literature.

## (L) GENERAL BIOLOGY.

---

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, Bibliographies, Tables.
- 0040 Addresses, Lectures.
- 0050 Pedagogy.
- 0060 Institutions, Museums, Collections, etc. Economics.
- 0070 Nomenclature.
- 0080 Collective Works, Fauna and Flora.

### METHODS AND APPARATUS.

- 0100 General.
- 0110 Microscope. (*See also* O 0140 ; R 0250.)
- 0150 Microtome. (*See also* O 0150.)
- 0200 Micro-Chemistry.
- 0250 Fixation. (*See also* O 0115.)
- 0300 Staining. (*See also* O 0130.)
- 0350 Spectrum Apparatus.
- 0400 Photography. (*See also* O 0145.)
- 0450 Radiography.
- 0500 Measuring and Weighing.
- 0550 Other Methods.

**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. *(See also M 1800 ; N 0223.)*

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

- 2000 General.

*Origin and Development of the Organism.*

- 2050 Asexual Reproduction. *(See also M 3600 ; Q 0820.)*  
 2100 Fission.  
 2150 Budding.  
 2300 Sexual Reproduction. *(See also Q 0820.)*  
 2350 Copulation.  
 2400 Fertilization. *(See also M 3500 ; N 0215 ; Q 0850.)*  
 2450 Parthenogenesis. *(See also N 0211.)*  
 2550 Alternation of Generation. *(See also M 1750 ; N 0215.)*  
 2600 Hybridization. *(See also M 3550 ; N 0223.)*  
 2700 Inheritance. *(See also M 4410 ; N 0223 ; P 2200 ; Q 0110.)*  
 3000 Variation. *(See also M 4500 ; N 0223.)*  
 4000 Mechanism of Development. *(See also O 1500.)*  
 4100 Influence of Internal Agencies.  
 4200 „ External Agencies.  
 4300 Theory of Descent. *(See also K 0200 ; N 0223 ; O 1520 ; P 2550.)*  
 4400 Phylogeny. *(See also M 4700.)*  
 4500 Ontogeny. *(See also N 0215.)*

*Life of the Individual.*

- 4700 Molecular Structure.  
 4800 Food and Assimilation. *(See also Q 1800 ; 7921 ; 7931.)*  
 4900 Metabolism. *(See also D 8040 ; Q 7900.)*  
 5000 Respiration and Fermentation. *(See also M 3100 ; Q 6000 ; R 1820.)*  
 5100 Performance of Work in General.  
 5200 General Relations to External Conditions.  
 5300 Adaptation.  
 5400 Protective Mechanisms. *(See also N 0219.)*  
 5500 Ecology. *(See also M 3200.)*  
 5550 Symbiosis. *(See also M 3220 ; N 0219 ; Q 0285 ; R 2250.)*  
 5600 Colonies. *(See also N 0219.)*

*Decline.*

- 5700 Senescence. *(See also O 1920.)*  
 5800 Degeneration. *(See also M 4650 ; P 2230 ; Q 0482.)*  
 5900 Death. *(See also Q 0180.)*

**GENERAL CYTOLOGY.**

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

6000 General.

*Structure and Composition of the Cell.*

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

- 6100 General. (See also Q 0200.)  
 6200 Cytoplasm. (See also M 2700.)  
 6300 Nucleus. (See also 8000 and M 2740.)  
 6400 Active Cell-Contents.  
 6450 Chloroplasts.  
 6500 Contractile Vacuoles. (See also M 2780; 2800.)  
 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.)  
 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 Division.

*Influence of Physical and Chemical Agents.*

(See also Q 0290-0295, 7919.)

- 8250 Light.  
 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.)

## INDEX

TO

## (L) GENERAL BIOLOGY.

Adaptation .. .. .	5300	Light, Influence of, on Cell ..	8250
Addresses .. .. .	0040	Light, Production of .. .. .	7550
Apparatus, General .. .. .	0100	Measuring .. .. .	0500
Asexual reproduction .. .. .	2050	Metabolism .. .. .	4900, 7350
Assimilation .. .. .	4800	Methods, General .. .. .	0100
Bibliographies .. .. .	0030	Micro-Chemistry.. .. .	0200
Biography .. .. .	0010	Microscope .. .. .	0110
Budding .. .. .	2150	Microtome .. .. .	0150
Cell-contents, Active .. .. .	6400	Molecular structure .. .. .	4700
Cell-contents other than Active	6600	Morphology, General .. .. .	1000
Cell membrane .. .. .	6900	Motion .. .. .	7400
Cell, Structure and composition of	6100	Museums .. .. .	0060
Chemicals, Influence of, on Cell	8500	Nomenclature .. .. .	0070
Chloroplasts .. .. .	6450	Nucleus of cell .. .. .	6300
Collections .. .. .	0060	Œcology .. .. .	5500
Collective Works .. .. .	0080	Ontogeny .. .. .	4500
Colonies .. .. .	5600	Osmotic pressure.. .. .	7000
Colouring matters, Influence of, on cell .. .. .	8500	Parthenogenesis .. .. .	2450
Conductivity of stimuli .. .. .	7900	Pathological changes of cells	8600
Congresses, Reports of .. .. .	0020	Pedagogy.. .. .	0050
Copulation .. .. .	2350	Periodicals .. .. .	0020
Cytology .. .. .	6000	Philosophy .. .. .	0000
Cytoplasm .. .. .	6200	Photography .. .. .	0400
Death .. .. .	5900, 8700	Phylogeny .. .. .	4400
Degeneration .. .. .	5800	Physiology, General .. .. .	2000
Descent, Theory of .. .. .	4300	Promorphology .. .. .	1200
Development, Mechanism of .. .. .	4000	Protective mechanisms .. .. .	5400
Dictionaries .. .. .	0030	Radiography .. .. .	0450
Division of cells .. .. .	8000	Reproduction, Asexual .. .. .	2050
Economics .. .. .	0060	Reproduction, Sexual .. .. .	2300
Electricity, Influence of, on cell	8350	Reserve material of cell.. .. .	6650
Electricity, Production of .. .. .	7600	Respiration .. .. .	5000
External agencies, Influence of	4200	Senescence .. .. .	5700
Fatigue .. .. .	7800	Sensation .. .. .	7950
Fauna .. .. .	0080	Sexual reproduction .. .. .	2300
Fermentation .. .. .	5000	Skeleton of cell .. .. .	6750
Fertilization .. .. .	2400	Societies, Reports of .. .. .	0020
Fission .. .. .	2100	Spectrum apparatus .. .. .	0350
Fixation .. .. .	0250	Staining .. .. .	0300
Flora .. .. .	0080	Stimuli, Conductivity of .. .. .	7900
Food .. .. .	4800	Symbiosis .. .. .	5550
Gravity, Influence of, on cell	8400	Tables .. .. .	0030
Generation, Alternation of .. .. .	2550	Tectology .. .. .	1100
Heat, Production of .. .. .	7500	Temperature, Influence of, on cell .. .. .	8300
History .. .. .	0010	Teratology .. .. .	1500
Hybridisation .. .. .	2600	Text Books.. .. .	0030
Inheritance .. .. .	2700	Treatises, General .. .. .	0030
Internal agencies, Influence of ..	4100	Vacuoles, Contractile .. .. .	6500
Institutions .. .. .	0060	Variation .. .. .	3000
Irritability .. .. .	7700	Weighing .. .. .	0500
Lectures .. .. .	0040		



# Catalogue International de la Littérature Scientifique.

## (L) BIOLOGIE GÉNÉRALE.

Doivent être classés sous cette rubrique :—

- 1° Les travaux sur les méthodes et les recherches communes à toutes les branches de la science biologique.
- 2° Les travaux sur la morphologie, le développement, ou la physiologie des organismes vivants en général ne se rapportant pas spécialement aux animaux et aux plantes.
- 3° Les travaux se rapportant à l'étude de la cellule en général.

### GENERALITÉS.

- 0000 Philosophie.
- 0010 Histoire, Biographie.
- 0020 Périodiques. Rapports de Sociétés, de Congrès, etc.
- 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Bibliographies, Tableaux.
- 0040 Discours, Conférences et Leçons.
- 0050 Enseignement.
- 0060 Institutions, Musées, Collections, etc. Applications pratiques.
- 0070 Nomenclature.
- 0080 Recueils. Faune et Flore.

### MÉTHODES ET APPAREILS.

- 0100 Généralités.
- 0110 Microscope. (*Voy. aussi* O 0140; R 0250.)
- 0150 Microtome. (*Voy. aussi* O 0150.)
- 0200 Microchimie.
- 0250 Fixation. (*Voy. aussi* O 0115.)
- 0300 Coloration. (*Voy. aussi* O 0130.)
- 0350 Appareils spectroscopiques.
- 0400 Photographie. (*Voy. aussi* O 0145.)
- 0450 Radiographie.
- 0500 Mensuration et pesage.
- 0550 Autres méthodes.

**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 Teratologie. *(Voy. aussi M 1800; N 0223.)*

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

- 2000 Généralités.

*Origine et développement des organismes.*

- 2050 Reproduction asexuée. *(Voy. aussi M 3600; Q 0820.)*  
 2100 Scissiparité.  
 2150 Bourgeonnement.  
 2300 Reproduction sexuée. *(Voy. aussi Q 0820.)*  
 2350 Copulation.  
 2400 Fécondation. *(Voy. aussi M 3500; N 0215; Q 0850.)*  
 2450 Parthenogenèse. *(Voy. aussi N 0211.)*  
 2550 Génération alternante. *(Voy. aussi M 1750; N 0215.)*  
 2600 Hybridation. *(Voy. aussi M 3550; N 0223.)*  
 2700 Hérité. *(Voy. aussi M 4410; N 0223; P 2200; Q 0110.)*  
 3000 Variation. *(Voy. aussi M 4500; N 0223.)*  
 4000 Mécanisme du développement. *(Voy. aussi O 1500.)*  
 4100 Influence des agents internes.  
 4200 " " " externes.  
 4300 Théorie de la descendance. *(Voy. aussi K 0200; N 0223; O 1520; P 2550.)*  
 4400 Phylogénie. *(Voy. aussi M 4700.)*  
 4500 Ontogénie. *(Voy. aussi N 0215.)*

*Vie individuelle.*

- 4700 Structure moléculaire.  
 4800 Alimentation et assimilation. *(Voy. aussi Q 1800, 7921, 7931.)*  
 4900 Métabolisme. *(Voy. aussi D 8040; Q 7900.)*  
 5000 Respiration et fermentation. *(Voy. aussi M 3100; Q 6000; R 1820.)*  
 5100 Travail en général.  
 5200 Relations générales avec le milieu extérieur.  
 5300 Adaptation.  
 5400 Mécanisme de la protection. *(Voy. aussi N 0219.)*  
 5500 Ecologie (mœurs). *(Voy. aussi M 3200.)*  
 5550 Symbiose. *(Voy. aussi M 3220; N 0219; Q 0285; R 2250.)*  
 5600 Colonies. *(Voy. aussi N 0219.)*

*Décépitude.*

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

## CYTOLOGIE GÉNÉRALE.

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

6000 Généralités.

### *Structure et composition de la cellule.*

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

- 6100 Généralités. (*Voy. aussi* Q 0200.)
- 6200 Cytoplasme. (*Voy. aussi* M 2700.)
- 6300 Nucléus ou noyau. (*Voy. aussi* 8000 et M 2740.)
- 6400 Composants actifs de la cellule.
- 6450 Chloroplastes.
- 6500 Vacuoles contractiles. (*Voy. aussi* M 2780, 2800.)
- 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.)
- 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 stimulants.
- 7950 Sensation. (*Voy. aussi* Q 3000.)
- 8000 Division.

### *Influence des agents physiques et chimiques.*

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

- 8250 Lumière.
- 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.)

## TABLE DES MATIÈRES

POUR LA

## BIOLOGIE GÉNÉRALE (L).

Adaptation .. .. .	5300	Lumière, Production de la ..	7750
Agents chimiques, Influence sur la cellule des .. .. .	8500	Manuels .. .. .	0030
— externes, Influence des ..	4200	Matières colorantes de la cellule	8500
— internes, Influence des ..	4100	— de réserve de la cellule ..	6650
Alimentation .. .. .	4800	Membrane cellulaire .. .. .	6900
Appareils .. .. .	0100	Mensuration .. .. .	0500
— spectroscopiques .. .. .	0350	Métabolisme .. .. .	4900, 7350
Applications pratiques .. .. .	0060	Méthodes générales .. .. .	0100
Assimilation .. .. .	4800	Microchimie .. .. .	0200
Bibliographies .. .. .	0030	Microscope .. .. .	0110
Biographie .. .. .	0010	Microtome .. .. .	0150
Bourgeonnement .. .. .	2150	Modifications pathologiques de la cellule .. .. .	8600
Cellule, Composants de la ..	6400, 6600	Morphologie générale .. .. .	1000
— Structure et composition de la	6100	Mort .. .. .	5900, 8700
Chaleur, Production de la ..	7500	Mouvement .. .. .	7400
Chloroplastes .. .. .	6450	Musées .. .. .	0060
Collections .. .. .	0060	Nomenclature .. .. .	0070
Colonies .. .. .	5600	Nucléus ou noyau de la cellule ..	6300
Coloration .. .. .	0300	Écologie .. .. .	5500
Conductibilité des stimulants ..	7900	Ontogénie .. .. .	4500
Conférences .. .. .	0040	Parthenogénèse .. .. .	2450
Congrès, Rapports de .. .. .	0020	Périodiques .. .. .	0020
Copulation .. .. .	2350	Pesage .. .. .	0500
Cytologie .. .. .	6000	Philosophie .. .. .	0000
Cytoplasme .. .. .	6200	Photographie .. .. .	0400
Dégénérescence .. .. .	5800	Phylogénie .. .. .	4400
Descendance, Théorie de la ..	4300	Physiologie générale .. .. .	2000
Développement, Mécanisme du ..	4000	Pression osmotique .. .. .	7000
Dictionnaires .. .. .	0030	Promorphologie .. .. .	1200
Discours .. .. .	0040	Protection, Mécanisme de la ..	5400
Division de la cellule .. .. .	8000	Radiographie .. .. .	0450
Electricité, Influence sur la cellule de l' .. .. .	8350	Recueils .. .. .	0080
— Production de l' .. .. .	7600	Reproduction asexuée .. .. .	2050
Enseignement .. .. .	0050	— sexuée .. .. .	2300
Fatigue .. .. .	7800	Respiration .. .. .	5000
Faune .. .. .	0080	Scissiparité .. .. .	2100
Fermentation .. .. .	5000	Sénescence .. .. .	5700
Fécondation .. .. .	2400	Sensation .. .. .	7950
Fixation .. .. .	0250	Sociétés, Rapports des .. .. .	0020
Flore .. .. .	0080	Squelette de la cellule .. .. .	6750
Gravité, Influence sur la cellule	8400	Stimulants, Conductibilité des ..	7900
Génération alternante .. .. .	2550	Structure moléculaire .. .. .	4700
Hérédité .. .. .	2700	Symbiose .. .. .	5550
Histoire .. .. .	0010	Tabies .. .. .	0030
Hybridation .. .. .	2600	Tectologie .. .. .	1100
Institutions .. .. .	0060	Température, Influence sur la cellule de la .. .. .	8300
Irritabilité .. .. .	7700	Tératologie .. .. .	1500
Leçons .. .. .	0040	Traités généraux .. .. .	0030
Lumière, Influence sur la cellule de la .. .. .	8250	Vacuoles contractiles .. .. .	6500
		Variation .. .. .	3000

# Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

## (L) ALLGEMEINE BIOLOGIE.

---

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 Thier und Pflanze nicht in Betracht kommen.
3. Litteratur, welche das Studium der Zelle im Allgemeinen behandelt.

### ALLGEMEINES.

- 0000 Philosophie.  
 0010 Geschichte, Biographien.  
 0020 Periodica, Berichte von Gesellschaften, Congressen etc.  
 0030 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Bibliographien, Tabellen.  
 0040 Festreden, Vorträge.  
 0050 Pädagogik.  
 0060 Institute, Museen, Sammlungen etc. Wirthschaftliches und Organisatorisches.  
 0070 Nomenclatur.  
 0080 Sammelwerke, Fauna und Flora.

### METHODEN UND APPARATE.

- 0100 Allgemeines.  
 0110 Mikroskop. (*Siehe auch* O 0140 ; R 0250.)  
 0150 Mikrotom. (*Siehe auch* O 0150.)  
 0200 Mikrochemie.  
 0250 Fixiren. (*Siehe auch* O 0115.)  
 0300 Färben. (*Siehe auch* O 0130.)  
 0350 Spectral-Apparate.  
 0400 Photographie. (*Siehe auch* O 0145.)  
 0450 Radiographie.  
 0500 Messen und Wägen.  
 0550 Andere Methoden.

**ALLGEMEINE MORPHOLOGIE.***(Siehe auch M 1000–1800; N 0207.)*

- 1000 Allgemeines.  
 1100 Tectologie (Structur des Individuums).  
 1200 Promorphologie (fundamentale Prinzipien der Structur).  
 1500 Teratologie. *(Siehe auch M 1800; N 0223.)*

**ALLGEMEINE PHYSIOLOGIE.***(Siehe auch (M) Botanik; (N) Zoologie; (Q) Physiologie.)*

- 2000 Allgemeines.

*Ursprung und Entwicklung des Organismus.*

- 2050 Asexuelle Reproduction. *(Siehe auch M 3600; Q 0820.)*  
 2100 Theilung.  
 2150 Knospenbildung.  
 2300 Sexuelle Reproduction. *(Siehe auch Q 0820.)*  
 2350 Copulation.  
 2400 Befruchtung. *(Siehe auch M 3500; N 0215; Q 0850.)*  
 2450 Parthenogenesis. *(Siehe auch N 0211.)*  
 2550 Generationswechsel. *(Siehe auch M 1750; N 0215.)*  
 2600 Bastardbildung. *(Siehe auch M 3550; N 0223.)*  
 2700 Vererbung. *(Siehe auch M 4410; N 0223; P 2200; Q 0110.)*  
 3000 Variation. *(Siehe auch M 4500; N 0223.)*  
 4000 Entwicklungs-Mechanik. *(Siehe auch O 1500.)*  
 4100 Einfluss innerer Agentien.  
 4200 Einfluss äusserer Agentien.  
 4300 Descendenztheorie. *(Siehe auch K 0200; N 0223; O 1520; P 2550.)*  
 4400 Phylogenie. *(Siehe auch M 4700.)*  
 4500 Ontogenie. *(Siehe auch N 0215.)*

*Leben des Individuums.*

- 4700 Moleculare Structur.  
 4800 Nahrung und Assimilation. *(Siehe auch Q 1800, 7921, 7931.)*  
 4900 Stoffwechsel. *(Siehe auch D 8040; Q 7900.)*  
 5000 Respiration und Fermentation. *(Siehe auch M 3100; Q 6000; R 1820.)*  
 5100 Arbeitsleistung im Allgemeinen.  
 5200 Allgemeine Beziehungen zu äussern Lebensbedingungen.  
 5300 Anpassung.  
 5400 Schutz-Mechanismen. *(Siehe auch N 0219.)*  
 5500 Oekologie. *(Siehe auch M 3200.)*  
 5550 Symbiose. *(Siehe auch M 3220; N 0219; Q 0285; R 2250.)*  
 5600 Kolonien. *(Siehe auch N 0219.)*

*Verfall.*

- 5700 Das Altern. *(Siehe auch O 1920.)*  
 5800 Degeneration. *(Siehe auch M 4650; P 2230; Q 0482.)*  
 5900 Tod. *(Siehe auch Q 0180.)*

**ALLGEMEINE CYTOLOGIE.***(Siehe auch (M) Botanik; (O) Anatomie; (Q) Physiologie.)*

6000 Allgemeines.

*Structur und Zusammensetzung der Zelle.**(Siehe auch M 2640–2900; Q 0210.)*6100 Allgemeines. *(Siehe auch Q 0200.)*6200 Cytoplasma. *(Siehe auch M 2700.)*6300 Kern. *(Siehe auch 8000 und M 2740.)*

6400 Active Zellen-Bestandtheile.

6450 Chloroplasten.

6500 Contractile Vacuolen. *(Siehe auch M 2780, 2800.)*

6600 Andere Zellen-Bestandtheile.

6650 Reserve-Material.

6750 Zell-Skelett.

6900 Zell-Membran. *(Siehe auch M 2850.)**Physikalische Eigenschaften.*7000 Osmotischer Druck etc. *(Siehe auch Q 0224.)**Physiologische Eigenschaften.*

7300 Allgemeines.

7350 Stoffwechsel. *(Siehe auch Q 0230.)*7400 Bewegung. *(Siehe auch M 3180; Q 0240.)*

7500 Erzeugung von Wärme.

7550 „ Licht.

7600 „ Elektricität.

7700 Reizbarkeit. *(Siehe auch M 3180.)*

7800 Ermüdung.

7900 Leitung von Reizen.

7950 Empfindung. *(Siehe auch Q 3000.)*

8000 Vermehrung.

*Einfluss physikalischer und chemischer Agentien.*8250 Licht. *(Siehe auch Q 0290–0295, 7919.)*

8300 Temperatur.

8350 Elektricität.

8400 Schwerkraft.

8450 Andere physikalische Agentien.

8500 Chemikalien mit Einschluss der Färbemittel. *(Siehe auch O 0690; Q 0295, 1300–1370.)**Pathologische Veränderungen.*

8600 Allgemeines.

8700 Tod. *(Siehe auch Q 0180.)*

## INDEX

ZU

## (L) BIOLOGIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Nahrung .. .. .	4800
Altern .. .. .	5700	Nomenclatur .. .. .	0070
Anpassung .. .. .	5300	Oekologie .. .. .	5500-5600
Apparate .. .. .	0100-0550	Ontogenie .. .. .	4500
Arbeitsleistung .. .. .	5100	Organisatorisches .. .. .	0060
Asexuelle Reproduction .. .. .	2050	Osmotischer Druck in der Zelle	7000
Assimilation .. .. .	4800	Pädagogik .. .. .	0050
Bastardbildung .. .. .	2600	Parthenogenesis .. .. .	2450
Befruchtung .. .. .	2400	Periodica .. .. .	0020
Bewegung der Zelle .. .. .	7400	Philosophie .. .. .	0000
Bibliographien .. .. .	0030	Photographie .. .. .	0400
Biographien .. .. .	0010	Phylogenie .. .. .	4400
Chloroplasten .. .. .	6450	Physiologie .. .. .	2000-5900
Congresse, Berichte von .. .. .	0020	Promorphologie .. .. .	1200
Copulation .. .. .	2350	Radiographie .. .. .	0450
Cytologie .. .. .	6000-8700	Reizbarkeit der Zelle .. .. .	7700
Cytoplasma .. .. .	6200	Reproduction .. .. .	2050-4500
Degeneration .. .. .	5800	Reservestoffe in der Zelle .. .. .	6650
Descendenztheorie .. .. .	4300	Respiration .. .. .	5000
Druck, Osmotischer, in der Zelle	7000	Sammelwerke .. .. .	0080
Elektricität, Einfluss auf Zelle..	8350	Sammlungen .. .. .	0060
— Erzeugung von .. .. .	7600	Schutz-Mechanismus .. .. .	5400
Empfindung .. .. .	7950	Schwerkraft, Einfluss auf Zelle	8400
Entwicklungs-Mechanik .. .. .	4000-4200	Sexuelle Reproduction .. .. .	2300-2400
Ermüdung der Zelle .. .. .	7800	Spectral-Apparate .. .. .	0350
Färbemittel .. .. .	8500	Stoffwechsel .. .. .	4900
Färben.. .. .	0300	— der Zelle .. .. .	7350
Fauna.. .. .	0080	Structur, Moleculare .. .. .	4700
Fermentation .. .. .	5000	Symbiose .. .. .	5550
Festreden .. .. .	0040	Tabellen .. .. .	0030
Fixiren .. .. .	0250	Tectologie.. .. .	1100
Flora .. .. .	0080	Temperatur, Einfluss auf Zelle..	8300
Generationswechsel .. .. .	2550	Teratologie .. .. .	1500
Geschichte .. .. .	0010	Tod .. .. .	5900
Gesellschaften, Berichte von .. .. .	0020	— der Zelle .. .. .	8700
Knospenbildung .. .. .	2150	Ursprung des Organismus .. .. .	2050-4500
Kolonien .. .. .	5600	Vacuolen, Contractile .. .. .	6500
Leben des Individuums .. .. .	4700-5600	Variation .. .. .	3000
Lehrbücher .. .. .	0030	Vererbung .. .. .	2700
Licht, Einfluss auf Zelle .. .. .	8250	Verfall .. .. .	5700-5900
— Erzeugung von .. .. .	7550	Vorträge .. .. .	0040
Messen .. .. .	0500	Wägen.. .. .	0500
Methoden .. .. .	0100-0550	Wärme, Erzeugung von.. .. .	7500
Mikrochemie .. .. .	0200	Wirtschaftliches .. .. .	0060
Mikroskop .. .. .	0110	Wörterbücher .. .. .	0030
Mikrotom .. .. .	0150	Zellkern .. .. .	6300
Moleculare Structur .. .. .	4700	Zellmembran .. .. .	6900
Morphologie .. .. .	1000-1500	Zellskelett .. .. .	6750
Museen .. .. .	0060	Zellstructur .. .. .	6100-6900



# Catalogo Internazionale della Letteratura Scientifica.

## (L) BIOLOGIA GENERALE.

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.

### GENERALITÀ.

- 0000 Filosofia.
- 0010 Storia, Biografia.
- 0020 Periodici, Resoconti di Società e Congressi.
- 0030 Trattati generali, Manuali, Dizionari, Bibliografie, Tavole.
- 0040 Discorsi, Letture.
- 0050 Parte pedagogica.
- 0060 Istituti, Musei, Collezioni, ecc. Applicazioni pratiche.
- 0070 Nomenclatura.
- 0080 Opere collettive, Fauna e Flora.

### METODI ED APPARECCHI.

- 0100 Generalità.
- 0110 Microscopio. (*Vedi anche* O 0140; R 0250.)
- 0150 Microtomi. (*Vedi anche* O 0150.)
- 0200 Microchimica.
- 0250 Fissazione. (*Vedi anche* O 0115.)
- 0300 Colorazione. (*Vedi anche* O 0130.)
- 0350 Apparecchi spettrali.
- 0400 Fotografia. (*Vedi anche* O 0145.)
- 0450 Radiografia.
- 0500 Pesi e misure.
- 0550 Altri metodi.

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

- 1000 Generalità.  
 1100 Tectologia (struttura dell' individuo).  
 1200 Promorfologia (principi fondamentali di struttura).  
 1500 Teratologia. *(Vedi anche M 1800; N 0223.)*

**FISIOLOGIA GENERALE.***(Vedi anche La Botanica (M), La Zoologia (N), e La Fisiologia (Q).)*

- 2000 Generalità.

*Origine e sviluppo dell' Organismo.*

- 2050 Riproduzione Asexuale.  
 2100 Scissione.  
 2150 Gemmazione.  
 2300 Riproduzione sessuale. *(Vedi anche Q 0820.)*  
 2350 Copulazione.  
 2400 Fecondazione. *(Vedi anche M 3500; N 0215; Q 0850.)*  
 2450 Partenogenesi. *(Vedi anche N 0211.)*  
 2550 Generazione alternante. *(Vedi anche M 1750; N 0215.)*  
 2600 Ibridismo. *(Vedi anche M 3550; N 0223.)*  
 2700 Eredità. *(Vedi anche M 4410; N 0223; P 2200; Q 0110.)*  
 3000 Variazioni. *(Vedi anche M 4500; N 0223.)*  
 4000 Meccanismo dello sviluppo. *(Vedi anche O 1500.)*  
 4200 Influenza di cause interne.  
 4200 " " agenti esterui.  
 4300 Teoria della discendenza. *(Vedi anche K 0290; N 0223; O 1520; P 2550.)*  
 4400 Filogenia. *(Vedi anche M 4700.)*  
 4500 Ontogenia *(Vedi anche N 0215.)*

*Vita individuale.*

- 4700 Struttura molecolare.  
 4800 Alimenti ed assimilazione. *(Vedi anche Q 1800, 7921, 7931.)*  
 4900 Metabolismo. *(Vedi anche D 8040; Q 7900.)*  
 5000 Respirazione e Fermentazione. *(Vedi anche M 3100; Q 6900; R 1820.)*  
 5100 Produzione di lavoro in generale.  
 5200 Rapporti generali con le Condizioni esterne.  
 5300 Adattamento.  
 5400 Meccanismi protettivi. *(Vedi anche N 0219.)*  
 5500 Ecologia. *(Vedi anche M 3220; N 0219; Q 0285; R 2250.)*  
 5550 Simbiosi. *(Vedi anche M 3200.)*  
 5600 Colonie. *(Vedi anche N 0219.)*

*Regressionione dell' individuo.*

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

**CITOLOGIA GENERALE.**

(*Vedi anche* La Botanica (M). L'Anatomia Umana (O), e  
La Fisiologia (Q).)

6000 Generalità.

*Struttura e Composizione della Cellula.*

(*Vedi anche* M 2640-2900; Q 0210.)

6100 Generalità. (*Vedi anche* Q 0200.)

6200 Citoplasma. (*Vedi anche* M 2700.)

6300 Nucleo. (*Vedi anche* 8000 e M 2740.)

6400 Componenti attivi della Cellula.

6450 Cloroplasti.

6500 Vacuoli contrattili. (*Vedi anche* M 2780, 2800.)

6600 Altri componenti della Cellula.

6650 Materiali di riserva.

6750 Scheletro.

6900 Membrana cellulare. (*Vedi anche* M 2850.)

*Proprietà fisiche.*

7000 Pressione osmotica. (*Vedi anche* Q 0224.)

*Proprietà fisiologiche.*

7300 Generalità.

7350 Metabolismo. (*Vedi anche* Q 0230.)

7400 Movimento. (*Vedi anche* M 3180; Q 0240.)

7500 Produzione di Calore.

7550 " " Luce.

7600 " " Elettricità.

7700 Irritabilità. (*Vedi anche* M 3180.)

7800 Fatica.

7900 Conduttibilità degli stimoli.

7950 Sensazione. (*Vedi anche* Q 3000.)

8000 Divisione.

*Influenza degli agenti fisici e chimici.*

(*Vedi anche* Q 0290-0295, 7919.)

8250 Luce.

8300 Temperatura.

8350 Elettricità.

8400 Gravità.

8450 Altri agenti fisici.

8500 Agenti chimici, compresi i mezzi di colorazione. (*Vedi anche*  
O 0690; Q 0295, 1300-1370.)

*Modificazioni patologiche.*

8600 Generalità.

8700 Morte. (*Vedi anche* Q 0180.)

## INDICE

PER LA

## BIOLOGIA GENERALE (L).

Adattamento .. .. .	5300	Istituti .. .. .	0060
Alimenti .. .. .	4800	Lecture .. .. .	0040
Apparecchi .. .. .	0100	Luce, Influenza sulla cellula ..	8250
Applicazioni pratiche .. ..	0060	— Produzione di .. .. .	7550
Asessuale, Riproduzione .. ..	2050	Manuali .. .. .	0030
Assimilazione .. .. .	4800	Metabolismo .. .. .	4900, 7350
Bibliografie .. .. .	0030	Metodi generali .. .. .	0100
Biografia .. .. .	0010	Microchimica .. .. .	0200
Calore, Produzione di .. .. .	7500	Microscopio .. .. .	0110
Cellula, Componenti attivi della	6400	Microtomi .. .. .	0150
— Altri Componenti della ..	6600	Misure .. .. .	0050
— Composizione e struttura		Molecolare, Struttura .. .. .	4700
della .. .. .	6100	Morfologia generale .. .. .	1000
Cellulare, Membrana .. .. .	6900	Morte .. .. .	5900, 8700
Chimiche, Influenza sulla cellula		Movimento .. .. .	7400
delle Azioni .. .. .	8500	Musei .. .. .	0060
Citologia .. .. .	6000	Nomenclatura .. .. .	0070
Citoplasma .. .. .	6200	Nucleo della cellula .. .. .	6300
Cloroplasti .. .. .	6450	Ontogenia.. .. .	4500
Collettive, Opere.. .. .	0080	Osmotica, Pressione .. .. .	7000
Collezioni .. .. .	0060	Partenogenesi .. .. .	2450
Colonie .. .. .	5600	Patologiche, Modificazioni, delle	
Coloranti, le Materie, della cellula	8500	cellule .. .. .	8600
Colorazione .. .. .	0300	Pedagogia.. .. .	0050
Conduttibilità degli stimoli ..	7900	Periodici .. .. .	0020
Congressi, Resoconti di .. ..	0020	Pesi .. .. .	0500
Copulazione .. .. .	2350	Promorfologia .. .. .	1200
Degenerazione .. .. .	5800	Protettivi, Meccanismi .. .. .	5400
Discendenza, Teoria della .. ..	4300	Radiografia .. .. .	0450
Discorsi .. .. .	0040	Respirazione .. .. .	5000
Divisione delle cellule .. .. .	8000	Riproduzione aessuale .. .. .	2050
Dizionari .. .. .	0030	— sessuale .. .. .	2300
Ecologia .. .. .	5500	Riserva, Materiali di, della	
Elettricità, Influenza sulla cellula	8350	cellula .. .. .	6650
— Produzione di .. .. .	7600	Scheletro della cellula .. .. .	6750
Eredità .. .. .	2700	Scissione .. .. .	2100
Esterni, Influenza di agenti ..	4200	Senescenza .. .. .	5700
Fatica .. .. .	7800	Sensazione .. .. .	7950
Fauna .. .. .	0080	Sessuale, Riproduzione .. .. .	2300
Fermentazione .. .. .	5000	Simbiosi .. .. .	5550
Fecondazione .. .. .	2400	Società, Resoconti di .. .. .	0020
Filogenia .. .. .	4400	Spettrali, Apparecchi .. .. .	0350
Filosofia .. .. .	0000	Stimoli, Conduttibilità degli ..	7900
Fisiologia generale .. .. .	2000	Storia .. .. .	0010
Fissazione .. .. .	0250	Sviluppo, Meccanismo dello ..	4000
Flora .. .. .	0080	Tavole .. .. .	0030
Fotografia .. .. .	0400	Tectologia.. .. .	1000
Gemmazione .. .. .	2150	Temperatura, Influenza della,	
Generazione alternante .. .. .	2550	sulla cellula .. .. .	8300
Gravità, Influenza sulla cellula..	8400	Teratologia .. .. .	1500
Ibridismo .. .. .	2600	Trattati generali .. .. .	0030
Interne, Influenza di cause ..	4100	Vacuoli contrattili .. .. .	6500
Irritabilità .. .. .	7700	Variazioni .. .. .	3000

## AUTHOR CATALOGUE.

*References to previous volumes will be made thus: v. L. 2 = VOLUME FOR GENERAL BIOLOGY, SECOND ANNUAL ISSUE.*

- Abadie et Gagnière.** Hémimélie portant sur la tige cubitale. Paris, Bul. mém. soc. anat., (sér. 6, 5), **78**, 1903, (436-439). [1500]. 2494
- Aberhalden, Emil.** Der Arten-Begriff und die Arten-Konstanz auf biologisch - chemischer Grundlage. Natw. Rdsch., Braunschweig, **19**, 1904, (557-560). [2000 7300]. 2495
- Neucere Versuche über künstliche Parthenogenesis und Bastardirung. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (656-663). [2450 2600]. 2496
- Aberson, J[ohannes] H[endrikus].** De theorien der alkoholische gisting. [Les théories de la fermentation alcoolique.] Amsterdam, Chemisch Weekblad, **1**, 1904, (133-138, 149-154, 161-167). [5000]. 2497
- Achelis, Thomas.** Die Ethik in ihrem Verhältnis zur Deszendenztheorie. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (420-427). [4300 2700 0000]. 2498
- Ahrens, Felix B.** Das Gärungsproblem. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **7**, 1902, (445-494). [5000]. 2499
- Aigner-Abafi, L. von.** Ueber Mimikry. Gaea, Leipzig, **39**, 1903, (166-170, 233-237). [Abdr. aus: Allg. Zs. Ent., Neudamm, **7**, 1902, (368 ff.)] [5300 5400]. 2500
- Albers-Schönberg, Heinrich Ernst.** Technische Neuerungen, a) Verbesserungen des Kompressionsblendenverfahrens. b) Schutzvorrichtungen. c) Thoraxaufnahmen. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **7**, 1904, (137-149). [4500]. 2501
- Albrecht, Eugen.** Pathologie der Zelle. Ergebn. Path., Wiesbaden, **7** (1900-01), 1902, (783-832). [6300 8000 8600]. 2502
- Ueber die Bedeutung myelinogener Substanzen im Zelleben. Verh. D. path. Ges., Jena, **1903**, 1904, (95-109). [6000]. 2503
- Allen, B. M.** The embryonic development of the ovary and testis of the mammals. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., **3**, 1904, (89-146, with 7 pls. and 5 figs.). [2300]. 2504
- Allen, F. J.** The origin of life. [Letter] Nature, London, **71**, 1904, (54). [0000]. 2505
- Allen, G. M.** The heredity of coat color in mice. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, (59-163). [2700 3000]. 2506
- v. Castle, William E[rnst].
- Amann, J.** L'origine et le sort des dérivés aromatiques dans l'organisme. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (329-352). [4900]. 2507
- Anderson, H. K. v. Langley, J. N.**
- André, E.** A naturalist in the Guianas. London, 1904, (310). [Review] Nature, London, **69**, 1904, (513). [0080]. 2508
- André, Emile.** Concrétions dans le vert de méthyle acétique. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1904, (412). [0300]. 2509
- Angersbach, A. L.** Das Verhältnis zwischen Psychischem und Physischem nach Avenarius und Petzoldt. Natw.

Wochenschr., Jena, 20, 1905, (33-43).  
[0000]. 2510

**Annandale, N.** Contributions to the terrestrial zoology of the Faroes. Part I. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., 1902-04, (153-160). [0080]. 2511

**Anthony, R.** Die Morphogenie oder Lehre von der Entstehung der Formen, ihr Platz und ihre Wichtigkeit unter den zoologischen Wissenschaften, ihre Objekte und Methoden. Jahrb. Pflanzen- u. Tierzüchtg. Stuttgart, 1, (1903), 1904, (1-10). [4500]. 2512

**Arcangeli, A.** Sulla ricerca microchimica del fosforo nei tessuti vegetali. Pisa, Mem. Soc. tosc. sc. nat., 18, 1902, (214-219). [0200]. 2513

[**Argutinskij, P. M.**] Аргутинскій, П. М. Къ морфологiи и биологiи паразита малярии. [Contribution à l'étude de la morphologie et de la biologie du parasite malarique.] Arch. Sc. biol., St. Peterburg, 10, 1903, (12-48); fr. (12-47, av. 1 pl.). [6900]. 2514

[**Arnoldi, V.**] Арнольди, В. Матерiалы къ морфологiи голосъмянныхъ растенiй. VI. О некоторых особенностяхъ въ строенiи ядеръ зародыша у *Ginkgo biloba*. VII. Развитие зародыша у *Ginkgo biloba*. Beiträge zur Morphologie der Gymnospermen. VI. Ueber den Bau der Zellkerne im Embryo von. Die *Ginkgo biloba*. VII. Embryobildung bei *Ginkgo biloba*.] Novo-Aleksandrija, Mém. Inst. agronom., 16, 1903, (117-134); deutsches Rés. (135-138). [6300 8000 8500]. 2515

**Arsonval, d'.** Les basses températures. Bul. inst. psych. internat., Paris, 2, 1902, (73-87). [5200]. 2516

——— Rapport sur le prix La Caze: Travaux de M. le Professeur Ch. Richet. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (1150-1153). [0020 0310]. 2517

**Asher, Leon.** Albrecht von Hallers Bedeutung in der Biologie der Gegenwart. Bern (Jent & Co.), 1901, (23). Svo. [0010]. 2518

**Auerbach, Felix.** Das Zeisswerk und die Carl Zeiss-Stiftung in Jena. Ihre wissenschaftliche, technische und soziale Entwicklung und Bedeutung für weitere Kreise dargestellt. 2. verm. Aufl. Jena (G. Fischer), 1904, (VIII + 148). 24 cm. 2 M. [0110]. 2519

**Aujeszký, Aladár.** A Becquerel-sugarak élettani hatása. [Über die physiologische Wirkung der Becquerel-Strahlen.] Term. Közl., Budapest, 36, 1904, (324-330). [0450 4200 8250]. 2520

**Aveling, D.** Teorya Darwina. Przekład J. Ciaglińskiego. [La théorie de Darwin; traduction de J. Ciagliński.] Warszawa, 1903, (196). 8vo. [2700 4300 4400]. 2521

**Awerinzew, S.** Ueber die Teilung bei *Amoeba proteus* Pall. sp. (Vorläuf. Mitt.) Zool. Anz., Leipzig, 27, 1904, (399-400). [8000]. 2522

**Awramoff, Dobri.** Arbeit und Rhythmus. Der Einfluss des Rhythmus auf die Quantität und Qualität geistiger und körperlicher Arbeit, mit besonderer Berücksichtigung des rhythmischen Schreibens. Philos. Stud., Leipzig, 18, 1903, (515-562). [5100]. 2523

**Babák, Edward.** Ueber den Einfluss der Nahrung auf die Länge des Darmkanals. Biol. Centralbl., Leipzig, 23, 1903, (477-483, 519-528). [4900]. 2524

**Bach, A.** L'influence des peroxydes sur les êtres vivants. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 13, 1902, (306-307). [8500]. 2525

——— Sur le rôle des peroxydes dans l'économie de la cellule vivante. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 13, 1902, (406). [8500]. 2526

——— et **Chodat, R.** Formation de peroxydes dans la cellule vivante. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 14, 1902, (185-186). [0200 7350]. 2527

——— Le rôle des peroxydes dans l'économie de la cellule vivante. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 14, 1902, (689-691); Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., 38, 1902, (LVI-LVII). [8500]. 2528

——— Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VIII. Ueber die Wirkungsweise der Peroxydase. Berlin. Ber. D. chem. Ges., 37, 1904, (1342-1348). [0200 7350]. 2529

——— v. **Chodat, R.**

**Bade, Peter.** Ein Gestell zum Aufbewahren der Röhren. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, 7, 1904, (133-134). [0450]. 2530

- Baer, W.** Ueber Naturschutz und Naturwissenschaft. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (214). [0060]. 2531
- Baese, Carlo.** Photoplastik. Ein Verfahren zur Herstellung plastischer Nachbildungen auf rein photographischem Wege. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (481-484). [0400]. 4532
- Baetjer, F. H. v. Gilman, P. K.**
- Baeyer, Hans von.** Ueber die physiologische Wirkung der Becquerel-Strahlen. Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (79-86). [8250]. 2533
- Bage, Freda.** Notes on phosphorescence in plants and animals. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (93-104). [7550]. 2534
- Baldwin, James Mark.** Development and evolution including psychophysical evolution. evolution by orthoplasy, and the theory of genetic modes. New York (Macmillan Co.), 1902, (xvi + 11 + 395). 22 cm. [0000 4300]. 2535
- Bang, Sophus.** Die Wirkungen des Lichtes auf Mikroorganismen. Mitt. Finsens Lysinst., Kopenhagen, Leipzig, **2**, 1901, (1-107). [8250]. 2536
- Banti, G.** L'evoluzione nella materia e nella vita. Discorso inaugurale. Firenze, 1902, (Galletti e Cocci), (31). 22 cm. [0040]. 2537
- Barendrecht, H[endrik] P[ieter].** Enzym-werking. [Enzyme - action.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (970-986) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904], (2-18) (English). [5000]. 2538
- Barratt, J. O. Wakelin.** Die Reaktion des Protoplasmas in ihrem Verhältnis zur Chemotaxis. Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (87-104, mit 1 Taf.). [0200 8500]. 2539
- Die Wirkung von Säuren und Basen auf lebende Paramäcien. Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (438-484). [0200 8500]. 2540
- Barrett-Hamilton, G. E. H.** A physiological theory to explain the winter-whitening of birds and mammals in snowy countries, and the most striking points in the distribution of white in vertebrates generally. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (698, 699). [5200]. 2541
- Barrington, Amy, Lee, Alice and Pearson, K.** On inheritance of coat-colour in the greyhound. Biometrika, Cambridge, **3**, 1904, (245-298). [2700 3000]. 2542
- Bartel, Julius.** Zur Technik der Gliafärbung. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **21**, 1904, (18-22). [0300]. 2543
- Bashford, E. F. and Murray, J. A.** The significance of the zoological distribution, the nature of the mitoses, and the transmissibility of cancer. London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (66-76); Brit. Med. J., London, **1904**, **1**, (269-271, with 6 figs.). [8000 2700]. 2544
- Bastian, H. C.** On the origin of flagellate monads of fungus-germs from minute masses of zoogloëa. Nature, London, **71**, 1904, (77-81). [6000]. 2545
- Studies in heterogenesis. London, 1904, (IX + 354, with 19 pls. and 815 figs.). 8vo. [Review by H. de Varigny] Rev. sci., Paris, (5) **1**, 1904, (590-592). [0000]. 2546
- Bastien, Louis v. Henry, Charles.**
- Bataillon, E.** La segmentation parthénogénétique expérimentale chez les œufs de *Petromyzon Planeri*. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (79-89). [2450 4200]. 2547
- Nouveaux essais de parthénogénèse expérimentale chez les vertébrés inférieurs (*Rana fusca* et *Petromyzon Planeri*). Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **18**, 1904, (1-56, mit 4 Taf.). [2450 4200]. 2548
- Les agents dits "spécifiques" en tératogénèse et en parthénogénèse expérimentales. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **18**, 1904, (178-183, 306). [4200 2450 1500.] 2549
- Bateson, W.** Heredity and evolution. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **65**, 1904, (522-531). [2700 4300]. 2550
- Bather, F. A.** Museums' Association. Address by the President. London, Mus. J., **3**, 1904, (71-94, 110-132, with 36 pls.). [0040]. 2551
- Baudouin, Marcel.** Un nouveau genre de tératopages, les Hypogastropages, de type opérable. Paris, Bul. mém. soc. anthr., (sér. 5), **3**, 1902, (648-651, av. fig.). Discussion (652). [1500]. 2552

- Baumgartner, W. J.** Some new evidences for the individuality of the Chromosomes. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **8**, 1904, (1-23, with 3 pls.). [6300]. 2553
- Bayer, Heinrich.** Befruchtung und Geschlechtsbildung. 3. Aufl. Strassburg (Schlesier & Schweikhardt), 1904, (39). 24 cm. 1,50 M. [2400]. 2554
- Beard, J.** Heredity as viewed from the biological aspect. Lancet, London, **1904**, ii, (535, 536). [2700]. 2555
- Heredity. Lancet, London, **1904**, ii, (640, 641). [2700]. 2556
- Heredity in its biological and psychiatric aspects. Brit. Med. J., London, **1904**, ii, (963-965). [2700]. 2557
- The determination of sex in animal development. Jena, 1903, (60, with 3 figs.). 8vo. [4000]. 2558
- Heredity and the cause of variation. [Abstr. of: A morphological continuity of germ-cells as the basis of heredity and variation.] Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (366-370). [2700 3000]. 2559
- Bechterew, W[ladimir] von.** Die Energie des lebenden Organismus und ihre psycho-biologische Bedeutung. Grenzfr. Nervenleben, Wiesbaden, **H. 16**, 1902, (VII + 132). [0000]. 2560
- Beck, A[dolf].** O wrażliwości jestestw żyjących. [Sur la sensibilité des êtres vivants.] Wszecchéwiat, Warszawa, **22**, 1903, (497-500, 517-520). [7700]. 2561
- Beck, Carl.** Eine einfache Stellrohrblende. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1904, (1780). [0450]. 2562
- Ueber die Stellrohrblende. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (261). [0450]. 2563
- Beckenhaupt, C.** Bedürfnisse und Fortschritte des Menschengeschlechtes. Leben, Nahrung, Produktion und Geisteskultur in ihren Grundlagen und Zielen im Rahmen der Weltentwicklung. Mit Vorschlägen zur Lösung der Rätsel des Stoffs und der Kraft. Heidelberg (C. Winter), 1904, (XII + 286). 23 cm. 5 M. [0000]. 2564
- Behrendsen, W.** Ueber Saison-Dimorphismus im Tier- und Pflanzenreich. Berlin, Verh. bot. Ver., **46**, (1904), 1905, (142-156). [2550 3000]. 2565
- Behrens, Th[eodor] H[einrich].** Over het gedrag van plantaardige en dierlijke vezels tegenover teerkleurstoffen. [Sur la manière dont les fibres animales et végétales se comportent à l'égard des matières colorantes du goudron de houille.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (295-300). [0300]. 2566
- Ueber das Verhalten pflanzlicher und tierischer Fasern zu Teerfarbstoffen. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (1252-1254). [0300]. 2567
- [Behrens, W.] Беренсъ, В.** Основанія теоріи лучистой энергіи и биологіи. Отдѣлъ I. Лучистая энергія. Жизненная энергія. [Principien der Theorie über die Strahlungsenergie und Biologie. Abtheilung I. Strahlungsenergie. Lebensenergie.] Kiev, 1903, (39). 23 cm. [2000]. 2568
- Beijerinck, M[artinus] W[illem].** Reductieverschijnselen door microben bewerkt. [Phénomènes de réduction produits par les microbes.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **9**, 1903, (195-213); Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2), **9**, 1904, (131-157) (traduction française). [4900 5000]. 2569
- *Chlorella variegata*, ein bunter Mikrobe. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (14-27). [3000]. 2570
- Das Assimilationsprodukt der Kohlensäure in den Chromatophoren der Diatomeen. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (28-32). [4800 6650]. 2571
- Een obligaat anaerobe gistingssarcine. [An obligative anaerobic fermentation *Sarcina*.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (608-614) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (580-585) (English). [5000]. 2572
- et **Delden, A. van.** Sur les bactéries actives dans le rouissage du lin. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2), **9**, 1904, (418-441, av. figs. et 1 pl.); Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (673-693, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (462-481, with 1 pl.) (English). [5000]. 2573



**Bélar**, Hans. Ernst Häckel's Naturphilosophie. Berlin (F. Wunder), 1905, (VII + 64). 24 cm. 1 M. [0000]. 2574

**Bell**, A. G. The multi-nippled sheep of Beinn Bhreagh. Science, New York, N.Y., 19, 1904, (767, 768). [1500]. 2575

**Bell**, Guido. Die animistische Lebensauffassung und ihr Werth in der medicinischen Praxis. Memorabilien, Heilbronn, 44, 1901, (1-14, 65-84). [0000]. 2576

**Benda**, C[arl]. Die Mitochondriafärbung und andere Methoden zur Untersuchung der Zellsubstanzen. Anat. Anz., Jena, 19, ErgH., 1901, (155-174). [0300 8500]. 2577

Das Problem der geschlechtsbestimmenden Ursachen. Kritische Studie. D. med. Wochenschr., Berlin, 29, 1903, (708-710). [2300 4000]. 2578

**Benecke**, W[ilhelm]. Einige neuere Untersuchungen über den Einfluss von Mineralsalzen auf Organismen. Bot. Ztg., Leipzig, 62, 1904, Abt. 2, (113-128). [8500]. 2579

**Benedikt**, Moriz. Krystallisation und Morphogenesis. Biomechanische Studie. Wien (Perles), 1904, (68). 24 cm. [1000 6000]. 2580

**Berg**, Walther. Weitere Beiträge zur Theorie der histologischen Fixation. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, physiol. Abt., 1904, (569-571). [0250]. 2581

Weitere Beiträge zur Theorie der histologischen Fixation. (Versuche an nucleinsäurem Protamin.) Arch. mikr. Anat., Bonn, 65, 1904, (298-357, mit 1 Taf.). [0250]. 2582

[**Bernard**, Claude.] Бернаръ, К. Опредѣленіе жизни и задача физиологич. Перев. М. А. Антоновича под ред. проф. В. А. Фаусека. [La définition de la vie et le problème de la physiologie. Trad. par M. Antonovič, rédig. par V. Fausek.] Věst. bibl. samoobr., St. Peterburg, Priloženie (Supplément), 1903, 3, (131-158). [0000]. 2583

**Bernstein**, J[ulius]. Elektrische Eigenschaften der Zellen und ihre Bedeutung. Natw. Rdsch., Braunschweig, 19, 1904, (197-200). [7000]. 2584

**Bessey**, Charles E[dwin]. Animals in the plant kingdom. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 20, 1904, (217-218). [0080]. 2585

**Bettini**, R. L'assimilazione del carbonio: attività fotosintetica delle piante. Livorno (Giusti), 1902, (V + 84). 23 cm. [4800]. 2586

**Biegański**, Wł. Neowitalizm w współczesnej biologii. [Sur le néovitalisme dans la biologie moderne.] Kryt. lek., Warszawa, 8, 1904, (1-8, 25-35, 57-69, 89-98). [0000]. 2587

Neo-Vitalismus in der modernen Biologie. Ann. Nat.-philos., Leipzig, 4, 1904, (47-101). [0000]. 2588

**Biffen**, R. H. Experiments with wheat and barley hybrids illustrating Mendel's Laws of Heredity. London, J. R. Agric. Soc., 1904, (337-345). [2600 2700 3000 4300]. 2589

**Bigelow**, U. A. *et alii*. Colledge-entrance option in zoology. Report of a committee appointed by the American Society of Zoologists. Science, New York, N.Y., 20, 1904, (850-852). [0050 0020]. 2590

**Bille**, Eugen. Eine Irisblende für Röntgenzwecke. D. med. Wochenschr., Berlin, 30, 1904, (242). [0450]. 2591

**Biltz**, Wilhelm und **Gahl**, Willy. Ultramikroskopische Beobachtungen. I. Ueber die Abscheidung des Schwefels aus der Thioschwefelsäure und des Selen aus der selenigen Säure. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1904, (300-310). [0200]. 2592

**Birge**, E[dward] A[sahel]. The thermocline and its biological significance. The annual address of the president. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., 25, 1904, (5-33, with 2 pls.). [0040]. 2593

**Birukoff**, Boris. Zur Theorie der Galvanotaxis. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., 1904, (271-296). [8350]. 2594

**Bisselick**, J. W. van. Over de innervatie van het rompmyotoom. [Note on the innervation of the Trunkmyotome.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 13, 1905, (727-730, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 7, 1905, (708-711, with 1 pl.) (English). [1200]. 2595

**Bliedner**, A. Biologie und Poesie in der Volksschule. (Pädagogisches Magazin. H. 220.) Langensalza (H. Beyer & S.), 1904, (62). 21 cm. 0,75 M. [0050]. 2596

- Bloch, Bruno.** Die Grundzüge der älteren Embryologie bis Harvey. Zool. Ann., Würzburg, **1**, 1904, (51-73). [4500]. 2597
- Böhm, Alexander und Oppel, Albert.** Taschenbuch der mikroskopischen Technik. Kurze Anleitung zur mikroskopischen Untersuchung der Gewebe und Organe der Wirbeltiere und des Menschen unter Berücksichtigung der embryologischen Technik. 5. durchges. u. verm. Aufl. v. Alex. Böhm. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1904, (VI + 271). 19 cm. Geb. 4.50 M. [0100]. 2598
- Bölsche, Wilhelm.** Vom Bazillus zum Affenmenschen. Naturwissenschaftliche Plaudereien. 3. Aufl. Jena (E. Diederichs), 1904, (IV + 321). 23 cm. 5 M. [0030]. 2599
- **Ernst Haeckel.** Ein Lebensbild. 2., neu durchges. Aufl. Berlin u. Leipzig (H. Seemann), [1905], (VII + 218, mit 1 Portr.). 22 cm. 3 M. [0010]. 2600
- Bohn, Georges.** De la lumière, de l'aliment et de la chlorophylle, comme facteurs modificateurs du développement des Amphibiens. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1244-1245). [4200]. 2601
- **Influence du milieu extérieur sur l'œuf. Parthénogenèses expérimentale et naturelle.** Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (242-250). [4200 4000 2450]. 2602
- Bokorny, Th[eodor].** Nochmals über Protoplasma und Enzym. Arch. ges. Physiol., Bonn, **93**, 1903, (605-640). [5900 7350 8000]. 2603
- Bolk, L[ouis].** De beteekenis der bevruchting in verband met beschouwingen over den natuurlijken dood. [La signification de la fécondation et considérations sur la mort naturelle.] Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk., (sér. 2), **5**, [1905], (55-71). [2390 5990]. 2604
- Bonhote, J. L.** On coloration in mammals and birds. [Abstract] London, J. Linn. Soc. Zool., **29**, 1904, (185-187). [5200]. 2605
- Bonnevie, Kristine.** Das Verhalten des Chromatins in den Keimzellen von *Enteroxenos östergreni*. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz., Jena, **26**, 1905, (374-387). [2300 6300 6400]. 2606
- Borchert, Max.** Ueber Markscheidenfärbung bei niederen Wirbelthieren. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, physiol. Abt., 1904, (572-575). [0300]. 2607
- Borgas, Ludwig.** Waffen im Tier- und Pflanzenreich. Natur u. Kultur, München, **1**, 1904, (449-460). [5400 5550]. 2608
- Born, G[ustav].** Rekonstruktionsmethoden. [In: A. Böhm u. Oppel, Taschenbuch der mikroskop. Technik. 5. Aufl.] München u. Berlin, 1904, (75-84). [0550]. 2609
- [Borodin, I. P.] Бородинъ, П.** Очерки по вопросам оплодотворения въ растительномъ царствѣ. [Skizzen über die Befruchtung im Pflanzenreich.] Mir Bož., S. Peterburg, **12**, **4**, 11, 12, 1903, (251-272, 199-210, 255-274). [2300 2400]. 2610
- Bottazzi, F.** Leonardo da Vinci filosofo, naturalista e fisiologo. Firenze, Archivio Soc. ital. antrop. etnol., **32**, 1902, (54-78). [0010]. 2611
- **Sulle proprietà fisiche e fisiologiche di alcune membrane fatte di cellule viventi.** Sperimentale, Firenze, **56**, 1902, (178-180). [7000]. 2612
- Boubier, A. M.** Le rôle éducatif des sciences biologiques. Suisse Universitaire, Genève, **7**, 1902, (161-169, 193-205, 225-237, 257-277). [0050]. 2613
- Bouin, P.** Centrosome et centriole. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (647-649). [6600 6400]. 2614
- Bourguet, A.** Nouveau dispositif permettant d'éviter l'écrasement des préparations microscopiques par le fait de leur mise au point pratiquée avec les forts grossissements. Bibliogr. anat., Nancy, **11**, 1902, (1-5, av. fig.). [0110]. 2615
- Bouvier, Ed.** Sur le genre *Ortmannia* Rathb. et les mutations de certains Atyidés. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (446-450). [2700 3090]. 2616
- Boveri, Th[eodor].** Ueber die Konstitution der chromatischen Kernsubstanz. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **13**, 1903, (10-33). [6300 8000]. 2617
- **Ueber das Verhalten des Protoplasma bei monocentrischen Mitosen.** Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1903**, (12-21). [6300 8000]. 2618

- Boveri, Th[eodor].** Protoplasma-differenzierung als auslösender Faktor für Kernverschiedenheit. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., 1904, (16-20). [6109]. 2619
- Zellen-Studien. V. Ueber die Abhängigkeit der Kerngrösse und Zellenzahl der Scigel-Larven von der Chromosomenzahl der Ausgangszellen. Jenaische Zs. Natw., 39, 1905, (447-524, mit 2 Taf.). Auch separat: Jena (G. Fischer), 1905, (III + 80, mit 2 Taf.). 26 cm. 4 M. [6000 6300 4100 8000]. 2620
- und **Stevens, N. M.** Ueber die Entwicklung dispermer *Ascaris*-Eier. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1904, (406-417). [2400]. 2621
- Braun, M[ax].** Geschichte der beschreibenden Naturwissenschaften und der Medizin als Vorlesungsfach auf den Universitäten mit deutscher Unterrichtssprache. Zool. Ann., Würzburg, 1, 1904, (74-81). [0010 0050]. 2622
- Braus, H[ermann].** Versuch einer experimentellen Morphologie. Münchener med. Wochenschr., 50, 1903, (2076-2077). [4000 4200]. 2623
- Breitenbach, Wilhelm.** Ernst Haeckel. Ein Bild seines Lebens und seiner Arbeit. (Gemeinverst. Darwinist. Vorträge u. Abh. H. 11.) Odenkirchen (W. Breitenbach), 1904, (107, mit Portr.). 23 cm. 2 M. [0010]. 2624
- Bristol, Charles L.** Some account of the temporary biological station at Bermuda for the season of 1903. [Abstract] Amer. Nat., Boston, Mass., 38, 1904, (490-493). [0060]. 2625
- Brodmann, K[orbinian].** Zwei neue Apparate zur Paraffinserientechnik. J. Psychol., Leipzig, 2, 1903, (206-210). [0150]. 2626
- Bemerkungen zur Untersuchung des Nervensystems im polarisierten Lichte. J. Psychol., Leipzig, 2, 1903, (211-213). [0110]. 2627
- Browne, F. B.** A bionomical investigation of the Norfolk Broads. Norwich, Trans. Nat. Soc., 7, 1904, (661-673). [0980]. 2628
- Bruce, W. S.** The "Scotia" closing plankton net. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., 15, 1904, (141, with cuts). [0550]. 2629
- Brünings, W.** Beiträge zur Elektrophysiologie. II. Mitt. Ueber Ruhe und Reizung. [Nebst Nachtrag.] Arch. ges. Physiol., Bonn, 100, 1903, (367-427); 101, 1904, (201-202). [7600]. 2630
- Brues, C. T.** The internal factors of regeneration in *Alpheus*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 6, 1904, (319, 320). [4090]. 2631
- Bruntsch, Friedrich Max.** Die Idee der Entwicklung bei Herder. Diss. Leipzig. Grimmitzschau (R. Raab), 1904, (VII + 87). 22 cm. [0010 0900]. 2632
- Brzozowski, Stanisław.** Jędrzej Śniadecki, jego życie i dzieła. [J. (André) Śniadecki, sa vie et son œuvre scientifique.] Warszawa, 1903, (151). 8vo. [0010]. 2633
- Bühler, A[nton].** Alter und Tod. Eine Theorie der Befruchtung. Biol. Centralbl., Leipzig, 24, 1904, (65-79, 81-91, 113-129). [2490 5700 5900]. 2634
- [Bütschli, O.] Бюцц, О.** Биомеханизъм и витализъм. Перев. Н. А. Холодковского. [Mechanismus und Vitalismus. Uebersetz. von N. Cholodkovskij.] Vest. bibl. samoobr., St. Petersburg, Priloženie (Beiheft), 1903, 3, (175-214). [0900]. 2635
- Bullot, G.** Artificial parthenogenesis and regular segmentation in an Annelid (*Ophelia*). Arch. Entw-Mech., Leipzig, 18, 1904, (161-170). [2450 4200]. 2636
- [Bunge, G.] Бунге, Г.** Идеализъм и механизъм. Перев. I. Г. Куницкаго, под ред. проф. В. А. Фаусека. [Idealismus und Mechanismus. Uebersetz. von I. G. Kunickij, redig. von V. Fausek.] Vest. bibl. samoobr., St. Petersburg, Priloženie (Beiheft), 1903, 3, (161-174). [0000]. 2637
- Burckhardt, Rudolf.** Die Biologie der Griechen. Vortrag. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., 1904, (3-26). [0010]. 2638
- Burkhardt, L[udwig].** Das Verhalten der Altmann'schen Granula in Zellen maligner Tumoren und ihre Bedeutung für die Geschwulstlehre. Arch. klin. Chir., Berlin, 65, 1901, (135-155). [6600 8600]. 2639

**Buscalioni, L. e Purgotti, A.** Sulla dissociazione dei joni. Nota preventiva. Pavia (Tip. Cooperativa), 1902, (11). 24 cm. [7000]. 2640

**Busck, Gunni.** Lysbiologi. En Fremstilling af Lysets Virkning paa de levende Organismer. Med et Forord af Niels R. Finsen. [Photobiology. An account of the effect of light on living organisms. With a preface by Niels R. Finsen.] Kjöbenhavn, Medd. Finsens, 8, 1904, (1-111). [8250]. 2641

**Buttel-Reepen, [H.] von.** Ueber den gegenwärtigen Stand der Kenntnisse von den geschlechtsbestimmenden Ursachen bei der Honigbiene (*Apis mellifica* L.), ein Beitrag zur Lehre von der geschlechtlichen Präformation. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 14, 1904, (48-77). [2400]. 2642

**Buvignier, A. v. Weber, A.**

**Cajal, S. R. y v. Ramón y Cajal, S.**

**Calkins, G. N.** Evidences of a sexual cycle in the life-history of *Amæba proteus*. Arch. Protistenkunde, Jena, 5, 1904, (1-16, pls. i-iii). [6100]. 2643

**Camerano, L.** Contributo alla storia delle teorie Lamarckiane in Italia. Torino, Atti Acc. sc., 37, 1902, (455-465). [0010 4300]. 2644

**Cameron, John.** On the origin of the epiphysis cerebri as a bilateral structure in the chick. Edinburgh, Proc. R. Soc. 25, 1904, (160-167). [4500]. 2645

**Caminiti, Rocco.** Beitrag zur Kenntnis der direkten Kernteilung. Arch. path. Anat., Berlin, 174, 1903, (78-85). [6300 8000]. 2646

**Capobianco, F.** L'autodifesa dell'organismo. Napoli, Gli Incurabili, 17, 1902, (321-346). [5400]. 2647

[**Carus, Paul.**] Electricity and phosphorescence in the animal world. The Open Court, Chicago, Ill., 15, 1901, (540-550, with text fig.). [7550 7600]. 2648

**Case, E. C.** Nature study. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 19, 1904, (550-551). [0050]. 2649

**Castle, W. E.** Mendel's law of heredity. [With bibliography.] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. 136, in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 38, 1903, ([533]-548). [2600 2700 3000]. 2650

**Castle, W. E. and Allen, Glover M[orrill].** Mendel's law and the heredity of albinism. [With bibliography.] [In: Parker, G. H. ed., Mark Anniversary Volume.] New York, 1903, (379-398). [2600 2700 3000]. 2651

**Caulleury, M. et Mesnil, F.** Sur la structure nucléaire d'un infusoire parasite des Actinies. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (806-809). [6300 8000]. 2652

**Cavara, F.** Resistenza fisiologica del *Microleus Chthonoplastes* Thur. a soluzioni anisotoniche. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), 9, 1902, (55-80, con 1 tav.). [5300]. 2653

**Ceni, C. e Pastrovich (De), G.** Adaptation de la cellule nerveuse à l'hyperactivité fonctionelle. Résumé. Arch. ital. biol., Torino, 37, 1902, (298-302). [5300]. 2654

**Cerfontaine, Paul.** Recherches expérimentales sur la régénération et l'hétéromorphose chez *Astroïdes Calycularis* et *Pennaria Cavolinii*. Arch. biol., Paris-Liège, 19, 1902, (245-315, av. 2 pl.). [2150 4000]. 2655

**Cesnola, A. P. Di.** Preliminary note on the protective value of colour in *Mantis religiosa*. Biometrika, Cambridge, 3, 1904, (58, 59). [5200 5300]. 2656

**Chalice, Miss Rachel.** Are the planets inhabited? [Opinion of Camille Flammarion.] Pop. Astr., Northfield, Minn., 11, 1903, (417-425). [0000]. 2657

**Charpentier, Augustin.** Sur le transport électrolytique de certains ions dans la gélatine. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1652). [4200]. 2658

———— Sur une preuve physique de l'adaptation entre les agents naturels et leurs organes percepteurs. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (1282-1284). [5200 5300]. 2659

———— Cas d'émission de rayons N après la mort. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (1351-1352). [5900]. 2660

**Charrin, A.** L'autolyse des tissus de l'organisme animal et la genèse des phénomènes morbides. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (1064-1066). [2000]. 2661

- Charrin et Le Play.** Insuffisance de développement d'origine toxique (origine intestinale). Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (717-720). [4100]. 2662
- et **Vitry.** Influence de la lactation sur la résistance de l'organisme aux agents morbifiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (229-231). [5400]. 2663
- Child, C. M.** Amitosis in *Moniezia*. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (545-558). [6300 8000]. 2664
- Chmielevsky, V.** Ueber Phototaxis und die physikalischen Eigenschaften der Kulturtropfen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (53-66, mit 1 Taf.). [7700 0550]. 2665
- Chodat, R. et Bach, A.** Recherches sur le rôle des peroxydes dans l'économie de la cellule vivante. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (42-49). [0200 8500]. 2666
- Le rôle des peroxydes dans l'économie de la cellule vivante. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (510-512); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (71). [0200 8500]. 2667
- Action des oxydases. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (702-704). [8500]. 2668
- v. Bach, A.
- Christiani, H.** Vitalité des tissus séparés de l'organisme. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (828-830). [2000]. 2669
- Čiagliński, J. v. Aveling, D.**
- [Čirjev, S.] Чирьевъ. С. Какая гипотеза электроtonуса нервовъ вѣрна? [Laquelle des hypothèses du tonus électrique des nerfs est juste?] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (sér. 5), **18**, 1903, (161-173). [8350]. 2670
- Clayeux v. Magnan.**
- Cleve, P[er] T[eodor].** Plankton-researches in 1901 and 1902. Stockholm, Vet. Ak. Handl., **36**, No. 8, 1903, (53). [0080]. 2671
- Cobb, N. A.** Parasites as an aid in determining organic relationship. Agric. Gaz. Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (845-848). [5500]. 2672
- Colombo, Giovanni.** Di un metodo per tingere "intra-vitam" i granuli protoplasmatici degli elementi cellulari della cornea, e per fissare stabilmente la colorazione ottenuta. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1904, (281-288, con 1 Tav.). [0300]. 2673
- Colton, B. P.** Zoology: descriptive and practical. Parts I, II. London, 1904, (X + 375, XVII + 204). [Review.] Nature, London, **70**, 1904, (28). [0030]. 2674
- Conklin, Edwin G[rant].** Centrosome and sphere in the maturation, fertilization and cleavage of *Crepidula*. [Reprint, v. L. 1.] Philadelphia, Cont. Zool. Lab., Univ. Pa., **1901**, 1902, ([280]-287, with text fig.). [2400 6400 8000]. 2675
- Amitosis in the egg follicle cells of the cricket [*Gryllus*]. [With bibliography.] [Reprint, v. L. 3.] Philadelphia, Cont. Zool. Lab., Univ. Pa., **10**, 1903, 1904, (667-675). Separate. 25 cm. [6300 8000]. 2676
- Conwentz, H.** Die Erhaltung der Naturdenkmäler. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75**, (1903), II, 1, 1904, (237-245). [0060]. 2677
- Die Gefährdung der Naturdenkmäler und Vorschläge zu ihrer Erhaltung. Denkschrift. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (XII + 207). 20 cm. Geb. 2 M. [0060]. 2678
- Cook, O[rator] F[uller].** Evolution not the origin of species. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **64**, 1904, (445-456). [4300]. 2679
- Professor Metcalf's evolution catechism. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (312-314). [4400]. 2680
- Natural selection in kinetic evolution. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (549-550). [3000 4300]. 2681
- Evolution and physics. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (87-91). [0000 4300]. 2682
- The vegetative vigor of hybrids and mutations. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (83-90). Separate. 23 cm. [4300 3000 2600]. 2683

- Copeman, S. M. and Parsons, F. G.** Observations on the sex of mice. Preliminary paper. London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (32-48). [2700]. 2684
- Cornish, C. J.** Sir William Henry Flower . . . A personal memoir. London, 1904, (VII + 274, with portr.). 8vo. [Reviews] Nature, London, **70**, 1904, (97); Science, New York, N.Y., **20**, 1904, (342). [0010]. 2685
- Correns, Carl.** Neue Untersuchungen auf dem Gebiet der Bastardirungslehre. (Herbst 1901 bis Herbst 1902.) Sammelreferat. Bot. Ztg. Leipzig, **61**, 1903, Abt. 2, (113-126). [2600]. 2686
- Experimentelle Untersuchungen über die Entstehung der Arten auf botanischem Gebiet. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (27-52). [4300]. 2687
- Cossmann, Paul Nikolaus.** Ueber den gegenwärtigen Stand des Darwinismus. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **30**, (1901-02), 1902, (L.-LV). [4300]. 2688
- Coulter, John M[erle].** Development of morphological conceptions. [Address delivered at the International congress of arts and science, St. Louis, September, 1904.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (617-624). [0940 1090]. 2689
- Coutagne, G.** Des caractères polytaxiques chez les espèces à l'état sauvage. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1521-1523). [3000]. 2690
- Coutagne, Georges.** Sur les facteurs élémentaires de l'hérédité. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1075-1077). [2709]. 2691
- Cowles, Henry Chandler.** The work of the year 1903 in ecology. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (879-885). [5500]. 2692
- Cramer, Pieter Johannes Samuel.** Knopvariata. (Les variations par bourgeons.) Amsterdam (Johannes Müller), 1905, (134). 23 cm. [3009]. 2693
- Crampton, C. B.** Anabolism and specialisation. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **15**, 1904, (195-213). [4900]. 2694
- Crampton, H. E.** Experimental and statistical studies upon Lepidoptera. I. Variation and elimination in *Philo-*
- samia cynthia*. Biometrika, Cambridge, **3**, 1904, (113-130). [3009]. 2695
- Cuénot, L.** Héritéité de la pigmentation chez les souris noires. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (298-299). [2700]. 2696
- Transmission héréditaire de pigmentation par les souris albinos. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (299-301). [2700]. 2697
- Hypothèse sur l'hérédité des couleurs dans les croisements des souris noires, grises et blanches. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (301-302). [2700 3000]. 2698
- L'ovaire de Tatou et l'origine des jumeaux. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1391-1392). [1590]. 2699
- Culmann, P.** Monoculares, bild-aufrichtendes Prismen-Mikroskop. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1904, (416-420). [0110]. 2700
- Čulok, S.] Чулокъ, С.** Критическія замѣтки о современномъ состояніи теоріи Дарвина. [Kritische Bemerkungen über den gegenwärtigen Stand der Theorie von Darwin.] Mir Bož., St. Peterburg, **1902**, N 3-9, (205-228, 212-244). [4300]. 2701
- Curtis, Winterton C.** Asexual reproduction of *Planaria maculata*. [Abstract] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (357-359). [2050]. 2702
- Cybulski, Napoleon.** O współczesnym witalizmie i mechanizmie. [Sur le vitalisme et le mécanisme contemporains.] Kraków, Rocznik Akademii Umiejętności, **1904**, (143-175). [0000 0940]. 2703
- Dahl, Friedrich.** Deszendenztheorie und Schule. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (428-429). [0050 4300]. 2704
- Dalmady, Zoltán.** Fermentum és protoplasma. [Fermentum and Protoplasma.] Pótf. Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (77-88). [5000 6200]. 2705
- Darbishire, A. D.** On the result of crossing Japanese waltzing with albino mice. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (591, 592); Biometrika, Cambridge, **3**, 1904, (1-51). [2690 2700 4300]. 2706
- On the bearing of Mendelian principles of heredity on current

theories of the origin of species. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **48**, 1904, (19). [2600 2700 4300]. 2707

**Dastre, A.** A new theory of origin of species. [Translated from Revue des Deux Mondes for July 1, 1903, (207-219).] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1903**, 1904, (11 + 507-517). Separate. 24.5 cm. [4300]. 2708

**Davenport, C[harles] B[enedict].** Mendel's law of dichotomy in hybrids. [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (307-310). [2600 2700 3000 4300]. 2709

————— Statistical methods with special reference to biological variation. [With bibliography.] New York (Wiley), London (Chapman and Hall), 1904, (viii + 223, with text fig.). 17.2 cm. [3000]. 2710

**Davis, J. R. A.** The natural history of animals. The animal life of the world in its various aspects and relations. Half-vols. VI.-VIII. London, 1904. [0030]. 2711

**Dean, Bashford.** Evolution and adaptation. [Review by Thomas Hunt Morgan.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (221-225). [4300 5300]. 2712

————— A reference to the origin of species in an early letter (1796) signed by both Lamarck and Geoffroy. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (798-801). [0010 0030 4300]. 2713

**Deetjen, H[ermann].** Die Einwirkung einiger Jonen auf die Zellsubstanz. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (418-419). [8500]. 2714

**Dekhuysen, M[arinus] C[ornelis].** Over den osmotischen druk in bloed en urine van visschen. [On the osmotic pressure of the blood and urine of fishes.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (418-430) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (537-549) (English); Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **10**, 1905, (121-136) (French). [5200 7000]. 2715

————— Liquide fixateur isotonique avec l'eau de mer, pour les objets dont on ne veut pas éliminer les formations calcaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (445-447). [0250]. 2716

**Delage, Yves.** Elevage des larves parthénogénétiques d'Astéries dues à l'action de l'acide carbonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (449-451). [2450 4200]. 2717

————— La parthénogénèse par l'acide carbonique, obtenue chez les œufs après l'émission des globules polaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (473-475). [2450 4200]. 2718

————— Sur la non-régénération des sphéridies chez les Oursins. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (681-682). [4000]. 2719

**Delamare, G.** Recherches expérimentales sur l'hérédité morbide. J. anat. physiol., Paris, **39**, 1903, (557-594, av. pl.). [2700 5800]. 2720

————— [Abstract of thesis.] The question of hereditary transmission of acquired morbid conditions from parent to offspring. Lancet, London, **1904**, 1, (1070). [2700]. 2721

**Delbanco, Ernst.** Ueber die Ursachen der Säurefestigkeit der Tuberkel- und Leprabacillen. — Die Säurefestigkeit der *Lycopodium*spore, der Korkzelle u. a. Monatshefte Derm., Hamburg, **37**, 1903, (245-267). [0300]. 2722

**Delbrück, [Max].** Körperfremdes Eiweiss. Zs. Spirit Ind., Berlin, **26**, 1903, (537). [5000]. 2723

**Delden, A. van v. Beijerinck, M[artinus] W[illem].**

**Dendy, A.** The nature of heredity. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1903**, 1904, (317-340). [2700]. 2724

**Dennert, E[berhard].** Die Wahrheit über Ernst Haeckel und seine „Welt-rätsel“. Nach dem Urteil seiner Fachgenossen beleuchtet. 5. Tausend. Mit einem Anhang: Offener Brief an Ladenburg in Breslau. Volksausg. Halle a. S. (C. E. Müller), 1904, (VIII + 148). 20 cm. 0,75 M. [0000]. 2725

————— At the deathbed of Darwinism, a series of papers. [Transl. by E. V. O'Harra and John H. Peschges.] Burlington, Ia. (German literary board), 1904, (146). 19.5 cm. [4300]. 2726

**Derschau, von.** Wanderung nukleolarer Substanz während der Karyokinese und in lokal sich verdickenden Zellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**,

- 1904, (400-411, mit 1 Taf.). [6300 8000]. 2727
- Deschamps, Emil.** Życie morza. Podług oryginalną francuskiego opracował F. Wermiński. [La vie de la mer. D'après l'original français adapté par F. Wermiński.] Warszawa, 1904, (192). 8vo. [2000 5200]. 2728
- Detto, Carl.** Blütenbiologische Untersuchungen. I. Ueber die Bedeutung der Insektenähnlichkeit der *Ophrys*-blüte nebst Bemerkungen über die Mohrenblüte bei *Daucus carota*. Flora, Marburg, **94**, 1905, (287-329). [5300]. 2729
- Die Theorie der direkten Anpassung und ihre Bedeutung für das Anpassungs- und Deszendenzproblem. Versuch einer methodischen Kritik des Erklärungsprinzips und der botanischen Tatsachen des Lamarckismus. Jena (G. Fischer), 1904. (VI + 214). 25 cm. 4 M. [4300 5300]. 2730
- De Vries, Hugo.** The evidence of evolution. [Convocation address, University of Chicago, September 2, 1904.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (395-401). [4300 0040]. 2731
- Dewitz, J.** Sur un cas de modification morphologique expérimentale. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (302-304). [4200]. 2732
- Dickel, Ferd.** Die Ursachen der geschlechtlichen Differenzierung im Bienenstaat. (Ein Beitrag zur Vererbungsfrage.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **95**, 1903, (66-106). [2300 2700]. 2733
- Diederichs, K.** Die Herstellung von gegossenen Gelatineplatten als Strahlenfilter. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (197-198). [0110]. 2734
- Dödel, Arnold.** Mosè o Darwin? Arpino (Fraiole), 1903, (IV. + IV + 219). 8vo. [4300]. 2735
- [**Dogel, A.**] Догель, А. Современное состояние вопроса о „невронахъ.“ [Der gegenwärtige Stand der Frage über die „Nervonen“ (Nervenzellen).] Mir Bož., St. Peterburg, **12**, 10, 12, 1903, (244-255, 184-194). [7700]. 2736
- Doncaster, L.** On the early development of the unfertilised egg in the sawfly, *Nematus ribcsii*. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1904, (474-476). [2450]. 2737
- v. Raynor, G. H. 2738
- Driesch, H[ans].** Neue Antworten und neue Fragen der Entwicklungsphysiologie. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **11**, (1901), 1902, (784-945). [4000]. 2738
- Kritisches und Polemisches. [4.] Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (697-704, 729-740, 766-774). [0000]. 2739
- Drei Aphorismen zur Entwicklungsphysiologie jüngster Stadien. Arch. EntwMech., Leipzig, **17**, 1904, (41-53). [4000]. 2740
- Ueber Aenderungen der Regulationsfähigkeiten im Verlauf der Entwicklung bei Ascidien. Arch. EntwMech., Leipzig, **17**, 1904, (54-63). [4000]. 2741
- Ergebnisse der neueren Lebensforschung. Polit.-anthr. Rev., Eisenach, **2**, 1904, (767-779). [0000]. 2742
- Die „Seele“ als elementarer Naturfaktor. Studien über die Bewegungen der Organismen. Leipzig (W. Engelmann), 1903, (VI + 97). 23 cm. 1,60 M. [0000]. 2743
- Drischel, Friedrich v. Schube, Theodor.**
- Drummond, J. v. Hutton, F. W.**
- Dubois, Raphaël.** Sur le mode de production de l'électricité dans les êtres vivants. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (288-289). [7600]. 2744
- Dubreuil, G.** Recherches sur quelques nouveaux procédés de coloration des éléments élastiques, dérivés de la méthode de Weigert. Bibliogr. anat., Nancy, **11**, 1902, (112-118). [0300]. 2745
- Duckworth, W. L. H.** Morphology and Anthropology. A handbook for students. Cambridge, 1904, (XXVIII + 564, with 333 illustr.). 8vo. [0030]. 2746
- Duncker, Georg.** Symmetrie und Asymmetrie bei bilateralen Thieren. Arch. EntwMech., Leipzig, **17**, 1904, (533-682). [1200]. 2747
- Dungern, E. von.** Einige Bemerkungen zur Abhandlung von A. Schücking: Zur Physiologie der Befruchtung, Parthenogenese und Entwicklung. (Arch. ges. Physiol., **97**, 1903.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **98**, 1903, (322-325). [2400 2450 4000]. 2748



- Edinger, L.** Brain anatomy and psychology. [Transl.] *The Monist*, Chicago, Ill., **11**, 1901, ([339]-360). [1000 2000]. 2749
- Effertz, Otto.** L'immunité héréditaire. Étude de pathologie comparative de générations et de races, en stile lapidaire. Janus, Amsterdam, **9**, 1904, (331-340, 369-374, 452-458). [2700 5400]. 2750
- Ehrensels, Chr[ist]ian** von. Zur Frage des Selektionswertes kleiner Variationen. *Arch. Rassenbiol.*, Berlin, **1**, 1904, (190-194, 339-342). [3000 4300]. 2751
- Beiträge zur Selektionstheorie. *Ann. Natphilos.*, Leipzig, **3**, 1904, (71-95). [4300]. 2752
- Eijkman, P. H.** Die Bewegung der Halsorgane [Beobachtung mittels Röntgenstrahlen]. *Fortschr. Röntgenstr.*, Hamburg, **7**, 1904, (130-131, mit 1 Taf.). [0450]. 2753
- Einthoven, W[illem].** Over eenige toepassingen van den snaargalvanometer. [On some applications of the string galvanometer.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **12**, 1904, (876-884) (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **6**, 1904, (707-714) (English). [0550]. 2754
- [**Eismond, O. P.**] Эйсмoндъ, О. Нѣкоторыя дополненія къ механической теоріи центрозомъ. [Einige Nachträge zur mechanischen Theorie der Centrosomen.] *Varšava, Trav. soc. nat.*, **12**, 1902, (1-2). [6200 6400]. 2755
- Elrod, Morton J.** The university of Montana biological station and its work. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (205-212). [0060]. 2756
- Emery, [Carlo].** Gedanken zur Descendenz- und Vererbungstheorie. [10. 11.] *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **23**, 1903, (353-363). [4300 2700]. 2757
- Emich, F.** Mikrochemischer Nachweis von Alkalien und Säuren. Notiz über die Auffindung kleiner Mengen von Ozon und Wasser. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss.* **110**, 1901, (Abt. IIb, 612-620); *Wien, MonHfte. Chem.*, **22**, 1901, (670-678). [0200]. 2758
- Engler, A[dolf].** Das biologisch-landwirtschaftliche Institut zu Amani in Ost-Usambara. Berlin, *Notizbl. bot. Garten*, **4**, 1903, (63-66). [0060]. 2759
- Engler, C.** Die Theorie der Autoxydation. Vortrag. *Chem. Ind.*, Berlin, **26**, 1903, (283-286). [4900 5000 7350]. 2760
- und **Weissberg, J.** Kritische Studien über die Vorgänge der Autoxydation. Braunschweig (F. Vieweg und S.), 1904, (XI + 204). 24 cm. 6 M. [7350 4900 5000]. 2761
- Enriques, P.** Ricerche osmotiche sugli infusorî. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, **11**, 1902, 1° sem., (340-347, 392-397, 440-448, 495-498). [7000]. 2762
- Entz, Géza.** Az állatok színe és a mimicry. II. A biológiai színek. III. Szín- és alakmájmolás, áruházkodás. [Die Farbe der Tiere und die Mimicry. II. Die biologischen Farben.] *Termt. Közl.*, Budapest, **36**, 1904, (418-441, 465-486); [III. Nachahmung von Farben und Formen.] *ib.* **37**, 1905, (97-137, 201-221). [5400]. 2763
- Errera, L[eo].** Gemeinverständlicher Vortrag über die Darwin'sche Theorie mit Berücksichtigung einiger neueren Untersuchungen. (Gemeinverst. Darwinist. Vorträge u. Abh., H. 6.) Odenkirchen (W. Breitenbach), 1902, (44). 23 cm. 1 M. [4300]. 2764
- Ettler, M. L.** Körperkultur und Zuchtwahl. *Polit.-anthr. Rev.*, Eisenach, **3**, 1905, (624-629). [4300]. 2765
- Exner, Emil.** Eine neue Hängeblende mit Röntgenröhre. *Fortschr. Röntgenstr.*, Hamburg, **7**, 1904, (135-136). [0450]. 2766
- Falckenberg, Kurt.** Ueber die Hämosiderinreaktion der Leber nach Anwendung der verschiedenen Härtingungsfüssigkeiten. *Centralbl. Path.*, Jena, **15**, 1904, (662-667). [0300]. 2767
- Farkas, K.** Beiträge zur Energetik der Ontogenese. 3. Mitt. Ueber den Energieumsatz des Seidenspinners während der Entwicklung im Ei und während der Metamorphose. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **98**, 1903, (490-546). 4500 4000]. 2768
- Farkas, Kálmán v. Tangl, Ferencz.**

- Farmer, J. B.** Observations on the nature of cancerous growths. *Nature*, London, **69**, 1904, (319-321). [8000 6300 8600]. 2769
- Faulhaber, M[elchior].** Ueber Blendenaufnahmen in der Röntgentechnik. Würzburg, SitzBer., physik. Ges., **1903**, (79-80, 81). [0450]. 2770
- [**Faussek, V.**] Фаусекъ, В. Паразитизмъ личинокъ Anodonta. [Parasitismus der Anodonta-Larven.] *St. Peterburg, Mém. Ac. Sc.*, (sér. 8), **13**, 6, 1903, (1-132, mit 8 Taf. und deutsch. Tafelerklärung 133-141). [5550]. 2771
- Viviparität und Parasitismus. *Zool. Anz.*, Leipzig, **27**, 1904, (761-767). [4500]. 2772
- Favre, A.** Variations des êtres organisés. *Bul. Agric. Neuchâtel*, Cernier, **11**, 1902, (200-204). [3000]. 2773
- Feldtmann, Ed.** Der Naturfreund im Walde. Charakterbilder aus der heimischen Tier- und Pflanzenwelt für Freunde der Natur, sowie für die reifere Jugend zum Gebrauch in Haus und Schule dargest. Ravensburg (O. Maier), [1904]. (XI + 326, mit Taf.). 22 cm. 4,80 M. [0050]. 2774
- Fellerer.** Wandlungen in der Lehre von der Entstehung der Arten. Vortrag. *ApothZtg.* Berlin, **19**, 1904, (472-473); *Südd. ApothZtg.* Stuttgart, **44**, 1904, (413-415). [4300]. 2775
- Féré, Ch.** Note sur un cas singulier d'ischémie croisée. *J. anat. physiol.*, Paris, **39**, 1903, (294-295, av. 1 fig.). [1500]. 2776
- Note relative aux réactions du fœtus aux émotions de la mère. *Paris, C.-R. soc. biol.*, **55**, 1903, (74-75). [4000 4100]. 2777
- Fick, Rudolf.** Wilhelm His †. *Anat. Anz.*, Jena, **25**, 1904, (161-208, mit Portr.). [0010]. 2778
- Field, George Wilton.** Experiments upon the influence of the sexual cells upon the somatic cells. [Abstract.] *Wood's Holl. Mass., Mar. Biol. Lab. Bull.*, **2**, 1901, (346-347). [2000]. 2779
- [**Filatova, E. D.**] Филатова, Е. Отношеніе нѣкоторыхъ видовъ бактерій къ организму шелкопрядаго червя и чернаго таракана при искусственной инфекціи послѣднихъ. [Die Beziehung einiger Bakterienarten zur Seidenraupe und schwarzen Schabe bei der künstlichen Infektion der letzteren.] *Trd. Obšč. akklim.*, Moskva, *Věstnik* N 10, **1902**, (7-31). [5550]. 2780
- Fischel, Richard.** Ueber eine neue Methode zum Aufkleben von Celloidinschnitten und die Anwendung derselben für Schnittserien. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **20**, 1904, (288-291). [0150]. 2781
- Fischer, Alfred.** Eine neue Glykogenfärbung. *Anat. Anz.*, Jena, **26**, 1905, (399-400). [0300]. 2782
- Fischer, Hugo.** Die Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln als physiologisches Prinzip. (Vorl. Mitt.). Berlin, *Ber. D. bot. Ges.*, **22**, 1904, (484-487). [7000]. 2783
- Fischer, Martin H.** Artificial parthenogenesis in *Nereis*. *Amer. J. Physiol.*, Boston, Mass., **9**, 1903, (100-109, with text fig.). [2450 4200]. 2784
- Fischler, F[rantz].** Ueber die Unterscheidung von Neutralfetten, Fettsäuren und Seifen im Gewebe. *Centralbl. Path.*, Jena, **15**, 1904, (913-917). [0300]. 2785
- Flaum, Maksymilian v. Rosenthal,** Juliusz.
- Flieg v. Hédon.**
- Fleischmann, A[ibert].** Die Fehler der Darwin'schen Theorie. *D. med. Wochenschr.*, Berlin, **29**, 1903, (811-815). [4300]. 2786
- Foote, J. S.** Outline of the tube plan of structure of the animal body. *Trans. Amer. Microsc. Soc.*, Lancaster, Pa., **25**, 1904, (63-87, with 6 pls.). [1200]. 2788
- Forel, Aug[ust].** Beispiele phylogenetischer Wirkungen und Rückwirkungen bei den Instinkten und dem Körperbau der Ameisen als Beleg für die Evolutionslehre und die psychophysiologische Identitätslehre. *J. Psychol.* Leipzig, **1**, 1902, (99-110). [0000 4300]. 2789
- Monismus und Psychologie. *Polit.-anthr. Rev.*, Eisenach, **2**, 1903, (73-80). [0000]. 2790
- Foveau de Courmelles.** Photothérapie et étude comparée de divers radiateurs. *Paris, C.-R. ass. franc. avanc. sci.*, **31**, (Montauban, 1902), 1<sup>re</sup> partie, 1902, (349-350). [2000]. 2791

- Francé, Raoul.** Ein neues „Organ“ der Zelle. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (51-53). [6100 6400]. 2792
- Die Organisation des Protoplasmas. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (323-328). [6100 6200]. 2793
- Eine Reform der „Naturgeschichte“. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (383-388). [0050]. 2794
- Die Reizfähigkeit der Zelle. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (670-672). [7700]. 2795
- Neue Untersuchungen über den Bau der Zelle. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (281-285). [6100]. 2796
- Francé, R[aul] H.** Die Weiterentwicklung des Darwinismus. Eine Wertung der neuen Tatsachen und Anschauungen. (Gemeinverständl. Vorträge u. Abh., hrsg. v. W. Breitenbach, H. 12.) Odenkirchen (W. Breitenbach), 1904, (IV + 136). 23 cm. 2,50 M. [4300]. 2797
- Das Sinnesleben der Pflanzen. Stuttgart (Franckh in Komm.), [1905], (90). 21 cm. 1 M. [2000]. 2798
- Francé, Rezső.** Ujabb vizsgálatok a sejt szervezetéről. [Neuere Untersuchungen über den Bauder Zelle.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (98-104, mit Textfigg.). [6000 6100]. 2799
- Az állati lélek. [Die Tierseele. Pótf. Termt. Közl., Budapest, **47**, 1905, (49-82, mit 23 Fig.). [0000]. 2800
- A házi állatok származásáról. [Die Abstammung der Haustiere.] Termt. Közl., Budapest, **37**, 1905, (38-47, mit. 7 Fig.). [4300]. 2801
- Freer, Paul C[aspar].** The work of the Bureau of government laboratories, of the Philippine Islands. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (105-109). [0060]. 2802
- Freund, Martin.** Beitrag zur Kenntniss des Cevadins. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (1946-1957). [8500]. 2803
- Friedberger, E. v. Pfeiffer, Richard.**
- Friedenthal, Hans.** Ueber die Reaktion des Blutserums der Wirbeltiere und die Reaktion der lebendigen Substanz im allgemeinen. Tl. 2. Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (44-61). [2000]. 2804
- Fries, T[hore] M[agnus].** Linné. Lefnadsteckning. [Linné. A sketch of his life.] Vols 1-2. Stockholm (Fahlerantz), 1903. 25 cm. 16 kr. [0010]. 2805
- Fuchs, Hugo.** Über Beobachtungen an Sekret- und Flimmerzellen. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **25**, 1904, (501-679, mit 4 Taf.). [6100 7350]. 2806
- Fuchs, R. F. E. Fischer's (Zürich)** experimentelle Untersuchungen über die Vererbung erworbener Eigenschaften. Arch. EntwMech., Leipzig, **16**, 1903, (651-679). [2700 4200]. 2807
- Fuchs, W.** Das Keimgewebe der lebenden Geschöpfe. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (961-969). [4500]. 2808
- Fühner, Hermann.** Ueber die Einwirkung verschiedener Alkohole auf die Entwicklung der Seeigel. Arch. exper. Path., Leipzig, **51**, 1903, (1-10). [4200]. 2809
- Gabnay, Ferencz.** Az állatok halál-szinlelése. [Die Todesverstellung der Tiere.] Termt. Közl., Budapest, **37**, 1905, (282-289). [5400]. 2810
- Gądzikiewicz, Witold.** O rozwoju rodowym stawonogów, a specyjalnie skorupiaków. [Sur la phylogénie des arthropodes, en particulier des crustacés.] Wszeczwiat, Warszawa, **23**, 1904, (165-167). [4400 4500]. 2811
- Gage, Simon Henry.** Prevention of the pedetic or Brownian movement in milk or other liquids, with minute objects in suspension. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **24**, 1903, ([21]). [0100]. 2812
- Gagnière v. Abadie.**
- Gahl, Willy v. Biltz, Wilhem.**
- Galeotti, G.** Sulle differenze fisico-chimiche che sussistono tra i protoplasmii viventi e i protoplasmii morti. Gazz. med., Torino, **53**, 1902, (449). [7000]. 2813
- Neue Untersuchungen über die elektrische Leitfähigkeit und den osmotischen Druck der tierischen Gewebe. (Zugleich eine Bemerkung

- über die Natur der Reaktion, welche bei dem Absterben des Protoplasmas eintritt.) Zs. Biol., München, **45**, 1903, (65-78). [8350 7000]. 2814
- Galey, G.** La prova del trasformismo e gli insegnamenti della dottrina evoluzionista. Trad. di L. Molinari. (Bonaldi e Fleischmann.) Mantova, 1902, (118 e 1 tav.). 22.5 cm. [4300]. 2815
- Gamble, F. W. and Keeble, F. W.** Colour-physiology of the higher Crustacea. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (299, 300). [2000]. 2816
- Ganong, W[illiam] F[rancis].** The cardinal principles of ecology. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (493-498). [5500]. 2817
- Garbowski, T[adeusz].** O rozwoju partenogenetycznym rozgwiad. [Über parthenogenetische Entwicklung der Asteriden.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (810-830, mit. z 1 pl.). [2450 4000 4100]. 2818
- O transplantacyi blastomer u jeżowców. [Über Blastomeren-transplantation bei Seiegeln.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (169-183). [4000]. 2819
- Z badań nad sztuczną partenogenezą u rozgwiad. [Contribution à l'étude de la parthénogénèse artificielle chez les astéries.] Kraków, Rozpr. Akad., B, **43**, 1903, (570-610, av. 1 pl.). [2450 4200]. 2820
- Z filozofii nauk przyrodniczych. Życie i wiedza. [Essais sur la philosophie des sciences. La vie et la science.] Przegląd polski, Kraków, **148**, 1903, (250-273). [0000]. 2821
- Gardiner, J. S.** Notes and observations on the distribution of the larvae of marine animals. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **14**, 1904, (403-410). [0080]. 2822
- The fauna and geography of the Maldive and Laccadive Archipelagoes. Vol. II., Part III. Cambridge, 1904, (699-721, pls. xlix-lilii). 4to. [0080]. 2823
- Garten, Siegfried.** Leitfaden der Mikroskopie 2. Aufl., vollst. neu bearb. (Webers Illustr. Katechismen, Bd 120.) Leipzig (J. J. Weber), 1904, (XII + 262, mit 1 Taf.). 17 cm. Geb. 4 M. [0110]. 2824
- Gastpar, [Alfred].** Ueber die Verwendbarkeit des Röntgenverfahrens in der gerichtlichen Medicin. Viertelj.-Schr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **23**, 1902, Suppl. I, (38-93). [0450]. 2825
- Gelblum, S.** Le mouvement lent du tube de microscope. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1904, (421-428). [0110]. 2826
- Géneau de Lamarlière, L.** Sur l'emploi du bleu de molybdène comme réactif d'histologie végétale. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, 2<sup>e</sup> partie, 1903, (701-703). [0300]. 2827
- Gerassimow, J. J.** Ueber die Grösse des Zellkerns. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (45-118, mit 2 Taf.). [6300 8000]. 2828
- Aetherkulturen von *Spirogyra*. Flora, Marburg, **94**, 1905, (79-88, mit Tab.). [8500.] 2829
- Ueber die kernlosen und die einen Ueberfluss an Kernmasse enthaltenden Zellen bei *Zygnema*. Hedwigia, Dresden, **44**, 1905, (50-56). [6100 6300 8000]. 2830
- Giard, Alfred.** Les idées de Lamarck sur la métamorphose. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (8-9). [4500 0000]. 2831
- Caractères dominants transitoires chez certains hybrides. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (410-413). [2600 2700]. 2832
- Dissociation de la notion de parenté. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (497-500). [2000 2300]. 2833
- Les faux hybrides de Millardet et leur interprétation. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (779-782). [2600]. 2834
- Giemsa, G.** Eine Vereinfachung und Vervollkommnung meiner Methylen-azur - Methylenblau - Eosin - Färbemethode zur Erzielung der Romanowsky-Nochtschen Chromatinfärbung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **37**, Originale, 1904, (308-311). [0300]. 2835
- Giesenhagen, K[arl].** Studien über die Zellteilung im Pflanzenreiche. Ein Beitrag zur Entwicklungsmechanik vegetabilischer Gewebe. Stuttgart (F. Grub), 1905, (IV + 91, mit 2 Taf.). 25 cm. 4 M. [4000 6300 8000]. 2836

- Giglio-Tos, Ermanno.** Della partenogenesi e della spermatogenesi nell'ape. *Anat. Anz., Jena*, **26**, 1905, (369-373). [2450 2300]. 2837
- Gilman, P. K. and Baetjer, F. H.** Some effects of the Röntgen rays on the development of embryos. *Amer. J. Physiol., Boston, Mass.*, **10**, 1904, (222-224). [4200]. 2838
- Giovanni (De), A.** Della funzione della clinica medica generale nelle indagini biologiche. Discorso. *Gazz. osp. clin., Milano*, **23**, 1902, (658-672). [0040]. 2839
- Giovanoli.** Einflüss der Lebensbedingungen auf die Körperformen des Rindes. *Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau*, **30**, 1902, (870-874, mit 1 Fig.). [5300]. 2840
- Glaser, O[tto] C.** Autotomy, regeneration and natural selection. *Science, New York, N.Y., (N. Ser.)*, **20**, 1904, (149-153). [2000 4000 4300]. 2841
- Godlewski, E[mil, jun.].** Poglądy na powstawanie płci. [Aperçus sur le développement du sexe.] *Wszechświat, Warszawa*, **22**, 1903, (274-278, 294-300). [2300 2700 4100 4200]. 2842
- Analiza procesu zapłodnienia. [Analyse du procès de fécondation.] *Wszechświat, Warszawa*, **23**, 1904, (33-37, 55-60, 70-76). [2400]. 2843
- Doświadczalne badania nad wpływem systemu nerwowego na regenerację. [Versuche über den Einfluss des Nervensystems auf die Regenerationserscheinungen der Molche.] *Kraków, Bull. Intern. Acad.*, **1904**, (492-505, mit 1 Taf.). [4000]. 2844
- Goebel, K[arl].** Die kleistogamen Blüten und die Anpassungstheorien. *Biol. Centralbl., Leipzig*, **24**, 1904, (673-697, 737-753, 769-787). [5300 2400]. 2845
- Goldschmidt, Richard.** Die Chromidien der Protozoen. *Arch. Protistenkunde, Jena*, **5**, 1904, (126-144). [6300 8000]. 2846
- Der Chromidialapparat lebhaft funktionierender Gewebszellen. (Histologische Untersuchungen an Nematoden 2.) *Zool. Jahrb., Jena*, (L-4689)
- Abt. f. Anat.**, **21**, 1904, (41-140, mit 6 Taf.). [6100]. 2847
- Goldstein, Kurt.** Kritische und experimentelle Beiträge zur Frage nach dem Einfluss der Zentralnervensystems auf die embryonale Entwicklung und die Regeneration. *Arch. EntwMech., Leipzig*, **18**, 1904, (57-110, mit 3 Taf.). [4100]. 2848
- [Gordenin, Ir.] Горденинъ, П. Образъ жизни долгоносика въ связи съ свекловичной культурой. [Die Lebensart des Hohlrüsslers im Zusammenhang mit der Cultur der Rübe.] *Věst. sacharn. promysl., Kiev*, **4**, 1903, (945-951, 983-989, 1026-1032, 1071-1075). [5500]. 2849
- Gordon.** Our country's animals and how to know them. A guide to the mammals, reptiles and amphibians of Great Britain. London, 1904, (viii + 152). [Review] *Nature, London*, **70**, 1904, (393). [0080]. 2850
- Goudie, J. C.** A summer in South Gippsland [Victoria]. [Notes on Flora and Fauna.] *Vict. Nat., Melbourne*, **21**, 1904, (48-56). [0080]. 2851
- Gravier, Charles v. Perrier, Edmond.**
- Gray, G. v. Webb, S.**
- Green, J. F.** Protective colouring. Blackheath. *Trans. West Kent Nat. Hist. Soc.*, **1903-04**, (35-45). [5200]. 2852
- Grille.** Sur un hybride vrai de chasselas par vigne vierge. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **137**, 1903, (1300-1301). [2600]. 2853
- Grober, J.** Die Bedeutung der Ahnentafel für die biologische Erblichkeitsforschung. *Arch. Rassenbiol. Berlin*, **1**, 1904, (664-681). [2700]. 2854
- Groot, J. G. de.** Ein neuer Kitt zum Schliessen von Gefässen mit Alkoholpräparaten, auch für den Versand. *Zool. Anz., Leipzig*, **28**, 1904, (406-407). [0550]. 2855
- Groth, H. H.** Naturstudien. Theoretisch-praktisches Handbuch für den Lehrer der Naturgeschichte. 2. verm. Aufl. von Aus meinem naturgeschichtlichen Tagebuche. Langensalza (H. Beyer & Söhne), 1904, (VI + 365). 23 cm. Geb. 5 M. [0050]. 2856

- Grunmach**, E[mil]. Ueber die Leistungen der X-Strahlen zur Bestimmung der Lage und Grenzen des Herzens. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (459-461). [0450]. 2857
- Grzybowski**, B. [erroneously, instead of Jozef?] Początek życia na ziemi. [Sur les origines de la vie sur la terre.] Wszechświat, Warszawa, **22**, 1903, (561-566, 579-583). [0000 4300 4400]. 2858
- Guenther**, Konrad. Der Darwinismus und die Probleme des Lebens. Zugleich eine Einführung in das einheimische Tierleben. Freiburg i. Br. (F. E. Fehsenfeld), 1904, (XV + 460). 23 cm. 5 M. [0000 4300]. 2859
- Guilliermond**, A. Sur le noyau de la levûre. Ann. mycol., Berlin, **1904**, (184-189). [6300 8000]. 2860
- Gurwitsch**, Alexander. Morphologie und Biologie der Zelle. Jena (G. Fischer), 1904, (VI + XXI + 437). 26 cm. [6000]. 2861
- Gutherz**, S. Selbst- und Kreuzbefruchtung bei solitären Ascidien. Arch. mikr. Anat., Bonn, **64**, 1904, (111-120). [2400]. 2862
- Gutmann**, C[arl]. Ueber Schnellhärtung und Schnelleinbettung. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (740-741). [0150]. 2863
- Guttman**, Walter. Elektrizitätslehre für Mediziner. Einführung in die physikalischen Grundlagen der Elektrodiagnostik, Elektrotherapie und Röntgenwissenschaft. Leipzig (G. Thieme), 1904, (XI + 224, mit 2 Taf.). 25 cm. 4,80 M. [0450]. 2864
- Haacke**, Wilhelm. Karl Ernst von Baer. (Klassiker der Naturwissenschaften, hrsg. v. Lothar Brieger-Wasservogel. Bd 3.) Leipzig (Th. Thomas), [1905], (VII + 175). 23 cm. 3 M. [0010]. 2865
- Haberlandt**, G[ottlieb]. Die Perception des Lichtreizes durch das Laubblatt. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (105-119, mit 1 Taf.). [7700]. 2866
- Habrigh**, L. Leben und Seele. 2. Vorträge. Kempten (J. Kösel), 1904, (42, mit 1 Taf.). 23 cm. 0,70 M. [0000]. 2867
- Haeckel**, Ernst. Die Lebenswunder. Gemeinverständliche Studien über biologische Philosophie. Ergänzungsband zu dem Buche über die Welt-räthsel. Stuttgart (A. Körner), 1904, (XII + 567), 25 cm. 8 M. [0000]. 2868
- Två föredrag. [Monismen. Darwins, Goethes och Lamarcks natursyn.] Bemyndigad öfvers. af K. E. F. [Two lectures. Monism. Darwin's, Goethe's and Lamarck's view of nature. Authorised transl. by K. E. F.] Stockholm, 1902, (97). 20 cm. [0000 0040]. 2869
- Haecker**, V[alentin]. Ueber die morphologischen und physiologischen Grundlagen der Vererbungserscheinungen. Polit.-anthr. Rev., Eisenach, **2**, 1903, (189-199). [2700]. 2870
- Ueber die neueren Ergebnisse der Bastardlehre, ihre zellengeschichtliche Begründung und ihre Bedeutung für die praktische Tierzucht. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (321-338). [2600]. 2871
- Wandtafeln zur allgemeinen Biologie. Ser. A. No 1: Schutzfärbung. Ser. B. No. 1: Befruchtung. Dazu Text (1 S.) in 4°. Berlin u. Leipzig (Th. G. Fisher), 1904. 140 × 102 cm. Die Taf. 6 M. [0050 0300 2400]. 2872
- Häcker**, V[ictor]. Ueber die physiologischen Grundlagen der Vererbungserscheinungen. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (LXXXIII-LXXV). [2700]. 2873
- Hager**, Hermann. Das Mikroskop und seine Anwendung. Handbuch der praktischen Mikroskopie und Anleitung zu mikroskopischen Untersuchungen. Umgearb. u. in Gemeinschaft mit O. Appel, G. Brandes u. P. Strolper neu hrsg. v. Carl Mez. 9. stark verm. Aufl. Berlin (J. Springer), 1904, (XII + 392). 23 cm. Gerb. 8 M. [0110 0030]. 2874
- Haglund**, Patrik. Radiografiska studier öfver spongiosans funktionella struktur i calcaneus. [Radiographische Studien über die funktionelle Struktur der Spongiosa im Calcaneus.] Upsala, Läkaref. Forh., N.F., **9**, 1903-1904, (18-53, 135-214, with pl.); deutsches Res. (VII-XIII). [0450]. 2875

**H[alász], A[ladár].** A természetes illatok és szagok biológiai jelentőségéről. [Die biologische Bedeutung der natürlichen Dufte und Geruche.] Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (492-496). [2000]. 2876

**Hamburger, Clara.** Die Konjugation von *Paramacium bursaria* Fock. Arch. Protistenkunde, Jena, **4**, 1904, (199-239, mit 3 Taf.). [8000 2050]. 2877

**Hamburger, H. J.** Osmotischer Druck und Ionenlehre in den medicinischen Wissenschaften. Zugleich Lehrbuch physikalisch-chemischer Methoden Bd 2: Circulirendes Blut. Lymphbildung. Hydrops. Resorption. Harn und sonstige Secrete. Elektrochemische Aciditätsbestimmung. Reactionsverlauf. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1904, (X + 516, mit 2 Taf.). 26 cm. 16 M.; Bd 3: Isolierte Zellen. Colloide und Fermente. Muskel und Nervenphysiologie. Ophthalmologie. Geschmack. Embryologie. Pharmakologie. Balneologie. Bacteriologie. Histologie. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1904, (XIII + 508, mit 1 Taf.). 26 cm. 18 M. [0300 4900 7000]. 2878

**Hargitt, Charles W[esley].** Some unsolved problems of organic adaptation. [Address of the vice-president and chairman of Section F, Zoology, of the American Association for the Advancement of Science, St. Louis meeting, 1903.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (132-145); abridgment, Nature, London, **69**, 1904, (404, 405). [5300]. 2879

**Hargitt, George T.** Budding tentacles of *Gonionemus*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **6**, 1904, (241-250, with text fig.). [4000]. 2880

**Harmer, S. F.** Museums Association Address by the President. London, Mus. J., **4**, 1904, (3-22). [0040]. 2881

**Harris, D. F.** Affectability and functional inertia as the two properties of protoplasm. Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc., **4**, 1904, (18-28). [6200]. 2882

**Harris, J. Arthur.** The origin of species by mutation. Historical review. The Monist, Chicago, Ill., **14**, 1904, ([641]-671). [3000.4.4300]. 2883  
(L-4689)

**Hartel, F. Paul.** Die allgemeinen Gesetze der Vererbung. Polit.-anthr. Rev., Eisenach, **2**, 1903, (101-104). [2700]. 2884

**Hartert, Ernst.** Einige nomenklatorische Betrachtungen. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1904, (154-158). [0070]. 2885

**Hartmann, Eduard von.** Mechanismus und Vitalismus in der modernen Biologie. Arch. Philos., Berlin, Abt. 2, **9**, 1903, (139-178, 331-377). [0090]. 2886

————— Energetik, Mechanik und Leben. Zs. Philos., Leipzig, **124**, 1904, (128-154). [0000]. 2887

**Hartmann, Max.** Die Fortpflanzungsweisen der Organismen, Nomenclatur und Einteilung derselben, erläutert an Protozoen, Volvocineen und Dicyemiden. (Zugleich vorl. Mitt. über den Zeugungskreis der Dicyemiden.) Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (18-61). [6000]. 2888

**Hartog, M.** Note on embryonic ferments. J. Physiol., Cambridge, **31**, 1904, (47). [2000]. 2889

————— On the elucidation of cellular fields of force by magnetic models. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (610, 611). [6100]. 2890

————— Some problems of reproduction. II. Q. J. Microsc. Sci., London, **47**, 1904, (583-608). [2300 2400]. 2891

————— Des chaînes de force et d'un nouveau modèle magnétique des mitoses cellulaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1523-1525). [6000 6100 8000]. 2892

**Harvie-Brown, J. A. and Macpherson, H. A.** A vertebrate fauna of the north-west Highlands and Skye. London, 1904, (civ + 378, with 18 pls. and map). 8 vo. [0080]. 2893

**Harz, C. O.** Jodparaffinöl, ein neues Mikroreagens und Einbettungsmedium. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **21**, 1904, (25-27). [0200]. 2894

**Hatcher, J[ohn] B[ell].** Narrative of the expeditions [and] geography of Southern Patagonia. [In: Scott, W. B. ed. Reports of the Princeton University expeditions.] Princeton, N.J. (The University), 1903, (xvi + 314, with pl.). 3.28 cm. [0080 0060]. 2895

- Hausmann, A.** Die Rolle des Fettes im Haushalte der Natur. St. Gallen, Ber. Natw. Ges., 1901-02, 1903, (165-167). [4900]. 2896
- Hays, Willet M.** Fortschritte in der Pflanzen- und Tierzucht. Uebersetzt . . . von W[ilhelm] Rimpau, Landw. Jahrb., Berlin, 32, 1903, (489-508). [2700 3000]. 2897
- Hébert v. Kirmisson.**
- Hédon et Fleig.** Nouvelle note relative à l'influence de la température sur la survie de certains organes séparés du corps et à leur reviviscence dans un liquide nutritif artificiel. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (283). [2000 8300]. 2898
- Heflich, Aleksander i Michalski, Stanisław.** Poradnik dla samouków. Część V, Zeszyt I. Świat i człowiek, wykład głównych zagadnień wiedzy w świetle teorii rozwoju. Książka do czytania dla samouków. Zeszyt I zawiera: S. Kramsztyk: Wszczęświat i jego rozwój.—W. Nałkowski: Roswój ziemi.—J. Nusbaum: Roswój życia organicznego.—J. Eismond: Genealogia zwierząt.—L. Krzywicki: Rozwój antropologiczny człowieka. — L. Krzywicki: Rozwój kultury. — [Guide pour les autodidactes. V Partie, I Livraison: L'univers et l'homme. Principaux problèmes de la science au point de vue de la théorie de l'évolution. 1. S. Kramsztyk: L'évolution de l'univers.—2. W. Nałkowski: L'évolution de la Terre.—3. J. Nusbaum: Le développement de la vie organique.—4. J. Eismond: La généalogie des animaux.—5. L. Krzywicki: L'évolution anthropologique de l'homme.—6. L. Krzywicki: Le développement de la culture.] Warszawa (Kasa Mianowskiego, Gebethner i Wolff), 1903, (558). 25 cm. 2 ruble. [0050 0030]. 2899
- Heidenhain, Martin.** Die allgemeine Ableitung der Oberflächenkräfte und die Anwendung der Theorie der Oberflächenspannung auf die Selbstordnung sich berührender Furchungszellen. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, Bd 26, 1904, (195-314). [4100 6000]. 2900
- Eine Erklärung betreffend die Protoplasmatheorie. Als Antwort an J. Bernstein, P. Jensen und L. Rhumbler. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, 27, 1905, (885-893). [6000]. 2901
- Heidenhain, Martin.** Neue Versuche über die chemischen Umsetzungen zwischen Eiweisskörpern und Anilinfarben, insbesondere unter Benutzung der Dialyse. Arch. ges. Physiol., Bonn, 96, 1903, (440-472). [0300]. 2902
- Ueber die Nilblaubase als Reagens auf die Kohlensäure der Luft und über die Einwirkung von Farbsäuren auf Cellulose, Alkohol und Aceton mit Beiträgen zur Theorie der histologischen Färbungen. Arch. ges. Physiol., Bonn, 100, 1903, (217-241). [0300]. 2903
- Ueber Vorzeichnungen für Kollegienhefte und über anatomisches Zeichnen. Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (249-255). [0550 0050]. 2904
- Heilig, G.** Konjugation und natürlicher Tod. Natw. Wochenschr., Jena, 19, 1904, (465-467). [2050 8700]. 2905
- Heinrich, Konrad.** Ueber die Wirkung einiger noch licht untersuchter fluoreszierender Stoffe auf *Paramaecien*. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1903, (18). 21 cm. [8500]. 2906
- Heintze, Aug[ust] v. Heintze, Herm[an].**
- Heintze, Herm[an] och Heintze, Aug[ust].** Tillvarons problem. [The problems of existence.] Lund, 1903, (202). 22 cm. 3,25 kr. [0000]. 2907
- Helly, Konrad.** Eine Modifikation der Zenker'schen Fixierungsflüssigkeit. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 20, 1904, (413-415). [0250]. 2908
- Henry, Charles et Bastien, Louis.** Sur un critérium d'irréductibilité dans les ensembles statiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1474-1477). [0500 0100]. 2909
- Herbst, Curt.** Ueber die künstliche Hervorrufung von Dottermembranen an unbefruchteten Seeigelleiern. Mitt. 2: Die Hervorrufung von Dottermembranen durch Silberspuren. Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, 16, 1904, (445-457). [4200]. 2910
- Ueber die zur Entwicklung der Seeigellarven notwendigen anorganischen Stoffe, ihre Rolle und ihre Vertretbarkeit. Tl 3: Die Rolle



- der notwendigen anorganischen Stoffe. Arch. EntwMech., Leipzig, **17**, 1904, (306-520, mit 4 Taf.). [4200]. 2911
- Herdman, W. A. et alii.** Report to the government of Ceylon on the pearl oyster fisheries of the Gulf of Manaar. With supplementary reports upon the marine biology of Ceylon, by other naturalists. 2 vols. London, 1903, (VII + 307, with 20 pls.); 1904, (VII + 300, with 8 pls.). [0020]. 2912
- Hertel, E[rnst].** Ueber Beeinflussung des Organismus durch Licht, speziell durch die chemisch wirksamen Strahlen. Vergleichend-physiologische Untersuchungen. Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (1-43, mit 1 Taf.). [5200]. 2913
- Hertwig, Oscar.** Über Beziehungen des thierischen Eies zu dem aus ihm sich entwickelnden Embryo. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (647-652). [4000]. 2914
- Ernst Haeckel. Zum 70. Geburtstag. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (286-287). [0010]. 2915
- Ueber die Aufgaben anatomisch-biologischer Institute in Unterricht und Forschung. Rede . . . Berlin (Druck v. G. Schade), 1904, (32). 26 cm. [0060]. 2916
- Ergebnisse und Probleme der Zeugungs- und Vererbungslehre. Vortrag . . . Jena (G. Fischer), 1905, (30). 24 cm. [2400 2700]. 2917
- Hertwig, Richard.** Ueber Korrelation von Zell- und Kerngrösse und ihre Bedeutung für die geschlechtliche Differenzierung und die Teilung der Zelle. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (49-62, 108-119). [6100 6300 8000]. 2918
- Ueber physiologische Degeneration bei *Actinosphaerium Eichenhorni*. Nebst Bemerkungen zur Aetiologie der Geschwülste. Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (301-354, mit 4 Taf.). [5800 8600]. 2919
- Herxheimer, Gotthold.** Ueber multiple Amyloidtumoren des Kehlkopfs und der Lunge. (Zugleich ein Beitrag zu den Amyloidfärbungen.) Arch. path. Anat., Berlin, **174**, 1903, (130-162, mit 1 Taf.); **175**, 1904, (539-540). [1500 5800 0300]. 2920
- Herxheimer, Gotthold.** Carl Weigert†. Centralbl. Path., Jena, **15**, 1904, (657-662). [0010]. 2921
- Herzog, R. O.** Chemisches Geschehen im Organismus. Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (163-200); **5**, 1905, (134). [4900]. 2922
- Hesse, C.** Die Röntgenstrahlen nebst Abhandlung über die durch Becquerel, Curie, Giesel u. A. gemachten Entdeckungen. Allgemein verständlich bearb. (Mit deutschem, engl. u. franz. Text.) Frankfurt a. M. (Schirmer und Mahlau i. Komm.), 1904, (VI + 432, mit Taf.). 28 × 39 cm. 10 M. [0450]. 2923
- Heuser, Georg.** Natürliche und künstliche Erzeugnisse. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (593-596). [1000]. 2924
- Hickson, S. J.** Variations. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, (25-34). [3000]. 2925
- Hill, M. D. and Webb, W. M.** Eton nature-study and observational lessons. 2 vols. London, 1904. [0050]. 2926
- Hiltner, I[orenz].** Beiträge zur Mycorhizafrage. I. Über die biologische und physiologische Bedeutung der endotrophen Mycorhiza. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (9-25, mit 1 Taf.). [5550]. 2927
- Hinterberger, Hugo.** Ueber besondere Beleuchtungsarten bei wissenschaftlichen Aufnahmen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **2**, 1904, (1-5, mit 1 Taf.). [0400]. 2928
- Hoche, L.** Inversion complète des viscères avec rétroposition du gros intestin. Bibliogr. anat., Nancy, **11**, 1902, (31-42, av. fig.). [1500]. 2929
- Höber, Rudolf.** Resorption und Kataphorese. Arch. ges. Physiol., Bonn, **101**, 1904, (607-635). [7000 7350]. 2930
- Hoefler, Gustav Adolph.** Onderzoek naar de wet van Weber-Fechner voor geluidsintensiteiten bij Psychosen, Functioneële Neurosen en normale Toestanden. [Étude sur la loi de Weber-Fechner appliquée à l'intensité du son dans les psychoses, les neuroses fonctionnelles et à l'état normal.] Amsterdam (F. van Rossen), 1904, (93). 24 cm.; Psych. Neur. Blad., Amsterdam, **8**, 1904, (107-204). [7700]. 2931

**Hoffmann, Walter von.** Zur Frage des Selektionswertes kleiner Variationen. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (343-346). [3000 4300]. 2932

**Hollós, István.** Az öröklésnek az elmebetegségek fellépésére való jelentősége. [Über die Bedeutung der Vererbung auf das Auftreten der Gemüthskrankheiten.] Budap. Orv. Ujs., Budapest, **2**, 1904, (420-423). [2700]. 2933

**Holmes, Samuel J.** Phototaxis in *Ranatra*. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **6**, 1904, (199). [8250]. 2934

———— The problem of form regulation. Arch. EntwMech., Leipzig, **17**, 1904, (267-305). [1200 4000]. 2935

**Holmgren, Aug[ust] Emil.** Vägledning i naturalhistoria, närmast afsedd för skogs- och landtbruksskolor . . . 2: a oförändr. uppl. [A guide to natural history, principally intended for schools of forestry and agricultural colleges. 2nd unaltered ed.] Stockholm, 1903, (292, with pl.). [0050]. 2936

**Holmgren, Emil.** Neue Beiträge zur Morphologie der Zelle. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **11**, (1901), 1902, (274-329); II. Verschiedene Zellarten. *Ib.* Abt. 1, **25**, 1904, (97-209, mit 7 Taf.). [6100]. 2937

**Hookham, G.** The origin of life. [Letters.] Nature, London, **71**, 1904, (9, 101). [0000]. 2938

**Hoppe, Adolf.** Biologie und Weltanschauung. Polit.-anthr. Rev., Eisenach, **3**, 1905, (763-769). [0000]. 2939

**Houssay, Frédéric.** Sur la ponte, la fécondité et la sexualité chez les poules carnivores. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (934-936). [4100]. 2940

**Hrabár, Sándor.** Ragadozó madaraink tápláléka és szervezete. [Die Nahrung und der Organismus unserer Raubvögel.] Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (362-384, mit 8 Textfig.). [4800]. 2941

**Hubrecht, A. A. W.** Hugo de Vries' theory of mutations. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **65**, 1904, (205-223). [4300 3000]. 2942

———— The trophoblast: a rejoinder. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (367-370). [6100]. 2943

**Hugouenq, L.** Sur une albumine extraite des œufs de poissons et sur la chimie comparée des productions sexuelles dans la même espèce. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1062-1064); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **19**, 1904, (521-524). [2300 4500]. 2944

**Hultkrantz, J[ohan] Vilh[elm].** Några ord om ändamålsenligheten inom den levande naturen. Föredrag. [Einige Worte über die Zweckmässigkeit in der lebenden Natur. Vortrag.] Upsala, Läkaref. Förh., N.F., **8**, 1902-1903, (12-23). [0000]. 2945

**Hurst, C. C.** Mendel's discoveries in heredity. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., **8**, 1904, (121-134). [4300 2700 2600]. 2946

———— Experiments on heredity in rabbits. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (592). [2700 2600]. 2947

**Hutton, F. W.** Hering's theory of heredity and its consequences. Nature, London, **69**, 1904, (366-369). [2700]. 2948

———— Index faunae Novae Zealandiae. London, 1904, (viii + 372). 8vo. [Review] Nature, London, **70**, 1904, (78). [0080]. 2949

———— and **Drummond, J.** The animals of New Zealand: an account of the colony's air-breathing vertebrates. Christchurch and London, 1904, (XIV + 381, with illustr.). [Review] Nature, London, **71**, 1904, (198). [0080]. 2950

**Ikeno, S[agukorō].** Blepharoplasten im Pflanzenreich. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (211-221). [6100 6400]. 2951

**Iterson, G[errit], jun., van.** Over denitrificatie. [Sur la dénitrification.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **1**, 1904, (691-699). [5000]. 2952

**Ives, F[rederic] E[ugene].** Stereoscopic photomicrography with high powers. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **24**, 1903, ([23]-26, with 1 pl.). [0400]. 2953

**Jacoby, Martin.** Zur Frage der spezifischen Wirkung der intracellulären Fermente. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3**, 1903, (446-450). [7350 5000]. 2954

**Jäger, G[ustav].** Aus den Erfahrungen eines Naturforschers. G. Jägers Monatsbl., Stuttgart, **20**, 1901, (1-8). [0010]. 2955

——— Grenzen der Naturforschung. G. Jägers Monatsbl., Stuttgart, **21**, 1902, (196). [2000]. 2956

**Jahn, E[duard].** Myxomycetenstudien. 3. Kernteilung und Geißelbildung bei den Schwämmern von *Stemonitis flaccida* Lister. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (84-92, mit 1 Taf.). [6300 8000]. 2957

**Janse, J[acobus] M[arinus].** Onderzoekingen over polariteit en orgaanvorming bij *Caulerpa prolifera*. [An investigation on polarity and organ formation in *Caulerpa prolifera*.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (364-379, with figs.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (420-435, with figs.) (English). [4000]. 2958

**Janssens, F. A.** Production artificielle de larves géantes chez un Echinide. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (274-276). [4000 4200]. 2959

**Jelinek, Joh. v. Stoklasa, Julius.**

**Jenkinson, J. W.** The effect of solutions of salt and other substances on the development of the frog. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (693, 694). [4200]. 2960

——— The influence of salt and other solutions on the development of the frog. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (288-291). [4200]. 2961

——— On the fertilisation of the egg of the Axolotl. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (600). [2400]. 2962

——— Observations on the maturation and fertilisation of the egg of the Axolotl. Q. J. Microsc. Sci., London, **48**, 1904, (407-482, pls. XXIX-XXXIII). [2400]. 2963

**Jennings, H[erbert] S[pencer].** Physical imitations of the activities of *Amaba*. [With bibliography.] Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (625-642, with text fig.). [2000 7400]. 2964

——— Experiments on the behavior of lower animals. Grant No. 15. [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, No. 2, **1903**, 1904, (xlili). [5200 0000]. 2965

**Jennings, H[erbert] S[pencer].** A method of demonstrating the external discharge of the contractile vacuole. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (656-658). [6500]. 2966

**Jensen, P[aul].** Die Protoplasma-bewegung. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **1**, Abt. 2, 1902, (1-42). [7400 6200]. 2967

**Johannsen, W.** Om organismernes formrigdom. [On the abundance of forms in organisms.] Nord. Tidskr., Stockholm, **1902**, (545-565, with pl.). [3000 4300]. 2968

——— Arvelighedens Elementer. Forelæsninger holdte ved Kjöbenhavns Universitet. [The elements of the doctrine of heredity. Lectures delivered in the University of Copenhagen.] Kjöbenhavn og Kristiania (Gyldendalske Boghandel Nordisk Forlag), 1905, (VI + 253, with 32 figs.). 23 cm. [2700 3000 0040]. 2969

**Jolly, J.** Influence du froid sur la durée de la division cellulaire. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (193-196). [8000 8300]. 2970

——— Recherches expérimentales sur la division indirecte des globules rouges. Arch. anat. microsc., Paris, **6**, 1904, (455-632, av. 3 pl.). [8000 6300]. 2971

**Joly, J.** An improved polarizing vertical illuminator. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **10**, (N. Ser.), 1903, (1-5). [0110]. 2972

**Jordan, Karl.** Bemerkungen zu Herrn Dr. Petersen's Aufsatz: Entstehung der Arten durch physiologische Isolierung. (Biol. Centralbl. 23, S. 468). Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (660-664). [4300]. 2973

**Jordan, K. F.** Professor [Gustav] Jäger als Gegner des Materialismus. G. Jägers Monatsbl., Stuttgart, **21**, 1902, (118-121). [0010]. 2974

**Joseph, H[einrich].** Zur Beurteilung gewisser granulärer Einschlüsse des Protoplasmas. Anat. Anz., Jena, **25**, Erg.H., 1904, (105-112). [6200]. 2975

**Joseph, Max.** Dermato-histologische Technik. Ein Leitfaden für Aerzte und Studierende. 3. verm. und

verb. Aufl. Berlin (L. Marcus), 1905, (XII + 155). 20 cm. 3 M. [0300]. 2976

**Juel, H[ans] O[skar].** En billig mikrofotografiapparat. [A cheap micro-photographic apparatus.] Bot. Not., Lund, 1903, (229-232). [0400]. 2977

**Justus, J.** Über den physiologischen Jodgehalt der Zelle. 2. Mitt. Arch. path. Anat., Berlin, 176, 1904, (1-10). [6300 7350 8000]. 2978

**[Kalning, I. I.] Кальнинъ, П.** О растенияхъ, употребляемыхъ для отравления рыбъ. [Ueber die Pflanzen, welche zur Betäubung der Fische dienen.] Moskva, Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklim., Dnevnik N 8, 1902, (244-252). [5900]. 2979

**Karfunkel.** Historisches und Kritisches zur orthodiographischen Herzuntersuchung. D. MedZtg, Berlin, 23, 1902, (729-732). [0450]. 2980

**Kathariner, L[udwig].** Schwerkraftwirkung oder Selbstdifferenzierung? Arch. EntwMech., Leipzig, 18, 1904, (404-414). [4200]. 2981

**Kearton, R.** Wild Nature's Ways. London, 1903, (296, with 200 illustr.). 8vo. [Review] Rev. sci., Paris, (5) 1, 1904, (175). [0030]. 2982

**Keeble, F. W. v. Gamble, F. W.**

**Keeley, F. J.** A Spencer objective. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 56, 1904, (475). [0110]. 2983

**Keiffer.** Quelques monstres rhino- et cyclo-céphaliens. Anatomie vasculaire de la vessie et du col vésical. Recherches nouvelles sur l'ovogenèse. Bruxelles (Ch. Bulens), (21, av. fig. et pl. hors texte). 8vo. [1500 6000]. 2984

**Keller, C[onrad].** Die Mutations-theorie von de Vries im Lichte der Haustiergeschichte. Arch. Rassenbiol., Berlin, 2, 1905, (1-19). [3000 2700 4300]. 2985

**Kellogg, Vernon L.** Amitosis in the egg follicle cells of insects. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 19, 1904, (392-393, with text fig.). [8000]. 2986

**Kerékgyártó, Árpád.** Magyarország virágos növényei a szín tekintetében. [Die Phanerogamen Ungarns in Bezug auf die Blütenfarbe.] Növényt. Közlem., Budapest, 4, 1905, (10-16, 3-4, mit 2 Fig.). [5500]. 2987

**Kersten, H.** Biologie und Philosophie. Einige Bemerkungen zu Reinkes „Einleitung in die theoretische Biologie“. Zs. Natw., Stuttgart 76, 1904, (417-430). [0000]. 2988

**Kidd, W.** The relation between muscular activity and beauty of form in animals. Blackheath, Trans. West Kent Nat. Hist. Soc., 1903-04, (46-57). [5300]. 2989

**Kienitz-Gerloff, F[elix].** Anti-Reinke. Biol. Centralbl., Leipzig, 25, 1905, (33-47). [0000]. 2990

**Kirrisson et Hébert.** Absence congénitale des voies biliaires extra-hépatiques chez un enfant présentant en outre une phocomélie du membre supérieur gauche. Paris, Bul. mém. soc. anat., (sér. 6, 5), 78, 1903, (317-320). [1500]. 2991

**Kitt, Th[eodor].** Praktische Neuerungen in der mikroskopischen und bakteriologischen Technik. Sammelreferat. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, 14, 1902, (84-96). [0100]. 2992

**Klaatsch, Hermann.** Die Lehre von der Zelle als dem Grundstein für den Aufbau des tierischen und menschlichen Körpers. Dürkheim, Mitt. Pollichia, No. 14, 1901, (50-58). [6000]. 2993

**Klebs, Georg.** Ueber Probleme der Entwicklung. Biol. Centralbl., Leipzig, 24, 1904, (257-267, 289-305, 449-465, 481-501, 545-559, 601-614). [4000 4400]. 2994

**Klein, F[elix].** Bemerkungen zu den sogenannten Hamburger Thesen der Biologen (mit Angaben über die für Breslau geplante Schuldebatte). [In: Neue Beiträge zur Frage des math. . . . Unterrichts . . . . Gesammelt u. hrsg. von F. Klein. Tl I. Ferner in: F. Klein, Ueber eine zeitgemässe Umgestaltung des mathematischen Unterrichts an den höheren Schulen. Vorträge . . . .] Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1904, (78-82). [0050]. 2995

**Kleinschmidt, O.** Entwicklungslehre und Wirklichkeit [betr. W. Schuster, Veränderung der Artgewohnheit]. Ornith. Monatsber., Berlin, 11, 1903, (177-180). [5300]. 2996

- Kliem, K.** Das Verhalten der Vorkerne nach der Befruchtung. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **19**, 1904, (596-603, 609-615). [2400]. 2997
- Klocke, Eduard.** Tiergeographische Studien über Hokkaido. (I. Die Insel Hokkaido. Eine biogeographische Skizze.) *Annot. Zool. Jap.*, Tokyo, **5**, 1904, (57-112, mit Karte). [0080]. 2998
- Knuth, Paul.** Handbuch der Blütenbiologie. Bd 3: Die bisher in aussereuropäischen Gebieten gemachten blütenbiologischen Beobachtungen. Unter Mitw. v. Otto Appel bearb. u. hrsg. v. Ernst Loew. Tl 1: *Cycadaceae bis Cornaceae*. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (VII + 570, mit Portr.). 23 cm. 17 M. [2000]. 2999
- Kny, L[epold].** Studien über intercellulares Protoplasma. 1. 2. Berlin, *Ber. D. bot. Ges.*, **22**, 1904, (29-35, 347-355). [6200]. 3000
- Kodisowa, J.** Kilka uwag o możebności psychologiczno-prawnego czasu. [Quelques remarques sur la possibilité de la loi psychologique du temps.] *Przeegl. filoz.*, Warszawa, **6**, 1903, (1-8). [0000]. 3001
- Köhler, A.** Eine mikrophotographische Einrichtung für ultraviolettes Licht ( $\lambda = 275 \mu\mu$ ) und damit angestellte Untersuchungen organischer Gewebe. Vortrag. *Physik. Zs.*, Leipzig, **5**, 1904, (666-673). [0110]. 3002
- Köhler, Wilhelm Richard.** Ueber die plastischen und anatomischen Veränderungen bei Keimwurzeln und Luftwurzeln, hervorgerufen durch partielle, mechanische Hemmungen. Leipzig, *SitzBer. natf. Ges.*, **28-29**, (1901-2), 1903, (59-105, mit 1 Taf.). [4200]. 3003
- Koenig, E.** Die Entstehung des Lebens auf der Erde. Berlin (F. Wunder), 1904, (VIII + 334, mit 1 Taf.). 20 cm. [0000]. 3004
- König, W.** The problem of biology from the psychiatric aspect. *Lancet*, London, **1904**, ii, (536). [0000]. 3005
- The problem of heredity from the psychiatric aspect. *Brit. Med. J.*, London, **1904**, ii, (965-972). 0000 4300. 3006
- Koernicke, M[ax].** Die neueren Arbeiten über die Chromosomenreduction im Pflanzenreich und daran anschließende karyokinetische Probleme. 1. Bericht. *Bot. Ztg.*, Leipzig, **62**, Abt. 2, 1904, (305-314). [6300 8000]. 3007
- Der heutige Stand der pflanzlichen Zellforschung. Berlin, *Ber. D. bot. Ges.*, **21**, 1904, Generalversammlungsh., Tl 1, (66-134). [6000]. 3008
- Koester, [Karl].** Die Vererbung in der Bluterfamilie Mampel. Bonn, *SitzBer. Ges. Natk.*, **1903**, 1904, med. Sektion, (51-55). [2700]. 3009
- Kofoid, Charles Atwood.** Biological survey of the waters of southern California by the marine laboratory of the University of California at San Diego. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (505-508). [0080]. 3010
- Kohl, F[riedrich] G[eorg].** Zur Frage nach der Organisation der Cyanophyceenzelle und nach der mitotischen Teilung ihres Kernes. *Bot. Centralbl.*, Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (1-8). [6300 8000]. 3011
- Kolster, Rud.** Ueber die Säurefuchsinfärbung degenerierender Nervenfasern. *D. Zs. Nervenheilk.*, Leipzig, **20**, 1901, (28-34 mit 1 Taf.). [0300]. 3012
- Koltzoff, Nicolas.** Sur la réorganisation des corpuscules centraux. *Paris, C.-R. soc. biol.*, **55**, 1903, (135-137). [6100]. 3013
- Koltzoff, N. K.** Ueber formbestimmende elastische Gebilde in Zellen. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **23**, 1903, (680-696). [6200]. 3014
- Konaschko, P.** Ueber ein neues Verfahren der Neutralisation der Carminleimmasse. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **20**, 1904, (280-281). [0300]. 3015
- Koreck, Josef.** Zur Färbetechnik der Malaria Parasiten. *D. med. Wochenschr.*, Berlin, **29**, 1903, (300-301). [0300]. 3016
- Kostanecki, K[azimierz].** Cytologische Studien an künstlich parthenogenetisch sich entwickelnden Eiern von *Maetra*. *Arch. mikr. Anat.*, Bonn, **64**, 1904, (1-98, mit 5 Taf.). [8000]. 3017
- Zmiany w jajku mięczaka *Maetry*, rozwijającym się partenogenetycznie pod wpływem chlorku

- potasowego. [Über die Veränderungen im Inneren des unter dem Einfluss von KCl-Gemischen künstlich parthenogenetisch sich entwickelnden Eis von *Maetra*.] Kraków, Bull. Intern. Acad., 1904, (70-91). [2450 4200 8450]. 3018
- Kothe, R.** Ueber Tiefenvorstellung und Tiefenwahrnehmung und ihre Beziehung zur stereoskopischen Photographie. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 1, 1903, (268-276, 305-323). [0400]. 3019
- [**Koževnikov, G. A.**] КОЖЕВНИКОВЪ, Г. Севастопольская биологическая станція (краткое описание). [Die biologische Station zu Sewastopol (kurze Beschreibung).] Moskva, Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklim., Dnevnik N 9, 1902, (275-279). [0060]. 3020
- Бологовская биологическая станція (краткое описание). [Die biologische Station zu Bologoje (kurze Beschreibung).] Moskva, Trd. otd. ichtiol. Obsč. akklim., Dnevnik N 9, 1902, (284-287). [0060]. 3021
- Kozłowski, W[ładysław] M.** Pre-tensye neowitalizmu. [Les prétentions du néovitalisme.] Wszechświat, Warszawa, 23, 1904, (580-582, 599-604). [0000 1200]. 3022
- Kraemer, Henry.** The origin and nature of color in plants. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., 43, 1904, ([257]-277). [6450]. 3023
- Kraepelin, Karl.** Naturstudien im Garten. Plaudereien am Sonntag Nachmittag. Ein Buch für die Jugend. 2. Aufl. Leipzig und Berlin (B. G. Teubner), 1905, (VIII + 186). 23 cm. Geb. 3,60 M. [0050]. 3024
- Krafft, G.** La vie de la matière. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 16, 1903, (745-747). [2000]. 3025
- Kral, F.** Zur Differenzirung und objectiven Darstellung des Zellinhaltes von Hefe- und Spaltpilzen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 74, (1902), II, 2, 1903, (621-622). [0300]. 3026
- Kraus, Alfred.** Zur Färbung der Hyphomyceten im Horngewebe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 37, Originale, 1904, (153-156). [0300]. 3027
- Kreidl, Alois.** Mano-Thermostat „Konstant“ System J. Vosátka. Alkohol, Berlin, 13, 1903, (314). [0550]. 3028
- Kröner, E.** [Gustav] Jägers Lebenswerk. G. Jägers Monatsbl., Stuttgart, 21, 1902, (92-100). [0010]. 3029
- Kronecker, [Franz].** Ueber ein vereinfachtes Verfahren der Röntgenphotographie mit Demonstrationen. Berliner klin. Wochenschr., 40, 1903, (475-477). [0450]. 3030
- Küster, Ernst.** Entomologisches Arbeits-Mikroskop von Brüder Ortner u. Co. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 20, 1904, (429-430). [0110]. 3031
- [**Kuznecov, Nikolaj.**] КУЗНЕЦОВЪ, Н. Обь охранительной окраскѣ *Libythea celtis* Esp. [On the protective coloration and attitude of *Libythea celtis* Esp.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., 35, 1902, (30-37); Engl. recap. (38-41). [5500 5300 5400]. 3032
- Łagowski, Stanisław.** Jędrzej Śniadecki i jego „Teorya jestestw organicznych” w setną rocznicę jej wydania. [Jędrzej (André) Śniadecki et sa „Théorie des êtres organisés” au moment du centenaire de sa première édition.] Kosmos, Lwów, 29, 1904, (185-265). [0010]. 3033
- Lamarck, Jean.** Zoologische Philosophie. Nebst einer biographischen Einleitung von Charles Martins aus dem Franz. übersetzt von Arnold Lang. 2. unveränd. (anastat.) Abdruck. Leipzig (J. A. Barth), 1903, (LII + XXIV + 512). 22 cm. 10 M. [0000]. 3034
- Lambert, M.** Influence de la castration ovarique sur la nutrition. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (261-263). [4800 4900]. 3035
- et Meyer, Ed. Action des rayons N sur des phénomènes biologiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (1284-1285). [5200]. 3036
- Lampert, C[urt].** Biologische Meeresstationen. Natur u. Kultur, München, 1, 1904, (336-342). [0060]. 3037
- Lang, Arnold.** Ueber Vorversuche zu Untersuchungen über die Varietätenbildung von *Helix hortensis* Müller und *Helix nemoralis* L. Jena, Denkschr. med. Ges., 11, 1904, (437-506). [3000]. 3038

**Lange, S. J. de.** Over de uitloopers van gangliëncellen bij rust en vermoeienis. [On the branchings of the nerve-cells in repose and after fatigue.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (649-651, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (599-601, with 1 pl.) (English). [7800]. 3039

**Langley, J. N. and Anderson, H. K.** On autogenetic regeneration in the nerves of the limbs. J. Physiol., Cambridge, **31**, 1904, (418-428). [4000]. 3040

**Lankester, E. R. et alii.** The history of the collections contained in the Natural History departments of the British Museum. Vol. I. (Libraries, Botany, Geology, Minerals.) London, 1904, (xvii + 442). [0060]. 3041

**la Sauce, E. de.** Stoff und Bewegung. Philosophische Betrachtungen vom Standpunkte eines Ingenieurs. Berlin (Schall und Rentel), 1903, (75). 21cm. 1,50 M. [0000]. 3042

**Latter, O. H.** The natural history of some common animals. Cambridge, 1904, (x + 331). [Review] Nature, London, **70**, 1904, (551). [0030]. 3043

**Lauertz, F. B.** Der Kampf um den Darwinismus. Polit.-anthr. Rev., Eisenach, **3**, 1904, (217-220). [4300]. 3044

**Launoy, L.** Notes de technique histologique. Bul. sci. pharm., Paris, **6**, 1902, (164-169, 239-247, 334-342). [0100]. 3045

**Leclerc du Sablon.** Sur une conséquence de fécondation croisée. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1298-1300). [2600]. 3046

**Leduc, Stéphane.** Les champs de force chez les êtres vivants. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1902, (369-371). [5100 7300]. 3047

**Lee, Alice v. Barrington, Amy.**

**Lefas.** Nouveau procédé de coloration des granulations neutrophiles. Paris, Bul. mém. soc. anat., (sér. 6, **6**), **79**, 1904, (530). [0300]. 3048

**Leiss, C.** Ueber eine neue Camera zur stereoskopischen Abbildung mikroskopischer und makroskopischer Objecte. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (99-102, mit 1 Taf.). [0400]. 3049

**Lendenfeld, Robert Ritter von.** Lebensdauer, Altersschwäche und Tod. Dtsch. Arbeit, Prag, **1**, 1901-1902, (906-915). [0000]. 3050

————— Karl Pearsons Untersuchungen über verwandtschaftliche Ähnlichkeit und Vererbung geistiger Eigenschaften. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (78-83). [2700]. 3051

————— Bemerkungen über die Bedeutung der Rückbildung für die Anpassung. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (793-797). [4300 5300]. 3052

————— Variation und Selektion. Eine Kritik der Gründe, die Wettstein für die Vererbung individuell erworbener Eigenschaften vorbringt. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (489-500, 563-570). [4300]. 3053

**Lendlmayr von Lendenfeld, Robert Ritter von v. Lendenfeld, Robert [Ritter] von.** 3054

**Leo, N.** Hat das Menschenleben einen Zweck? Naturwissenschaftliche Betrachtung. Berlin (W. & S. Loewenthal), [1903], (94). 23 cm. 1,50 M. [0000]. 3055

[**Lepeskin, V. V.**] Лепешкинъ, В. Замѣчаніе къ работѣ П. Л. Варшавскаго: „Дыханіе и броженіе различныхъ видовъ убитыхъ дрожжей.“ [Note à propos de l'ouvrage de I. L. Varšavskij: “Sur la respiration et la fermentation de différentes races de levûre tuée par l'acétone.”] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **35**, I, Comp. r. d. séances N 2, 1904, (31-32). [5000]. 3056

————— Zur Kenntnis der Erblichkeit bei den einzelligen Organismen.— Die Verzweigung und Mycelbildung bei einer Bakterie (*Bacillus Berestnewi* n. sp.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (641-648); **13**, 1904, (13-22). [2700]. 3057

**Le Play v. Charrin.**

**Leredde et Pautrier.** Photothérapie et photobiologie. Rôle thérapeutique et rôle biologique de la lumière. Paris (Naud), 1903, (267, av. fig.). 23 cm. [2000]. 3058

[**Letourneau, Charles.**] Летурно, III. Біологія. Перев. съ 4-го фр. изд. В. Ранцовъ. [Biologie. Traduit

par V. Rancov.] St. Peterburg, 1903, (VIII + 459, av. polytyp.). 24 cm. [0030]. 3059

**Leuchs, Julius.** Ueber die Zellen des menschlichen Eiters und einiger seröser Exsudate. Studien über Färbungen mit dem May-Grünwald'schen Farbstoff. Diss. München (G. Schuh & Cie.), 1904, (115). 22 cm. [0300]. 3060

**Levene, P. A.** Recent work in biological chemistry. [With bibliography.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (308-321). [4900]. 3061

**Lillie, Ralph S.** The relation of ions to ciliary movement. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **10**, 1904, (419-443). [7700 8500]. 3062

**Linden, M[aria] Gräfin von.** Der Einfluss des Stoffwechsels der Schmetterlingspuppe auf die Flügelfärbung und Zeichnung des Falters. Ein Beitrag zur Physiologie der Varietätenbildung. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (477-518). [3000]. 3063

**Lindman, C[arl] A[xel] M[agnus].** Naturhistoriens ställning såsom skolämne. [The place of natural history in the school curriculum.] Pedagog. Tidskr., Stockholm, **39**, 1903, (120-126). [0050]. 3064

**Lindner, Paul.** Aus den Anfängen der mikroskopischen Forschung. Tagesztg Brau., Berlin, **2**, 1904, (715-716). [0110]. 3065

**Lindsay, J.** Millport marine biological station (chiefly historical). Edinburgh, Trans. Nat. Soc., **5**, 1904, (66-75). [0060]. 3066

**Loeb, Jacques.** Ueber Eireifung, natürlichen Tod und Verlängerung des Lebens beim unbefruchteten Seesternei (*Asterias Forbesii*) und deren Bedeutung für die Theorie der Befruchtung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **93**, 1902, (59-76). [2400 8700]. 3067

Ueber die Befruchtung von Seeigelleiern durch Seesterneisamen. Mitt. 2. Nebst Nachtrag. Arch. ges. Physiol., Bonn, **99**, 1903, (323-356, 637-638). [2400 2600]. 3068

Ueber den Einfluss der Hydroxyl- und Wasserstoffionen auf die Regeneration und das Wachstum der Tubularien. Arch. ges. Physiol., Bonn, **101**, 1904, (340-348). [4200]. 3069

**Loeb, Jacques.** Ueber dynamische Umstände, welche bei der Bestimmung der morphologischen Polarität der Organismen mitwirken. Mitt. 1. Arch. ges. Physiol., Bonn, **102**, 1904, (152-162). [2000]. 3070

Concerning dynamic conditions which contribute towards the determination of the morphological polarity of organisms. First communication. [Transl. by J. B. MacCallum from Arch. ges. Physiol., Bonn, **102**, 1904, (152-162).] Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., **1**, 1904, (151-161, with 7 fig. in text). [2000]. 3071

The recent development of biology. [Address delivered at the Congress of arts and science in St. Louis.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, ([777]-786). [0010 0040]. 3072

**Loeb, Leo.** Ueber die Bedeutung der Blutkörperchen für die Blutgerinnung und die Entzündung einiger Arthropoden und über mechanische Einwirkungen auf das Protoplasma dieser Zellen. Arch. path. Anat., Berlin, **173**, 1903, (35-112). [8450]. 3073

**Loewenthal, Waldemar.** Das Auftreten eines Mikronukleus-artigen Gebildes bei *Opalina ranarum*. Vorläuf. Mitteilung. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1904, (387-390). [6300 8000]. 3074

[**Loginov, V.**] Логинновъ, В. Къ вопросу о влияніи температуры на величину латентнаго періода и кривую сокращения поперечнополосатыхъ мышць. [Zur Frage über den Einfluss der Temperatur auf die Grösse der latenten Periode und den Bogen der Contraction der quergestreiften Muskeln.] Kazan', Zap. veterin. Inst., **20**, 1903, (1-10, 211-236, 315-387). [8300 8350 7300]. 3075

**Loisel, Gustave.** Revue annuelle d'embryologie. Première partie: Enseignement, travaux généraux, nutrition de l'embryon. Seconde Partie. Appareil digestif, tératologie. Rev. gén. sci., Paris, **13**, 1902, (1139-1147, 1189-1197). [0030]. 3076

Revue annuelle d'embryologie. Première partie. Croissance et développement, métamorphoses. Deuxième partie. Recherches sur l'œuf,



- technique embryologique. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (86-96, 144-153). [0030]. 3077
- Loisel, Gustave.** Expériences sur la conjugaison des Infusoires. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (53-55). [2050]. 3078
- Sur les causes de la sénescence chez les Protozoaires. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (55-57). [5700 8600]. 3079
- [**London, E. S.**] Лондонъ, Е. С. Къ учению о спермолизинахъ. [Contribution à l'étude des spermolysines.] Arch. sc. biol., St. Peterburg, **9**, 1902-1903, (82-206); fr. (84-131, av. 1 pl.). [2000]. 3080
- Lossen, K.** Eine neue Brille zur Stereoskopie grosser [Röntgen-]Bilder. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **7**, 1904, (134-135). [0450]. 3081
- Lotsy, J. P.** Ueber die Begriffe „Biaiomorphose“, „Biaiometamorphose“, „x-generation“ und „2x-generation“. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (219-224). [2300 4000]. 3082
- Die Wendung der Dyaden beim Reifen der Tiereier als Stütze für die Bivalenz der Chromosomen nach der numerischen Reduktion. Flora, Marburg, **93**, 1904, (65-86). [2300 6300 8000]. 3083
- Lovejoy, Arthur.** Some eighteenth century evolutionists. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **65**, 1904, (238-251, 323-340). [0010]. 3084
- Lubarsch, O[tto].** Ueber meine Schnellhärtungs- und Schnelleinbettungsmethode. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (896). [0150]. 3085
- Lublinski, Samuel.** Charles Darwin. Eine Apologie und eine Kritik. (Klassiker der Naturwissenschaften, hrsg. v. Lothar Brieger-Wasservogel. Bd 2.) Leipzig (Th. Thomas), [1905], (112, mit 1 Portr.). 23 cm. 2,40 M. [0010 4300]. 3086
- Ludendorff, H.** Ueber optische Distorsion in Messmikroskopen. Astr. Nachr., Kiel, **166**, 1904, (161-164). [0110]. 3087
- Ludwig, F[riedrich].** Zur Biometrie von *Chrysanthemum segetum*. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (296-310). [3000]. 3088
- Lupša, Ferdinand.** Eigenartigkeit mikroskopischer Bilder. Carinthia II, Klagenfurt, **93**, 1903, (122-124). [0110]. 3089
- Lustig, Alexander.** Ist die für Gifte erworbene Immunität übertragbar von Eltern auf die Nachkommenschaft? (Beitrag zur Kenntnis der Uebertragbarkeit der erworbenen Charaktere.) Experimentelle Untersuchungen. Centralbl. Path., Jena, **15**, 1904, (210-214). [2700]. 3090
- Nachtrag zu meiner Arbeit „Ist die für Gifte erworbene Immunität übertragbar von Eltern auf die Nachkommenschaft?“ Centralbl. Path., Jena, **15**, 1904, (756). [2700]. 3091
- Lux.** Photographieen als Lehrmittel für den Anschauungs-Unterricht. D. PhotZtg, Weimar, **27**, 1903, (625-628, 642-645). [0050]. 3092
- Lyell, J.** Goethe as a scientist; and his relation to the present position of evolution and the doctrine of the descent of man. Perth, Trans. Soc. Nat. Sci., **4**, 1904, (43-58). [0010]. 3093
- Lyon, E[lias] P[otter].** Rhythms of CO<sub>2</sub> production during cleavage. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (350-353, with text fig.). [4900 8000]. 3094
- A biological examination of distilled water. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **6**, 1904, (198-202). [0100]. 3095
- Maassen, Albert.** Ueber das Reduktionsvermögen der Bakterien und über reduzierende Stoffe in pflanzlichen und tierischen Zellen. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **21**, 1904, (377-384). [7350]. 3096
- Macallum, A. B. et alii.** The microchemistry of cells. Report of committee. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (310-312). [6100 7350]. 3097
- Macchiati, L.** Sulla fotosintesi fuori dell'organismo e sul suo primo prodotto. Nota preventiva. Napoli, Boll. Soc. nat., **16**, 1902, (165-174). [4900]. 3098
- McClung, C. E.** . . . A comparative study of the spermatogenesis of insects and other classes of arthropods and [an attempted determination of the . . . specific functions of the

- different chromosomes. Grant No. 16. [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, No. 2, 1903, 1904, (xliii). [6000]. 3099
- McDakin v. Webb, S.**
- Macdougall, T.** Mutation im Pflanzenreiche. Aus d. Engl. übers. v. Walter Schoenichen. Natw. Wochenschr., Jena, 19, 1904, (945-952). [4300]. 3100
- Macfadyen, Allan.** The application of low temperatures to the study of biological problems. London, Rep. Brit. Ass., 1903, (609-611). [0550 5200]. 3101
- Über das Vorkommen und den Nachweis von intrazellulären Toxinen. Zs. allg. Physiol., Jena, 3, 1903, (303-312); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 75, (1903), I, 1904, (232-240). [7350]. 3102
- McFarland, F. M.** The Hopkins seaside laboratory. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., 5, 1902, (1869-1875, with text fig.). Separate. 24 cm. [0060]. 3103
- Macpherson, H. A. v. Harvie-Brown, J. A.**
- Magnan, Perpère et Clayeux.** In-  
version complète des viscères chez une femme. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (1460-1464). [1500]. 3104
- Magnus, Hugo.** Kritik der medizinischen Erkenntnis. Eine medizinisch-geschichtliche Untersuchung. (Abhandl. zur Geschichte der Medicin. H. 10.) Breslau (J. U. Kern), 1904, (XI + 145). [0000]. 3105
- Maheu, J.** Contribution à la flore obscuricole de France. C.-R. cong. soc. sav., Paris, en 1902, 1903, (169-191). [5300]. 3106
- Mangels, H.** Wirtschaftliche, naturgeschichtliche und klimatologische Abhandlungen aus Paraguay. München (F. P. Datterer & Co.), 1904, (VIII + 364, mit Taf.). 24 cm. [0080]. 3107
- Mangin, L. et Viala, P.** Sur la variation du *Bornetina corium*, suivant la nature des milieux. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (139-141). [3000 4200]. 3108
- Manouélian, Y.** Des lésions des ganglions cérébro-spinaux dans la vieillesse. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (115). [5700 8600]. 3109
- Marchlevskij, L. v. Nenckij, M.**
- Mareš, F[rantišek].** Energetická bilance živého těla. [Energetische Bilanz des lebendigen Körpers.] Čas. Lékař. Česk., Prag, 43, 1904, (401-407, 439-443). [2000]. 3110
- Marktanner-Turneretscher, Gottlieb.** Wichtigere Fortschritte auf dem Gebiete der Mikrophotographie und des Projektionswesens. Jahrb. Phot., Halle, 17, 1903, (161-170). [0400]. 3111
- Marr, J. E. and Shipley, A. E.** Handbook to the Natural History of Cambridgeshire. Cambridge, 1904, (viii + 260, with 3 maps). [0080]. 3112
- Martin, A[rnold].** Über physikalisch-chemische und physiologische Wirkungen einiger Alkaloide auf Zellen. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., 35, (1903), 1904, (81-108). Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1903, (29). 22 cm. [8500 7000]. 3113
- Marx, Hermann.** Ueber vitale und supravitale Granulafärbungen bei Aetzeratitis. Arch. path. Anat., Berlin, 175, 1904, (46-69). [0300]. 3114
- Mast, S. O.** Reactions to temperature changes in *Spirillum*, *Hydra*, and fresh-water Planarians. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., 10, 1903, (165-190, with text fig.). [5200 8300]. 3115
- A simple apparatus for aerating liquid solutions. Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. 154, Amer Nat., Boston, Mass., 38, 1904, (655-660, with text fig.). [0550]. 3116
- Matzdorff, Carl.** Ueber die Bedeutung des Begriffs der Biocönose für den biologischen Schulunterricht. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 8, 1905, (617-638). [5500 0050]. 3117
- May, Walther.** Jean Lamarck. Karlsruhe, Verh. natw. Ver., 16, (1902-1903), 1903, Abh., (125-137). [0010]. 3118
- Darwin im Spiegel meines Lebens. Karlsruhe, Verh. natw. Ver., 17, (1903-1904). 1904, Abh., (3-32). [0010]. 3119

- Mayer, P[aul].** Notiz über Hämatein und Hämalbum. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1904, (409-411). [0300]. 3120
- Maziarski, Stanislas** [Stanisław]. Przyczynki do nauki o stosunku jądra do protoplazmy komórkowej. [Contribution à l'étude de la relation du noyau avec le protoplasme cellulaire.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (345-366, av. 2 pl.). [6200 6300 8000]. 3121
- Meek, A.** Northumberland sea fisheries Committee. Report on the scientific investigations for the year 1904. Newcastle, 1904, (87). [0020]. 3122
- Méhely, Lajos.** A származástan mai állása. [Über den heutigen Stand der Descendenzlehre.] Állatt. Közlem., Budapest, **4**, 1905, (1-13, 61-97, mit 16 Fig.). [4300]. 3123
- Meldola, R.** The chemical synthesis of vital products, and the inter-relations between organic compounds. Vol. I. London, 1904, (XVI + 338). [Review] Nature, London, **71**, 1904, (170-172). [4900]. 3124
- Meltzer, S[amuel] J.** Vitalism and mechanism in biology and medicine. [Introductory remarks made at the D. W. Harrington lectures on Œdema, a consideration of the physiological and pathological factors concerned in its formation, delivered at the University of Buffalo, Nov. 30, Dec. 1, 2 and 3, 1903.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (18-22). [0000 0010]. 3125
- Merkel, Fr[iedrich].** Wünsche betreffend den biologischen Unterricht. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **5**, 1904, (717-720); Umschau, Frankfurt a M., **8**, 1904, (770-773); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), I, 1905, (144-149). [0050]. 3126
- Merlin, A. A.** On the resolution of *Amphipleura pellucida*, etc., with a dry lens and axial illumination. The American Monthly Microscopical Journal, Washington, D.C., **22**, 1901, (121-130). [0110]. 3127
- Mery, Janet Ruth v. Torrey, Harry Beal.**
- Mesnil, F. v. Caullery, M.**
- [**Metalnikoy, S.**] Metalnikow, S. Ueber die intracelluläre Verdauung. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (sér. 5), **19**, 1903, (187-193). [4800 7350]. 3128
- Metcalf, Maynard M[ayo].** Mutation and selection. [A critical review of Morgan's "Evolution and adaptation".] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (74-76). [2700 3000]. 3129
- An outline of the theory of organic evolution, with a description of some of the phenomena which it explains. New York (Macmillan); London (Black), 1904, (xxii + 204, with col. front., illustr. and pl. (partly col.)) 23 cm. [4300]. 3130
- Metchnikoff, Elie.** Réactions phagocytaires. Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **40**, 2, 1904, (1309-1323). [5400]. 3131
- Meves, Fr[iedrich].** Ueber das Vorkommen von Mitochondrien bezw. Chondromiten in Pflanzenzellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (284-286, mit 1 Taf.). [6400]. 3132
- Meyer, Arthur.** Die biologische Bedeutung der Befruchtung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75**, (1903), II, 1, 1904, (186-190). [2400]. 3133
- Meyer, Ed. v. Lambert, M.**
- Mez, Carl v. Hager, Hermann.**
- Miall, L. C. House,** garden and field, a collection of short nature studies. London, 1904, (X + 316). [Review] Nature, London, **71**, 1904, (52). [0050]. 3134
- Michaelis, Leonor.** Beitrag zur Theorie des Färbeprozesses. Die Färbungseigenschaften der Cellulose. Arch. ges. Physiol., Bonn, **97**, 1903, (634-640). [0300]. 3135
- Ueber einige Eigenschaften der Nilblaubase. Arch. ges. Physiol., Bonn, **101**, 1904, (183-190). [0300]. 3136
- Ueber die Anwendung freier Farbbasen und Farbsäuren in der histologischen Technik. Zentralbl. norm. path. Anat., Berlin, **1**, 1904, (65-66). [0300]. 3137
- Michaelis, Rudolf.** Die erbliche Beanlagung bei der menschlichen Tuberkulose nach eigenen Beobachtungen. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (198-209). [2700]. 3138
- Michalski, Stanislaw v. Heflich, Aleksander.**

- Miethe**, A[dolf]. Der Farben-Projectionsapparat für die deutsche Unterrichts-Ausstellung in St. Louis. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (471-474). [0400]. 3139
- Minot**, C. S. The Harvard embryological collection. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (606). [0060]. 3141
- An experiment with tele-gony. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (606). [2700]. 3142
- Rejuvenation. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (606). [4000]. 3143
- M'Intosh**. On the distribution of marine animals. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **13**, 1904, (117-130). [Abstract by Meisenheimer] Zool. Centralbl., Leipzig, **1904**, (650). [0080]. 3144
- Mitchell**, P. Chalmers. Official guide to the gardens of the Zoological Society of London. First edition. London, 1904, (112, with 50 figs. and 1 map). [0060]. 3145
- Mitrophanow**, P[aul]. Etude sur la structure, le développement et l'explosion des trichocystes des Paramécies. Arch. Protistenkunde, Jena, **5**, 1904, (78-91). [6200 7400]. 3146
- Molisch**, Hans. Leuchtende Pflanzen. Eine physiologische Studie. Jena (G. Fischer), 1904, (X + 168, mit 2 Taf.). 24 cm. 6 M. [7550]. 3147
- Moll**, J[an] W[illem]. Die Mutationstheorie. Tl 3, bearb. v. Hugo de Vries. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (145-162, 193-210, 225-241). [3000 4300]. 3148
- en **Sijkens**, B[oelé]. Over de kerndeeling bij *Fritillaria imperialis* L. [On the nuclear division of *Fritillaria imperialis* L.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (343-351) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (412-419) (English). [6300 8000]. 3149
- Montgomery**, Tho[mas] H[arrison]. Prof. Valentin Haecker's critical review on bastardization and formation of the sex cells. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (630-636). [2300 2600]. 3150
- Montgomery**, Tho[mas] H[arrison], jun. The significance of the synapsis stage of the germ cells. [Abstract] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (342-343). [2300 6300 8000]. 3151
- Montgomery**, Tho[mas] H[arrison]. Some observations and considerations upon the maturation phenomena of the germ cells. [Contributions from the zoological laboratory of the university of Texas. No. 54.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **6**, 1904, (137-158, with pl.). [6300 8000]. 3152
- The spermatogenesis of *Peripatus (Peripatopsis) balfouri* up to the formation of the spermatid. [With bibliography.] [Reprint] Philadelphia, Cont. Zool. Lab., Univ. Pa., **1901**, 1902, (277-368, with pl.). [4500 6100]. 3153
- The heterotypic maturation mitosis in Amphibia and its general significance. [With bibliography.] [Reprint, v. L. 3.] Philadelphia, Cont. Zool. Lab., Univ. Pa., **10**, 1903, 1904, (259-269). [6300 8000]. 3154
- The main facts in regard to the cellular basis of heredity. [Austin, Cont. Zool. Lab., Univ. Tex., No. 56.] Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **43**, 1904, (5-14). [2700]. 3155
- The morphological superiority of the female sex. [Austin, Cont. Zool. Lab. Univ. Tex., No. 62.] Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **43**, 1904, (365-380). [1000 2000]. 3156
- Moore**, Anne. Some facts concerning geotropic gatherings of *Paramecia*. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **9**, 1903, (238-244). [8400]. 3157
- Moraglia**, G. L'involuzione nell'evoluzione, ossia gli organi ridotti nella serie animale e la loro importanza per la teoria evolutiva. Porto Maurizio (A. Berio), 1902, (83). [3000]. 3158
- Morestin**, H. Pouce bifide. Paris, Bul. mém. soc. anat., (sér. 6, **5**), **78**, 1903, (519-522). [1500]. 3159
- Morgan**, T[homas] H. The dispensability of the constant action of gravity and of a centrifugal force in the development of the toad's egg. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (94-96). [4200 8400]. 3160
- The gastrulation of the partial embryos of *Sphaerichinus*. Arch. EntwMech., Leipzig, **16**, 1903, (117-124). [4000]. 3161

**Morgan, T[homas] H.** The relation between normal and abnormal development of the embryo of the frog as determined by the effect of lithium chloride in solution. Arch. Entw.Mech., Leipzig, **16**, 1903, (691-712, with 2 pls.); . . . as determined by some abnormal forms of development. *Ib.* **18**, 1904, (507-534, with 2 pls.). [4200]. 3162

\_\_\_\_\_ and **Torelle, Ellen.** The relation between normal and abnormal development (IV), as determined by Roux's experiment of injuring the first formed blastomeres of the frog's egg. Arch. Entw.Mech., Leipzig, **18**, 1904, (535-554, with pl.). [4200]. 3163

**Moszkowski, Max.** Hans Driesch's Organische Regulationen. Eine kritische Studie. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (427-448). [4000]. 3164

**Mouchet, Albert.** Ectomélie du pouce; absence du premier métacarpien avec persistance du radius. Paris, Bul. mém. soc. anat., (sér. 6, 6), **79**, 1904, (29-30). [1500]. 3165

**Müller, Joh.** Fluorcalcium, ein Zeuge für zielstrebige Lebenskraft. Glauben u. Wissen, Stuttgart, **2**, 1904, (238-241). [0000]. 3166

**Müllern, Karl von.** Anleitung zur klinischen Blutuntersuchung mit besonderer Berücksichtigung der Färbetechnik. Leipzig (M. Müllern), 1904, (45). 23 cm. 2 M. [0390]. 3167

[**Muralevič, Vč. St.**] Муравлевичъ, В. Къ биологii *Cermatia (scutigera) coleoptrata* Newp. [Zur Biologie der *Cermatia (Scutigera) coleoptrata* Newp.] Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **I**, 1903, (101-106). [5500]. 3168

**Murray, J. A.** Certain biological aspects in the general pathology of malignant new growths. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (598-600). [8600]. 3169

\_\_\_\_\_ v. **Bashford, E. F.**

**Nau, P.** Malformations multiples chez un nouveau-né. Hernie diaphragmatique. Paris, Bul. mém. soc. anat., **78**, 1903, (594-596). [1500]. 3170

**Neher, Ludwig.** Der Neubau der wissenschaftlichen Institute, insbesondere des Senckenbergischen Naturhistorischen Museums, an der Viktoria-Allee. Vortrag. Tl. 2. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1904**, (27-39, mit 3 Taf.). [0060]. 3171

(1-4689)

**Němec, Bohumil.** Indukce dorsiventrality u mechů: [Induktion der Dorsiventralität bei Moosen.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, No. 15, (24). [5205]. 3172

\_\_\_\_\_ O vlivu světla na postavení listů. [Ueber den Lichteinfluss auf die Blattstellungen.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, No. 24, (10). [8250]. 3173

\_\_\_\_\_ O skrobové pochvě Cucurbitaceí. [Ueber die Stärkescheide bei Cucurbitaceen.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, No. 36, (12). [8400]. 3174

\_\_\_\_\_ Biologie rostlinná v letech 1899-1903. Referat. [Pflanzenbiologie in den Jahren 1899-1903. (Referat).] Prag, Vestn. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, (657-669, 781-794). [0020]. 3175

\_\_\_\_\_ Ueber die Einwirkung des Chloralhydrats auf die Kern- und Zelltheilung. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1904, (645-730). [6300 8000 8500]. 3176

[**Nenckij, M. et Marchlevskij, L.**] Ненцкiй, М. и Марчлевскiй, Л. Къ вопросу о химическомъ характерѣ хлорофилла. Полученiе гемопротола изъ филоцианна. [Contribution à l'étude de la nature chimique de la chlorophylle. L'obtention de l'hémopyrrol de la phyllocyanine.] Arch. sc. biol., St. Peterburg, **9**, 1902-1903, (387-390); fr. (397-409). [2000]. 3177

[\_\_\_\_\_ et **Zaleskij, I. A.**] \_\_\_\_\_ и Залескiй, И. О продуктахъ возстановленiя гемина при дѣйствии iодистаго водорода и iодистаго фосфонiя. О строенiи гемина и его производныхъ. [Des produits de réduction de l'hémine sous l'influence de l'acide iodhydrique et de l'iodeure de phosphonium: la structure de l'hémine et de ses dérivés.] Arch. sc. biol., St. Peterburg, **9**, 1902-1903, (371-386); fr. (377-392). [2000]. 3178

**Neuburger, Max.** Swedenborg redivivus. Psych. Stud., Leipzig, **30**, 1903, (680-687). [0010]. 3179

**Neumann, E[rnst]** Einige weitere Bemerkungen über die Bedeutung gewisser Missbildungen für die Entwicklungsmechanik. Arch. Entw. Mech., Leipzig, **18** 1904, (296-303). [4100]. 3180

**Newcombe, Frederick C.** Limitations of the klinostat as an instrument for scientific research. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (376-379, with text fig.). [0550]. 3181

**Nichols, John Benjamin.** Spencer's definition of evolution. *The Monist*, Chicago, Ill., **13**, 1902, (136-138). [4300]. 3182

**Nieloux, Maurice.** Sur un procédé d'isolement des substances cytoplasmiques. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **138**, 1904, (1112-1114). [6200]. 3183

**Niemann, G.** Das Mikroskop und seine Benutzung im pflanzenanatomischen Unterrichte. Erste Einführung in die mikroskopische Technik, zugleich eine Erläuterung zu den Pflanzenanatomischen Tafeln von Niemann und Sternstein. Magdeburg (Creutz), 1904, (X + 76, mit 6 Taf.). 24 cm. 1,75 M. [0110]. 3184

**Nietzki, Rudolf.** Die Bedeutung der Farbstoffe im Haushalte der Natur. *Basel, Verh. Natf. Ges.*, **16**, 1903, (299-308). [4900]. 3185

**Noorduyn, C[ornelis] I[laurens] W[illem].** Bijdrage tot de kennis der erfelijkheid en verandering der kleuren. [Contribution à la connaissance de l'hérédité et de la variation des couleurs.] *Album der Natuur, Haarlem*, **1904**, (329-349). [2700 3000 2600]. 3186

**Nowlin, Nadine.** The vitelline body in spider eggs. [With bibliography.] *Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull.*, **2**, 1904, (281-302), with pl.). [6600 6100]. 3187

**Nusbaum, Henryk.** Nauki przyrodnicze w wychowaniu. [Le rôle des sciences naturelles dans l'éducation.] *Warszawa (Konstanty Trepte)*, 1903, (57). 8vo. 40 kop. [0050]. 3188

**Nusbaum, J[ózef].** Herbert Spencer jako biolog. [Herbert Spencer considéré comme biologiste.] *Przegl. filoz.*, *Warszawa*, **7**, 1904, (168-177). [0010]. 3189

——— *Rozwój życia organicznego.* W: *Heflich Aleksander i Michalski Stanisław: Poradnik dla samouków, część V, zeszyt I.* [Le développement de la vie organique. Dans: *Heflich, A. et Michalski, S.: Guide pour les autodidactes.* V Partie, I Livraison.]

*Warszawa (Kasa Mianowskiego, Gebethner i Wolff)*, 1903, (177-305). [4300 0000 0030]. 3190

**Nussbaum, M[oritz].** Die Vererbung erworbener Eigenschaften. *Bonn, SitzBer. Ges. Natk.*, **1903**, med. Sektion, (19-26). [2700]. 3191

**Nuttall, G. H. F.** The precipitin test in the study of animal relationships. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1904**, (607). [2000]. 3192

——— *Blood immunity and blood relationship: a demonstration of certain blood-relationships amongst animals by means of the precipitin test for blood, including original researches by G. S. Graham-Smith and T. S. P. Strangeways.* *Cambridge, 1904*, (xii + 444). 8vo. [Review] *Arch. parasit.*, *Paris*, **8**, 1904, (472-473). [2000]. 3193

**Oettingen, Walter von.** Anaërobie und Symbiose. *Zs. Hyg., Leipzig*, **43**, 1903, (463-479). [5550]. 3194

**Oku, Kenzō.** Kaki no Seikatsu ni oyobosu Ryūsan-sekkai no sayō. [The action of calcium sulphate on living oysters.] *Suisan Cho. Ho.*, *Tokyo*, **13**, pt. 1, 1904, (85-102). [4200 5200]. 3195

**Olive, Edgar W.** Researches on the cytological relations of the Amoebae, Acrasidae, and Myxomycetes. *Grant No 32.* [Preliminary report.] *Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book*, No. 2, **1903**, 1904, (xxvii-xxviii). [6000]. 3196

——— *Mitotic division of the nuclei of the Cyanophyceae.* *Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte*, **18**, 1904, Abt. 1, (9-44, mit 2 Taf.). [6300 8000]. 3197

**Oppel, Albert v. Böhm, Alexander.**

**Oppermann, E.** Dr. Wilhelm Behrens. *Gedenkblatt. Zs. wiss. Mikrosk.*, *Leipzig*, **20**, 1904, (273-278, mit 1 Portr.). [0010]. 3198

**Osterhout, W. J. V.** Contributions to cytological technique. *Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot.*, **2**, 1904, (73-90, with text fig.). Separate. 27 cm. [0110]. 3199

**Ostwald, W[ilhelm].** *Biologie und Chemie.* Rede . . . *Ann. Natphilos.*, *Leipzig*, **3**, 1904, (294-314). [0000]. 3200

- Ostwald, Wolfgang.** Experimentelle Untersuchungen über den Saisonpolymorphismus bei Daphniden. Arch. EntwMech., Leipzig, **18**, 1904, (415-451). [4200 3000]. 3201
- Zur Theorie der Schwebewgänge sowie der spezifischen Gewichtsbestimmungen schwebender Organismen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **94**, 1903, (251-272). [5200]. 3202
- Zur Theorie der Richtungsbewegungen schwimmender niederer Organismen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **95**, 1903, (23-65). [7400]. 3203
- Overton, J. B.** Ueber Parthenogenesis bei *Thalictrum purpurascens*. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (274-283, mit 1 Taf.). [2450] 3204
- Pacaut, Maurice.** Sur la présence de noyaux géminés dans les cellules de divers tissus chez le cobaye. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1241-1244). [6300 8000]. 3205
- [**Palladin, V. I.**] Палладинъ, В. Замѣчаніе къ работѣ П. Л. Варшавскаго: „Дыханіе и броженіе различныхъ видовъ убитыхъ дрожжей.“ [Note à propos de l'ouvrage de I. L. Varšavskij: „Sur la respiration et la fermentation de différentes races de levûre tuée par l'acétone.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, Comp. r. d. séances N 2, 1904, (32-33). [5000]. 3206
- Pappenheim, A[rtur].** Über Beizenfärbung. Monatshefte Derm., Hamburg, **37**, 1903, (429-454). [0300]. 3207
- Über den Chemismus der Elastinfärbung und des Elastins sowie das spezifische Princip der Elastinfärbstoffe. Monatshefte Derm., Hamburg, **38**, 1904, (305-313, 371-381, 430-437). [0300]. 3208
- Bemerkung zu vorstehendem Aufsatz. (Hämoglobinfärbung nach Pelagatti). Folia haematologica, Berlin, **1**, 1904, (208-210). [0300]. 3209
- Parker, G[eorge] H[oward], editor.** Mark anniversary volume: To Edward Laurens Mark, Hersey professor of anatomy and Director of the Zoological laboratory at Harvard University, in celebration of twenty-five years of successful work for the advancement of zoology, from his former students, 1877-1902. New York (Holt), 1903, (xiii + 513, with text fig., pl.). 30.5 cm. [0020]. 3210
- Parsons, F. G. v. Copeman, S. M.**
- Partheil, G. und Probst, W.** Die neuen Bahnen des naturkundlichen Unterrichts. Ein Wort zur Wehr und Lehr. 9. umgearb. Aufl. Berlin (Gerdes u. Hödel), 1904, (61). 25 cm. 0,60 M. [0050]. 3211
- Passerini, N.** Sopra la vegetazione di alcune piante alla luce solare e diffusa. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1902**, (13-24). [4200 5200]. 3212
- Pastrovich (De), G. v. Ceni, C.**
- Pautrier v. Leredde.**
- Pavlov, W.** Einige Bemerkungen über die Hämatoxylinfärbung der Nervenfasern des Centralnervensystems. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **21**, 1904, (14-18). [0300]. 3213
- Pearl, R.** The movements and reactions of fresh-water Planarians; a study in animal behaviour. Q. J. Microsc. Sci., London, **46**, 1904, (509-714). [5200]. 3214
- Pearson, K.** A Mendelian's view of the law of ancestral inheritance. Biometrika, Cambridge, **3**, 1904, (109-112). [4300 2700]. 3215
- On the laws of inheritance in man. II. On the inheritance of the mental and moral characters in man, and its comparison with the inheritance of the physical characters. Biometrika, Cambridge, **3**, 1904, (131-190). [2700]. 3216
- Mathematical contributions to the theory of evolution. XII. On a generalised theory of alternative inheritance, with special reference to Mendel's laws. London, Phil. Trans. R. Soc., A, **203**, 1904, (53-86). [4300 2700 3000]. 3217
- On a criterion which may serve to test various theories of inheritance. London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (262-280); Zs. Morph., Stuttgart, **7**, 1904 (524-542). [2700 4300]. 3218
- Mendel's law. Nature, London, **70**, 1904, (626, 627). [4300 2700]. 3219
- v. Barrington, Amy.

- Pekelharing**, C[ornelis] A[drianus]. Voordrachten over Weefselleer, 1e stuk. [Conférences sur l'histologie, 1<sup>re</sup> partie. Haarlem (Erven F. Bohn), 1905, (290, av. fig.). 25 cm. [0030 6000]. 3220
- Pelagatti**, Mario. Neue Methode zur Färbung der roten Blutkörperchen in fixierten Geweben. Folia haematologica, Berlin, 1, 1904, (207-208). [0300]. 3221
- Ueber einige neue Färbungsmethoden mit Anwendung der Zenkerschen Fixierungsflüssigkeit in der histologischen Technik der Haut. Monatshefte Derm., Hamburg, 38, 1904, (533-536). [0300]. 3222
- Pergola**, M. Esperienze di fissazione del glicogeno con diversi reattivi. Siena, Atti Acc. fisiocritici, 13, 1902, (425-427). [0250]. 3223
- Perpère** v. Magnan.
- Perrier**, E. Le Muséum d'Histoire naturelle et les Colonies françaises. Rev. gén. sci., Paris, 14, 1903, (696-700). [0060]. 3224
- Perrier**, Edmond. Rapport pour le prix Da Gama Machado (C<sup>tesse</sup> Maria von Linden): "La généalogie des papillons est inscrite sur leurs ailes". Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (1128-1130). [4400]. 3225
- et **Gravier**, Charles. La tachygenèse ou accélération embryogénique; son importance dans les modifications des phénomènes embryogéniques, son rôle dans la transformation des organismes. Ann. sci. nat. (zool.), Paris, (sér. 8), 16, 1902, (133-374). [4500]. 3226
- Perthes**, [Georg Clemens]. Versuche über den Einfluss der Röntgenstrahlen und Radiumstrahlen auf die Zellteilung. D. med. Wochenschr., Berlin, 30, 1904, (632-634, 668-670). [8000 8250]. 3227
- Petersen**, Wilhelm. Entstehung der Arten durch physiologische Isolierung. Biol. Centralbl., Leipzig, 23, 1903, (468-477). [4300]. 3228
- Petrunkewitsch**, Alexander. Gedanken über Vererbung. Freiburg i. B. (Speyer u. Kaerner), 1904, (83). 23 cm. 1,80 M. [2700]. 3229
- Pfeiffer**, R[ichard] und **Friedberger**, E. Ueber die bacterientödtende Wirkung der Radiumstrahlen. Vorläufige Mittheilung. Mit Nachtrag. Berliner klin. Wochenschr., 40, 1903, (640-641, 700). [8250]. 3230
- Pflüger**, E[duard]. Ueber die jungfräuliche Zeugung der Bienen. Arch. ges. Physiol., Bonn, 99, 1903, (243-244). [2450]. 3231
- Philipse**, Adriaan Marie Frederik Hendrik. Bac. *Anthracis mirabilis*. Een eigenaardige varieteit van miltvuurbacillen. [Bac. *Anthracis mirabilis*. Eine eigenthümliche Varietät von Milzbrandbacillen.] Groningen (P. Noordhoff), 1905, (138, mit 3 Taf.). 27 cm. [3000]. 3232
- Phillips**, Everett F. A review of parthenogenesis. [With bibliography.] Philadelphia, Cont. Zool. Lab., Univ. Pa., 10, 1903, 1904, (275-345); [reprint], Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., 42, 1903, (275-345). [2450]. 3233
- Picqué**, Robert. Différents types de syndactylie. Paris, Bul. mém. soc. anat., (sér. 6, 5), 78, 1903, (461-463). [1500]. 3234
- Pieraccini**, N. Ulteriore contributo alle leggi che regolano la eredità psicopatica. Riv. sper. freniatr., Reggio-Emilia, 28, 1902, (326-331). [2700]. 3235
- [**Pironé**, R. G.] Пиронэ, Р. Къ вопросу о невролизинахъ. [Contribution à l'étude des névrolysines.] Arch. sc. biol., St. Peterburg, 10, 1903, (77-88); fr. (75-85). [7350]. 3236
- Pissot**, Louis. Nouveau microtome. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (409-410). [0150]. 3237
- Plate**, L[udwig]. Reinkes Einleitung in die theoretische Biologie. Arch. Rassenbiol., Berlin, 1, 1904, (161-189). [0000 6000]. 3238
- Einige Bemerkungen zu dem vorstehenden Aufsatz von v. Ehrenfels: „Zur Frage des Selektionswertes kleiner Variationen.“ Arch. Rassenbiol., Berlin, 1, 1904, (195-197). [3000]. 3239
- Dahl und die Abstammungslehre in der Schule. Arch. Rassenbiol., Berlin, 1, 1904, (430-434). [0050 4300]. 3240
- Gibt es ein Gesetz der progressiven Reduktion der Variabilität? Arch. Rassenbiol., Berlin, 1, 1904, (641-655). [3000]. 3241



- Plate, L[udwig].** Prof. A. Fleischmann über die Darwin'sche Theorie. Eine kritische Besprechung. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (601-613). [4300]. 3242
- Descendenztheoretische Streitfragen, eine Rechtfertigung meiner Kritik der Schrift von Prof. Jaekel „Ueber verschiedene Wege phylogenetischer Entwicklung“. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (665-678, 704-720, 741-757). [4300]. 3243
- Beiträge zur Technik des Sammeln, der Konservierung und der Aufstellung biologischer Gruppen mariner Tiere. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **13**, 1903, (143-158). [0550]. 3244
- Über die Bedeutung des Darwin'schen Selectionsprincips und Probleme der Artbildung. 2. verm. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1903, (VIII + 247). 23 cm. 5 M. [4300]. 3245
- Ploetz, Alfred.** Die Begriffe Rasse und Gesellschaft und die davon abgeleiteten Disziplinen. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (2-26). [0000]. 3246
- Plowman, Amon B.** Electrotropism of roots. (Preliminary communication.) Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (145-146, 228-236, with text fig. and 2 pls.). [8350]. 3247
- Poche, Franz.** Ueber die Trennung der „Ratschläge“ und „Regeln“ in den neuen internationalen Nomenclaturregeln. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (295-297). [0070]. 3248
- In welchem Geiste sind die Bestimmungen der Nomenclaturregeln anzuwenden? Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (410-416). [0070]. 3249
- Pollacci, G.** Intorno alla assimilazione clorofilliana delle piante. Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (1-21). [4800]. 3250
- Poppius, B[ertil] v. Ramsay, Wilhelm.**
- Portig, Gustav.** Das Weltgesetz des kleinsten Kraftaufwandes in den Reichen der Natur und des Geistes. Bd 2. In der Astronomie und Biologie. Stuttgart (M. Kielmann), 1904, (XIII + 552). 24 cm. 10 M. [0000]. 3251
- Posner, C[arl].** Zur Anwendung der Osmiumsäure in der klinischen Mikroskopie. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (741-743). [0300]. 3252
- Poulton, E. B.** The collections of William John Burchell, D.C.L. I. Introduction. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **13**, 1904, (45-56). [0010 0060]. 3253
- President's Address. The bearing of the study of insects upon the question, "Are acquired characters hereditary?" London, Proc. Ent. Soc., **1904**, (XCV). [0040]. 3254
- Preis, Hugó.** Az ultramikroszkóp és látó eszközeink korlátolt müködésének okai. [Das Ultramikroskop und die Ursachen der beschränkten Funktion unserer Seh-Instrumente.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **37**, 1905, (1-18, mit 7 Fig.). [0040 0100 0110]. 3255
- Probst, W. v. Partheil, G.**
- Puchberger, Gustav.** Bemerkungen zur vitalen Färbung der Blutplättchen des Menschen mit Brillantkresylblau (mit Demonstration). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), II, 2, 1903, (28-31). [0300]. 3256
- Pütter, A.** Die Flimmerbewegung. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **2**, Abt. 2, 1903, (1-102). [7400]. 3257
- Pütter, August.** Die Reizbeantwortungen der ciliaten Infusorien. (Versuch einer Symptomatologie.) Zs. allg. Physiol., Jena, **3**, 1904, (406-454). [7700]. 3258
- Die Wirkung erhöhter Sauerstoffspannung auf die lebendige Substanz. Zs. allg. Physiol., Jena, **3**, 1904, (363-405). [8500]. 3259
- Purgotti, A. v. Buscalioni, L.**
- Querton, L.** Sur la production de l'électricité chez les êtres vivants. Réponse à M. Raphaël Dubois. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (413-414). [7600]. 3260
- Raab, Oskar.** Weitere Untersuchungen über die Wirkung fluoreszierender Stoffe. Zs. Biol., München, **44**, 1902, (16-27). [8500]. 3261
- Rabaud, Etienne.** Un cas de doublement observé chez l'embryon. Bibliogr. anat., Nancy, **11**, 1902, (6-16, av. fig.). [1500]. 3262
- Lexique de Cytologie. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4),

33, 1903, (137-140, 173-189, 209-220).  
[6000]. 3263

**Raciborski, M.** Energetyka w biologii. Odczyt wygłoszony d. 9 grudnia 1902 r. na posiedzeniu Tow. przyrod. im. Kopernika we Lwowie. [L'énergétique dans la biologie.] Wszechrwiat, Warszawa, 22, 1903, (597-601, 615-618). [0000 2000]. 3264

**Radais.** Mikrotome mit vertikalem Wagen ohne Gleitbahn. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, 9, 1903, (206-209). [0150]. 3265

**Rádl, Em.** Ueber die Anziehung der Organismen durch das Licht. Flora, Marburg, 93, 1904, (167-178). [4200 5200]. 3266

**R[amón y] Cajal, S.** Ueber einige Methoden der Silberimprägnierung zur Untersuchung der Neurofibrillen, der Achsencylinder und der Endverzweigungen. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 20, 1904, (401-408). [0300]. 3267

**Ramsay, Wilhelm und Poppius, B[ertil].** Bericht über eine Reise nach der Halbinsel Kanin im Sommer 1903. Fennia, Helsingfors, 21, 1903-1904, (1-72, mit 4 Taf. und 1 Karte). [0080]. 3268

**Raunkiær, C.** Om Talforholdene mellem Kønnene hos trebo Planter og om Talforholdet mellem hunlige og tvekönnede Individuer i Afkommet af Hunplanter og tvekönnede Planter hos Gynodiöcister. [On the numerical relations between the sexes in *Dioecia*, and on the numerical relation between female and hermaphroditic individuals in the progeny of females and hermaphrodites in gynodioecious plants.] Kjöbenhavn. Bot. Tids., 26, 1905, (LXXXVI-LXXXVIII). [2600 3000 2700]. 3269

**Ravn, F. Kölpin.** Forplantning og Arvelighed. [Reproduction and heredity.] Kjöbenhavn og Kristiania (Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag, Videnskabeligt Folkebibliotek. Studenteramfundsække Nr. 3), 1904, (120). 18 cm. Kr. 1,00. [2000 2700]. 3270

**Rawitz, Bernhard.** Für Darwin. Eine Entgegnung auf den Artikel des Herrn Prof. Fleischmann. D. med. Wochenschr., Berlin, 29, 1903, (883-884). [4300]. 3271

**Rawitz, Bernhard.** Die Unmöglichkeit der Vererbung geistiger Eigenschaften beim Menschen. I. Biol. Centralbl., Leipzig, 24, 1904, (396-408). [2700]. 3272

————— Das Problem der geistigen Auslese. Polit.-anthr. Rev., Eisenach, 3, 1904, (567-580). [4300]. 3273

**Raynor, G. H. and Doncaster, L.** Experiments on heredity and sex determination. London, Rep. Brit. Ass., 1904, (594). [2700 4200]. 3274

**Regaud, Cl.** Platine-étuve électrique pour observations microscopiques. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (311-314). [0110]. 3275

————— Le collodionnage des cellules. Méthode de préparation applicable aux éléments anatomiques naturellement ou artificiellement dissociés. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 21, 1904, (10-14). [0300]. 3276

**Reid, G. A.** Heredity. Lancet, London, 1904, ii, (738). [2700]. 3277

**Reinke, J[ohannes].** Der Neovitalismus und die Finalität in der Biologie. Biol. Centralbl., Leipzig, 24, 1904, (577-601). [0000]. 3278

————— [Рейнке, I.] Сущность жизни. Перев. А. П. Генкеля, под ред. проф. В. А. Фаусека. [Das Wesen des Lebens. Uebersetz. von A. G. Henkel, redig. von V. Fausek.] Věst. bibl. samoobr., St. Peterburg, Priloženie (Beiheft), 1903, 3, (1-128). [0000]. 3279

**Reinöhl, Friedrich.** Die Variation im Androeum der *Stellaria media* Cyr. Bot. Ztg, Leipzig, 61, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (159-200, mit 3 Taf.). [3000]. 3280

**Remus, K.** Das dynamologische Prinzip. Ein Wort zur einheitlichen Gestaltung des naturkundlichen Unterrichts. (Sammlung naturwiss.-pädagog. Abh., hrsg. v. Otto Schmeil u. W. B. Schmidt. Bd 1, H. 8.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1904, (41). 26 cm. [0050]. 3281

**Rettig, Ernst.** Ameisenpflanzen-Pflanzenameisen. Ein Beitrag zur Kenntnis der von Ameisen bewohnten Pflanzen und der Beziehungen zwischen beiden. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, 17, 1904, (89-122). [5300]. 3282

**Rhumbler, Ludwig.** Mechanische Erklärung der Aehnlichkeit zwischen magnetischen Kraftliniensystemen und Zelltheilungsfiguren. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **16**, 1903, (476-535). [8000 4000]. 3283

— Die anomogene Oberflächenspannung des lebenden Zelleibes. Zur Erwidrung an M. Heidenhain. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **27**, 1905, (859-883). [7000]. 3284

— Zellenmechanik und Zellenleben. Natw. Rdsch., Braunschweig, **19**, 1904, (533-536, 545-549); Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (764-770); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), I, 1905, (88-103). [6000]. 3285

— Zellenmechanik und Zellenleben. Vortrag . . . Leipzig (J. A. Barth), 1904, (43). 21 cm. 1 M. [6000]. 3286

**Ribbert, Hugo.** Die Vererbung der Krankheiten. Polit.-anthr. Rev., Eisenach, **3**, 1904, (85-101). [2700 5800]. 3287

**Robertson, R. A.** The property of livingness in matter, its inertia and other phases. Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc., **4**, 1904, (29-38). [0000]. 3288

**Röthig, Paul.** Handbuch der embryologischen Technik. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1904, (XII + 287). 26 cm. 10,60 M. [0030 0100]. 3289

**Rohde, Emil.** Untersuchungen über den Bau der Zelle. II. Über eigenartige aus der Zelle wandernde „Sphären“ und „Centrosomen“, ihre Entstehung und ihren Zerfall. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **75**, 1903, (147-220, mit 3 Taf.).—Desgl. III. Die Entstehung von Mitochondrien und Chondromiten aus eigenartigen intra- und extrazellulären „Sphären“ (Idiozomen). Ebenda, **76**, 1904, (53-93, mit 2 Taf.). [6100 6400]. 3290

[Романов, F.] Романовъ, О. Формативная деятельность клеток при патологических условиях. [Formative Thätigkeit der Zellen unter pathologischen Bedingungen.] Tomsk. Izv. Univ., **23**, 1904, (1-21). [0040 2000 5800]. 3291

**Rosa, D.** Il rev. padre Kircher trasformista. Torino, Boll. Musei zool. anat. **17**, 1902, (5). [0050]. 3292

**Rosenbach, O[ttomar].** Energetik und Medizin. (Die Organisation als Transformator und Betrieb.) 2. erwei. Aufl. Berlin (A. Hirschwald), 1904, (V + 118). 25 cm. 2,80 M. [2000]. 3293

**Rosenberg, O.** Ueber die Theilung eines *Drosera*-Bastardes. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (47-53, mit 1 Taf.). [2600]. 3294

— Ueber die Individualität der Chromosomen im Pflanzenreich. Flora, Marburg, **93**, 1904, (251-259). [6300 8000]. 3295

**Rosenthal, Juliusz.** Podręcznik fizjologii ogólnej. (Przekład z niemieckiego Maksymiliana Flauma.) [Cours de physiologie générale (traduit de l'allemand par Maximilien Flaum).] Warszawa (Kasa Mianowskiego), 1903, (XV + 610). 25 cm. [0030 2000]. 3296

[Rotherf, V.] Ротертъ, В. Дѣйствие эфира и хлороформа на разрастимость микроорганизмовъ. [Wirkung des Aethers und Chloroforms auf die Reizbarkeit der Mikroorganismen.] Odessa, Ann. Soc. Nat., **25**, 1903, (17-42). [7700 8500]. 3297

**Roux, Wilhelm.** Die Entwicklungsmechanik, ein neuer Zweig der biologischen Wissenschaft. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), I, 1905, (23-39). [4000]. 3298

**Rubner, Max.** Energieverbrauch im Leben der Mikroorganismen. Arch. Hyg., München, **48**, 1903, (260-311). [7350]. 3299

**Ruge, Ernst.** Zellverbindungen. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (817-822). [6200]. 3300

**Ruhmer, Ernst.** Konstruktion, Bau und Betrieb von Funkeninduktoren und deren Anwendung mit besonderer Berücksichtigung der Röntgenstrahlentechnik. Nebst einem Anhang: Kurzer Ueberblick über die Grundzüge der Röntgentechnik des Arztes von Carl Bruno Schürmayer. Leipzig (Hachmeister & Thal), 1904, (VIII + 312, mit 4 Taf.). 24 cm. Geb. 8,50 M. [0450]. 3301

**Ružička, Vladislav.** Zur Frage der Färbbarkeit der lebenden Substanz. Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (141-152, mit 1 Taf.). [8500 0300]. 3302

**Sajó, Karl.** Betrachtungen über die geographische Verbreitung und die Artbildung auf der Lebensbühne der Organismen. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (356-362, 369-372). [4300]. 3303

**Sanzo, Luigi.** Tre nuovi metodi per fissare e ritrovare al microscopio un punto qualunque di un preparato. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **21**, 1904, (27-46). [0110]. 3304

**Sayce, O. A.** The collecting of natural history specimens. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (35-39). [0080]. 3305

**Schäfer, E[dward] A[ilbert].** Theories of ciliary movement. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (497-511). [7400]. 3306

**Schallmayer, W.** Wirkungen gebesserter Lebenshaltung und Erfolge der Hygiene als vermeintliche Beweismittel gegen Selektionstheorie und Entartungsfrage. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (53-77). [2000]. 3307

**Schanz, [Paul] von.** Die Entwicklungslehre. (Populär-wissenschaftl. Vorträge. I.) Stuttgart („D. Volksblatt“), 1903, (31). 16 cm. 0,20 M. [4300]. 3308

**Schaper, A.** Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss der Radiumstrahlen und der Radiumemanation auf embryonale und regenerative Entwicklungsvorgänge. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (298-314, 326-337). [4200 8450]. 3309

**Schapiro, J.** Ueber den Antagonismus zwischen Hermaproditismus und Differenzierung, sowie über einige dieses Thema berührende Fragen. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (370-387, 500-510; 632). [4500]. 3310

**Scharfetter, Rudolf.** Leben und Tod der Organismen. Ein Vortrag im kärntnerischen Landesmuseum. Carinthia II, Klagenfurt, **93**, 1903, (86-92). [0000]. 3311

**Scheffer, W.** Studien über den Schliß schneidender Instrumente. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (417-420, 440-443). [0150]. 3312

**Schmidt-Nielsen, Sigval.** Om cellens kemiske Verktöi. [Ueber die chemischen Werkzeuge der Zelle.] Upsala. Läkaref. Förh., N.F. **8**, 1902-1903, (651-659); deutsches Rés. (XXXI - XXXII). [7350]. 3313

**Schoenichen, Walther.** Die Einwirkung der Radiumstrahlen auf Pflanzen und niedere Thiere. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (507-509). [5200 8450]. 3314

——— Der Scheintod, als Schutzmittel des Lebens. (Gemeinverst. Darwinist. Vorträge u. Abh., H. 7.) Odenkirchen (W. Breitenbach), 1903, (107). 23 cm. 2 M. [5400]. 3315

**Schröder, B[runo].** Ueber den Schleim und seine biologische Bedeutung. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (457-468). [5200]. 3316

**Schröder, Chr.** Ueber experimentell erzielte Instinktvariationen. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **13**, 1903, (158-166). [3090]. 3317

**Schröder, Johannes.** Grundriss der Naturkunde für Volksschulen. 2. Aufl. Gästrow (Opitz & Co.), 1904, (137). 19 cm. 0,80 M. [0050]. 3318

**Schube, Th[eodor].** Ergebnisse der phaenologischen Beobachtungen in Th 1: Der naturkundliche Stoff für 80 Lehrstunden des 4. Schuljahres in höheren Mädchenschulen und Mittelschulen, bearb. v. Friedrich Drischel. 3. durchges. Aufl. 10. bis 15. Tausend. Breslau (M. Woywood), 1904, (IV + 163). 24 cm. Geb. 1,20 M. [0050]. 3319

**Schücking, A.** Zur Physiologie der Befruchtung. Parthenogenese und Entwicklung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **97**, 1903, (58-97, mit 1 Taf.). [2490 2450]. 3320

——— Zur Erwiderung auf die Bemerkungen von E. von Dungern. (Arch. ges. Physiol., Bonn, **93**, 1903.) [betr. Befruchtung, Parthenogenese und Entwicklung.] Arch. ges. Physiol., Bonn, **99**, 1903, (634-636). [2400 2450]. 3321

**Schücking, A[drian].** Ueber die lebenserhaltende Wirkung des Reizes. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (587-588). [7700 8450]. 3322

**Schürmayer, Carl Bruno.** Kurzer Ueberblick über die Grundzüge der Röntgentechnik des Arztes. [In: Ruhmer, Ernst. Konstruktion, Bau und Betrieb von Funkeninduktoren und deren Anwendung mit besonderer Berücksichtigung der Röntgenstrahlentechnik.] Leipzig, 1904, (249-299, mit 4 Taf.). [0450]. 3323

- Schütt, Eduard.** Allgemeine pharmakodynamische Wirkungen von Toxinen und Fermenten. Diss. Erlangen. Stuttgart (Druck v. J. B. Metzler), 1902. (23). 27 cm. [8500]. 3324
- Schultz, Eugen.** Ueber Reduktionen. I. Ueber Hungererscheinungen bei *Planaria lactea*. Arch. EntwMech., Leipzig, 18, 1904, (555-577, mit 1 Taf.). [5200]. 3325
- Schultze, Oskar.** Zur Frage von den geschlechtbildenden Ursachen. Arch. mikr. Anat., Bonn, 63, 1903, (197-257). [4500]. 3326
- Ueber Stüpfärbung mit Chromhämatoxylin. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig, 21, 1904, (5-9). [0300]. 3327
- Schulz, A.** Beiträge zur Kenntnis des Blühens der einheimischen Phanerogamen. 4. *Saponaria officinalis* L. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 22, 1904, (490-501). [2400]. 3328
- Schulze, Ernst.** Der Kreislauf des Stickstoffs in der Natur und der Stoffwechsel im Meere. Schweiz. Landw. Centralbl., Frauenfeld, 21, 1902, (165-176). [4900]. 3329
- Schuster, Wilhelm.** Ein eklatantes Beispiel von Veränderung der Artgewohnheit (bezw. lokaler Anpassung). Ornith. Monatsber., Berlin, 11, 1903, (153-156). [5300]. 3330
- Schut, Johan.** Over het afsterven van bacterien bij koken onder lage drukking. [Sur la mort des bactéries à l'ébullition sous pression réduite.] Harderwijk (I. Wedding), 1902. (79, av. 1 pl.). 23 cm. [5900 8450]. 3331
- Schwedler, E.** Die Lehre von der Beseeltheit der Atome bei Lotze. Zs. Philos., Leipzig, 120, 1902, (66-92, 156-160). [0060]. 3332
- Schwenter-Trachsler, J.** Ein Beitrag zur Ekzematose: durch Depigmentieren der ekzematös erkrankten Haare und Darstellen der darauf befindlichen Mikroorganismen, sowie der durch sie verursachten Läsionen der Haare. Monatshefte Derm., Hamburg, 37, 1903, (233-245). [0300]. 3333
- Slater, P. L.** The international catalogue of scientific literature. [N. Zoology.] Ibis, London, 1904, (645, 650). [0080]. 3334
- Scott, William B[erryman], editor.** Reports of the Princeton University expeditions to Patagonia, 1896-1899. J. B. Hatcher in charge. Vol. I: Hatcher, J. B. Narrative . . . [and] Geography . . . Princeton, N.J. (The University), 1903, (xvi + 314, with pl.). 32.8 cm. [0060 0080 0020]. 3335
- Seawell, B. L.** A method of concentrating plankton without net or filter. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., 24, 1903, (17-19). [0100]. 3336
- Seligmann, C. G. v. Shattock, S. G.**
- [Šemigonov, I. M.] Шемигоновъ, П. Вліяніе некоторыхъ физическихъ и химическихъ факторовъ на жизнеспособность яичекъ шелкопряда монашенки (*Ocneria monacha* L.). [Einfluss einiger physikalischer und chemischer Factoren auf die Lebensfähigkeit der Eier von *Ocneria monacha* L.] St. Peterburg. Hor. Soc. Ent. Ross., 35, 1902, (LX-LXVI). [5200 8450 8500]. 3337
- Sergi, G[iuseppe].** Some ideas concerning biological heredity. [Transl.] The Monist, Chicago, Ill., 12, 1901, ([1]-20, with text fig.). [2700]. 3338
- Seuffer, Rob.** Aus [Gustav] Jägers Leben. G. Jägers Monatsbl., Stuttgart, 21, 1902, (82-85). [0010]. 3339
- Die Kontinuität des Keimprotoplasmas. Eine Prioritätsfrage. G. Jägers Monatsbl., Stuttgart, 21, 1902, (149-152). [2700]. 3340
- Sharp, D. et alii.** The Zoological Record. Vol. 40, 1903. London. (1904). 8vo. [0080]. 3341
- The place of Herbert Spencer in biology. Zoologist, London, 1904, (1-6). [0010]. 3342
- Shattock, S. G. and Seligmann, C. G.** Observations upon the acquirement of secondary sexual characters, indicating the formation of an internal secretion by the testicle. London. Proc. R. Soc., 73, 1904, (49-58). [4100 2000 2300]. 3343
- Shibley, A. E. v. Marr, J. E.**
- Siebert, Friedrich.** Ein Buch für Kinder. Gespräche über Entstehung von Pflanzen, Tieren und Menschen. München (Seitz & Schauer), [1904], (176). 20 cm. Geb. 5 M. [0050]. 3344

- Sieradzki, Włodzimierz.** O hemolizynach, cytotoksynach, precypitynach i innych pokrewnych substancjach, oraz o znaczeniu ich dla biologii. [Sur les hémolysines, les cytotoxines, les précipitines, etc., et sur leur importance pour la biologie.] *Kosmos, Lwów*, **28**, 1903, (269-288). [2000 8500 8600]. 3345
- Siethoff, E. G. A. ten.** Handleiding bij het mikrophysisch onderzoek van urine. [Manuel d'examen microphysique de l'urine.] Rotterdam, Verh. Bat. Gen., (sér. 2), **5**, 1904, (1-308, av. 19 pl.). [0030]. 3346
- Siewers, P. H.** Mechanismus und Organismus. Ein Versuch zur Erklärung der Lebenstätigkeit. Essen a. d. R. (G. D. Baedeker), 1904, (40). 23 cm. 1,20 M. [0000]. 3347
- Siipkens, B[oele].** Die Kernteilung bei *Fritillaria imperialis*. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (160-218, mit 3 Taf.). [6300 8000]. 3348
- De kerndeeling bij *Fritillaria imperialis*. [La division nucléaire chez le *Fritillaria imperialis*.] Groningen (G. A. Evers), 1904, (85, av. 1 pl.). 25 cm. [6300 8000]. 3349
- v. Moll, J[an] W[illem].
- Simroth, [Heinrich].** Ueber Fluidalstruktur des Protoplasmas. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **14**, 1904, (157-163). [6200]. 3350
- [**Skorikov, A. S.**] Скориковъ, А. Къ вопросу о распределеніи организмовъ въ рѣкахъ. [Zur Frage über die Vertheilung der Organismen in den Flüssen.] *Věst. rybopromysl., St. Peterburg*, **18**, 1903, (9-16). [5500]. 3351
- Къ паразитологии осетровыхъ. [Zur Parasitenkunde der Störe.] *Věst. rybopromysl., St. Peterburg*, **18**, 1903, (63-82, mit 1 Taf.). [5550]. 3352
- Skrobansky.** Eine Methode der nachträglichen Färbung mit Bleu de Lyon und Pikrinsäure. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, **21**, 1904, (21-22). [0300]. 3353
- Skroboz.** Anatomie, Morphologie und Physiologie der Pflanzen, Tiere und Menschen. Ein Lehrbuch für Seminaristen nach den neuen Lehrplänen. Ein Leitfaden zur Vorbereitung auf die Mittelschullehrerprüfung. Leipzig (Dürr), 1904, (181). 23 cm. 1,80 M. [0050]. 3354
- Sleeswijk, J. G.** Bijdrage tot de ontwikkelingsmechanica van het (Echiniden)-ei. [Contribution à la connaissance du mécanisme du développement de l'œuf (des Echinides).] Amsterdam (J. Clausen), [1903], (24). 25 cm. [4000]. 3355
- Smallwood, Martin.** The centrosome in the maturation and fertilization of *Bulla solitaria*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (145-154, with text fig.). [2300 2400 6300 6400]. 3356
- Smolák, Jaroslav.** O mnohojaderných buňkách Euphorbiacei. [Über die mehrkernigen Zellen bei *Euphorbia* var.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, No. 39, (15). [6300 8000]. 3357
- Sollas, W. J. et alii.** The atoll of Funafuti. Borings into a coral reef and the results. Being the report of the Coral Reef Committee of the Royal Society. London, 1904, (VI + 428, pls. A-F, I-XIX). [0080]. 3358
- [**Somov, M. P.**] Сомовъ, М. Прошлое и настоящее учения о парthenогенезѣ. [Vergangenheit und Gegenwart der Lehre über die Parthenogenesis.] Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1**, 1903, (111-126). [2450]. 3359
- Spalteholz, Werner.** Mikroskopie und Mikrochemie. Betrachtungen über die Grundlagen der mikroskopischen Untersuchungsmethoden. Leipzig (S. Hirzel), 1904, (38). 23 cm. 1 M. [9030 0110]. 3360
- Spaulding, E. G.** The special physics of segmentation as shown by the synthesis, from the standpoint of universally valid dynamic principles, of all the artificial parthenogenetic methods. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **6**, 1904, (97-122). [2450 8000]. 3361
- Spemann, Hans.** Entwicklungsphysiologische Studien am *Triton*-Ei. 3. Arch. EntwMech., Leipzig, **16**, 1903, (551-631, mit 5 Taf.). [4000]. 3362
- Ueber Linsenbildung nach experimenteller Entfernung der primären Linsenbildungszellen. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (419-432). [4000]. 3363

- Spencer, Herbert, the late.** Autobiography. 2 Vols. London, 1904, (xii + 556; IX + 542). [Review] Nature, London, **70**, 1904, (265). [0010]. 3364
- Eine Autobiographie. Autoris. deutsche Ausg. v. Ludwig u. Helene Stein. Bd 1. Nebst einer Einführung in die Philosophie und Soziologie Herbert Spencers von Ludwig Stein. (Memoiren-Bibliothek. Serie II. Bd 7). Stuttgart (R. Lutz), 1905. (LII + 339, mit Portr.). 20 cm. 14 M. [0010]. 3365
- Spengel, J[oh.] W[ilh.].** Betrachtungen über die Architektonik der Tiere. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **8**, 1905, (639-654). [1200]. 3366
- Sprockhoff, A.** Naturkunde für höhere Mädchenschulen. Auf Grund der Bestimmungen über das höhere Mädchenschulwesen vom 31. Mai 1894 in 3 Teilen bearb. Tl 1: Naturgeschichte für das 4. u. 5. Schuljahr. Tl. 2: Naturgeschichte für das 6. u. 7. Schuljahr. 5. bis 7. gleichlautende vielfach verm. u. verb. Aufl. Hannover u. Berlin (C. Meyer), 1904, (XVI + 224, XVI + 287). Je 22 cm. 1,80 M. 2,25 M. [0050]. 3367
- Staples-Browne, R.** Experiments on heredity in web-footed pigeon. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (595). [2700 2600]. 3368
- [**Statkevič, Pavel.**] Статкевичъ, П. Гальванотаксисъ и гальванотропизмъ животныхъ. [Galvanotaxis and Galvanotropismus der Tiere.] Moskva, Ann. Inst. agron., **9**, 1903, (359-518). [8350 4200]. 3369
- Zur Methodik der biologischen Untersuchungen über die Protisten. Arch. Protistenkunde, Jena, **5**, 1904, (17-39). [7300]. 3370
- Galvanotropismus und Galvanotaxis der Ciliata. Mitt. 1. Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (296-332). [7700 8350]. 3371
- Stechow, [Joh. Ferd. Walther].** Das Röntgen-Verfahren mit besonderer Berücksichtigung der militärischen Verhältnisse. (Bibliothek v. Coler, Bd 18.) Berlin (A. Hirschwald), 1903, (X + 265). 21 cm. 6 M. [0450]. 3372
- Steeger.** Der naturkundliche Unterricht in der Volksschule. Natur u. Glaube, Leutkirch, **7**, 1904, (303-306). [0050]. 3373
- Stein, Arthur.** Ueber Schnellhärtung und Schnelleinbettung. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (806). [0150]. 3374
- Stejneger, Leonhard.** A reply to recent strictures on American biologists. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (371-376). [0040]. 3375
- Stephan, P.** Nouveaux types de processus para-évolutifs de spermatogénèse. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1467-1469). [2300]. 3376
- Stern, L. William.** Der zweite Hauptsatz der Energetik und das Lebensproblem. (Eine naturphilosophische Untersuchung.) Zs. Philos., Leipzig, **121**, 1902, (175-201); **122**, 1903, (14-48). [0000]. 3377
- Stevens, N. M.** On the germ cells and the embryology of *Planaria simplissima*. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (208-220, with text fig. and pl.). [6100]. 3378
- Notes on Regeneration in *Stentor coeruleus*. Arch. EntwMech., Leipzig, **16**, 1903, (461-475). [7300 5200]. 3379
- v. Boveri, Theodor.
- Stölzle, R[emigius].** Erwiderung an H. E. Ziegler [betr. Köllikers Stellung z. Descendenztheorie]. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (581). [4300]. 3380
- Stoklasa, Julius.** Alkoholische Gärung im Thierorganismus und die Isolierung gährungsregender Enzyme aus Thiergeweben. I. Tl Unter Mitwirkung von F. Cerný, Joh. Jelinek, Eugen Simáček und Eugen Vitek. Arch. ges. Physiol., Bonn, **101**, 1904, (311-339). [5000]. 3381
- **Jelinek, Joh. und Vitek, Eugen.** Der anaerobe Stoffwechsel der höheren Pflanzen und seine Beziehung zur alkoholischen Gärung. Beitr. Chem. Physiol., Braunschweig, **3**, 1903, (460-509). [7350]. 3382
- Stracke, G[erhard] J[oa]chim.** Recherches sur l'immunité des plantes supérieures pour leur propre poison. Haarlam, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2), **10**, 1905, (8-61). [8500 5400]. 3383
- Onderzoekingen over de immuniteit van hoogere planten voor haar eigen vergift. [Recherches sur

l'immunité des plantes supérieures envers leur propre poison.] Amsterdam (P. N. van Kampen & Zoon), 1904, (104). 24 cm. [8500 5400].

3384

**Stransky, Erwin.** Bemerkungen zu dem Aufsätze „Paraffinöl als Ersatz für Canadabalsam zu mikroskopischen Dauerpräparaten“ von C. O. Harz. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1904, (279). Erwiderung v. C. O. Harz. Ebenda, (292-293). [0150].

3385

**Strasburger, Eduard.** Über Reduktionsteilung. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (587-614). [6300 8000].

3386

**Straub, W[alther].** Quantitative Untersuchung des Eindringens von Alkaloiden in lebende Zellen. (Vorläufige Mittheilung.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **98**, 1903, (233-240). [8500].

3387

——— Ueber den Chemismus der Wirkung belichteter Eosinlösung auf oxydable Substanzen. Arch. exper. Path., Leipzig, **51**, 1904, (383-390). [8250 8500].

3388

**Strunz, Franz.** Die Natur als psychische Lebensmacht im antiken Phantasie- und Geistesleben. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1904, (401-416). [0010].

3389

**Sugár, K. Márton.** Weigert Károly †. [Karl Weigert †.] Orv. Hetilap, Budapest, **48**, 1904, (486-487). [0010].

3390

**Swoboda, Hermann.** Die Perioden im menschlichen Organismus in ihrer psychologischen und physiologischen Bedeutung. Leipzig und Wien (Deuticke), 1904, (XIII + 135). 23 cm. [0000].

3391

**Tacoli, Anton Marquis.** Darwin und das Ueberleben des Passenden. Kultur, Wien, **3**, 1901-1902, (121-124). [0000].

3392

**Tammes, Time.** Over den invloed van de voeding op de fluctueerende variabiliteit bij eenige planten. [On the influence of nutrition on the fluctuating variability of some plants.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1901], (328-342, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Acad. Wet., **7**, 1905, (398-411, with 1 pl.) (English). [3000 5200].

3393

**Tangl, F[erenz].** Beiträge zur Energetik der Ontogenese. 1. Mitt. Die Entwicklungsarbeit im Vogelei. Arch. ges. Physiol., Bonn, **93**, 1903, (327-376); 2. Mitt. Ueber den Verbrauch an chemischer Energie während der Entwicklung von Bakterienkulturen. *Ib.* **98**, 1903, (475-489). [4500].

3394

——— és **Farkas, Kálmán.** Vizsgálatok a megtermékenyített pizitránpete anyag- és energiaforgalmáról. [Untersuchungen über den Stoff- und Energie-Umsatz des befruchteten Forelleneies.] Math. Term. Ért. Budapest, **22**, 1904, (180-190). [4000].

3395

**[Tarchanov, I. R.] Тархановъ, И.** Объ умираніи и оживленіи организма вообще и человѣческаго сердца въ частности. [Ueber das Absterben und die Belebung des Organismus im allgemeinen und des menschlichen Herzens im besonderen.] Věst. bibl. samoobr., St. Peterburg, **1903**, (847-852, 920-932). [5900].

3396

**Teichmann, Ernst.** Ueber die Beziehung zwischen Astrosphären und Furchen. Experimentelle Untersuchungen am Seeigeli. Arch. EntwMech., Leipzig, **16**, 1903, (243-327, mit 7 Taf.). [8000 6400].

3397

——— Der Befruchtungsvorgang. Sein Wesen und seine Bedeutung. (Aus. Natur u. Geisteswelt. Bd 70.) Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (IV + 103, mit 4 Taf.). 13 cm. Geb. 1,25 M. [2400].

3398

**Tellyesniczky, Koloman von.** Die Beschaffenheit der Kerne und ihr Verhältnis zu der Mitose. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (112-120). [6300 8000].

3399

——— Aufkleben der Celloidinschnitte. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (182). [0150].

3400

——— Fixation im Lichte unserer Forschungen. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **11**, (1901), 1902, (1-35). [0550 0250].

3401

**Terks, F.** Leitfaden für Naturgeschichte. Nach den amtlichen Bestimmungen über das höhere Mädchenschulwesen Preussens in 4 Kursen bearb. 2. Kursus. 9. Aufl. Leipzig u. Berlin (J. Klinkhardt), 1903, (IV + 72). 0,80 M. [0050].

3402



- Theobald, F. V.** Second report on economic zoology. British Museum (Natural History). London, 1904, (IV + 197). [0020]. 3403
- Thomson, J.** Photo-Micrography and Photo-Micrometry. Edinburgh. Proc. Scot. Microsc. Soc., 4, 1904, (44-46, pls. iii-vi). [0400 0500]. 3404
- Thomson, J. A.** Theories of the determination of sex. Lancet, London, 1904, i, (197, 198). [4000]. 3405
- v. Weismann, A.
- Thomson, Margaret R. v. Weismann, A.**
- Tobler, F[riedrich].** Ueber Eigenwachstum der Zelle und Pflanzenform. Versuche und Studien an Meeresalgen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, 39, 1903, (527-580, mit 1 Taf.). [7300]. 3406
- Pflanzenzellen als Individuen und als Glieder des Organismus. Natw. Rdsch., Braunschweig, 19, 1904, (417-419, 429-431). [6000 5800]. 3407
- Todd, Anne Hampton.** Results of injuries to the blastopore region of the frog's embryo. Arch. Entw.Mech., Leipzig, 18, 1904, (489-506, mit 2 Taf.). [4200]. 3408
- Tomala, Nándor.** A radium hatása a lepkék bábjaira. [Radioaktivität und ihre Wirkung auf Schmetterlingspuppen.] Rovart. L., Budapest, 11, 1904, (45-47). [4200 5200 8250]. 3409
- Torelle, Ellen.** The response of the frog to light. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., 9, 1903, (466-488). [5200]. 3410
- v. Morgan, T[homas] H[unt].
- Torrey, Harry Beal and Mery, Janet Ruth.** Regeneration and non-sexual reproduction in *Sagartia dairsi*. [With bibliography.] Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., 1, 1904, (211-226). Separate. 27 cm. [2100 2050]. 3411
- Tranchant, L.** Petit traité de micrographie simplifiée. Paris (Mendel), 1903, (52, av fig.). 20 cm. [0400]. 3412
- Treadwell, Aaron L[ouis].** Notes on the nature of "artificial parthenogenesis" in the egg of *Podake obscura*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 3, 1902, (235-240). [2450]. 3413
- Tschermak, Erich.** Die Theorie der Kryptomerie und des Kryptohybridismus. I. Mitt. Ueber die Existenz kryptomerer Pflanzenformen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, 16, 1904, (11-35). [2700 3000 2600]. 3414
- Tschisch, W. von.** Das Grundgesetz des Lebens. Zs. Philos., Leipzig, 122, 1903, (143-152); 123, 1903, (1-8). [0000]. 3415
- Tubeuf, [Carl] von.** Beiträge zur Mycorhizafrage. II. Ueber die Ernährung der Waldbäume durch Mycorrhizen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, 1, 1903, (67-82). [5550]. 3416
- Tümler, B.** Schutzmasken und Schutzfarben in der Tierwelt. Protektive Mimikry. Steyl (Missionsdruckerei), 1905, (211). 23 cm. Geb. 3,50 M. [5400]. 3417
- Tur, Jan.** Indywidualność rozwojowa. (Uwagi krytyczne nad metodyką embryologii). [Déviations individuelles dans le développement des organismes.] Wszeczeńswiat, Warszawa, 22, 1903, (753-757, 770-774). [4500]. 3418
- Uexküll, J. von.** Psychologie und Biologie in ihrer Stellung zur Tierseele. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, 1, Abt. 2, 1902, (212-233). [0000]. 3419
- Unna, P. G.** Eine neue Darstellung der Epithelfasern und die Membran der Stachelzellen. Monatshefte Derm., Hamburg, 37, 1903, (289-301, 337-342, mit 1 Taf.). [0300]. 3420
- Die wirksamen Bestandteile der polychromen Methylenblaulösung und eine Verbesserung der Spongioplasmafärbung. Monatshefte Derm., Hamburg, 38, 1904, (119-131). [0300]. 3421
- [**Usakov, V.** Ушаковъ, В. Къ вопросу о наследственной передачѣ приобретенныхъ признаковъ. [Zur Frage der Erblichkeit der erworbenen Merkmale.] Kazan', Zap. veterin. Inst., 20, 1903, (246-247). [2700]. 3422
- Vaccaro, M. A.** La lotta per l'esistenza e i suoi effetti nell'umanità. Torino, (Fratelli Bocca), 1902, (xv-240). 22.5 cm. [4300]. 3423
- Vallée, H.** Sur les lésions séniles des ganglions nerveux du chien. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (127-128). [5700]. 3424

**Vallentin, R.** Notes on the Falkland islands. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **48**, 1904, (48, with 3 pls.). [0080]. 3425

**Van Den Heede, Ad.** De l'évolution vitale. Rev. Hortie. Suisse Rom., Genève, **34**, 1902, (47-49). [4300 0000]. 3426

**Vandevelde, A[ibertus] J[acobus] J[osephus].** Over giftigheid van anilinekleuren. [Sur la toxicité des couleurs d'aniline.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **1**, [1904], (53-56). [8500]. 3427

———— Over de giftigheid van chloraat en perchloraat. [Sur la toxicité des chlorates et perchlorates.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **1**, 1904, (410-413). [8500]. 3428

**Vanhöffen, [Ernst].** Eine grönländische biologische Station. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **50**, 1904, (296-297). [0060]. 3429

**[Varšavskij, I. L.] Варшавский, П.** Дыхание и брожение различных видовъ убитыхъ дрожжей. [Sur la respiration et la fermentation de différentes races de levûre tuée par l'acétone.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, Comp. r. d. séances, N 2, 1904, (51-60); rés. fr. (64). [5000]. 3430

**Veith, György.** A koczás sikló (*Tropidonotus tessellatus* Laur.) életéből. [Aus dem Leben der Würfelnatter (*Tropidonotus tessellatus*).] Állatt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (229-230). [5550]. 3431

**Vejdovský, F[rantišek].** Ueber den Kern der Bakterien und seine Teilung. Vortrag . . . Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (481-496, mit 1 Taf.). [6300 8000]. 3432

**Vernon, H[orace] M[iddleton].** The universal presence of crepsin in animal tissues. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1904, (33-50). [4900]. 3433

———— Variation in animals and plants. New York (H. Holt and Co.), 1903, (iv + 415, with illustr.). 20.5 cm. [3000]. 3434

**Verworn, Max.** Die Lokalisation der Atmung in der Zelle. Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (561-569). [7350]. 3435

**Viala, P. v. Mangin, L.**

**Viguiet, C.** Développements anormaux indépendants du milieu. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1718-1720). [1500 4200 4000]. 3436

**Viré, Armand.** Influence de la lumière et de l'obscurité sur la transformation des animaux. Observations et expériences. Paris, Bul. Mém. soc. anthr., (sér. 5), **3**, 1902, (581-589). [5200 5300]. 3437

**Visser, Arie Wiekert.** Reactiesnelheid en scheikundig evenwicht in homogene systemen en de toepassing daarvan op enzymwerkingen. [Vitesse de réaction et équilibre chimique dans les systèmes homogènes et leur application à l'action des ferments.] Groningen (G. A. Evers), 1904, (104). 28 cm. [5000]. 3438

**Vitek, Eugen v. Stoklasa, Julius.**

**Vitry v. Charrin.**

**[Volk, R.] Фолькъ, Р.** О методахъ количественнаго опредѣленія планктона. Перев. А. Лебединцева. [Ueber die Methoden der quantitativen Bestimmung des Planktons. Uebersetz. von A. Lebedincev.] Věst. rybopromyšl., St. Peterburg, **18**, 1903, (221-240). [0550]. 3438A

**Vosmaer, G[ualtherus] C[arel] J[acob] en Wijsman, H[endrik] P[aulus].** Over den bouw van sommige Kiezelspicula bij Sponzen. I. De styli van *Tethya lyncurium*. [On the structure of some spicules of sponges. I The styli of *Tethya lyncurium*.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (733-748) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (15-28) (English). [6750]. 3439

**Vries, Hugo de.** Bastaardeering en bevruchting. [Hybridation et fécondation.] De Gids, Amsterdam, (sér. 4), **21**, 1903, (403-450). [2600 2700]. 3440

———— Ein Vergleich zwischen natürlicher und künstlicher Zuchtwahl. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (801-803). [4300]. 3441

**Wagner, F[rantz] von.** Die Probleme der Descendenztheorie. Eine Betrachtung zur gegenwärtigen Lage der Entwicklungslehre. Polit.-anthrop. Rev., Eisenach, **2**, 1903, (1-10). [4300]. 3442

- [Wagner, V.] Вагнеръ, В. Сомъ животныхъ и растений. [Schlaf der Tiere und Pflanzen.] Väst. bibl. samoobr., St. Peterburg, 1903, (1937-1946, 1976-1984). [5500]. 3443
- Waldeyer, W[ilhelm]. Lehr- und Handbücher. Anat. Hefte. Wiesbaden, Abt. 2, 12, (1902), 1903, (652-742. 909-912). [0030]. 3444
- Walker, A. O. Atmospheric moisture as a factor in distribution. S. E. Nat., Canterbury, 1903, (42-47). [5200]. 3445
- Wallace, Alfred R[ussel]. Man's place in the Universe: a study of the results of scientific research in relation to the unity or plurality of worlds. New York (McClure, Phillips & Co.), 1903, (viii + 326, with pl.). 23.5 cm.; 4th ed. With new chapter, an additional argument dependent on the theory of evolution. London, 1904, (VI + 341). 8vo. [0000 0030]. 3446
- Wallengren, Hans. Zur Kenntniss der Galvanotaxis. [III. Die Einwirkung des konstanten Stromes auf die inneren Protoplasmabewegungen bei den Protozoen.] Zs. allg. Physiol., Jena, 3, 1903, (22-32). [8350]. 3447
- Waller, A. D. Eight lectures on the signs of life from their electrical aspect. London, 1903, (175, with 68 figs.). 8vo. [Review] Rev. sci., Paris, (5) 1, 1904, (564, 565). [2000]. 3448
- Walther, Ernst. Der Unterricht in der Naturkunde, nach biologischen Gesichtspunkten bearb. Abt. 2: Mittelstufe; Abt. 3: Oberstufe. Leipzig (A. Hahn), 1903, 1904, (VI + 208; XX + 160). 23 cm. Je 2 M. [0050]. 3449
- Wandolleck, Benno. Mikrophotographie für Liebhaber-Photographen. Apollo, Dresden, 9, 1903, (140-142, 152-155, 168-170, 183-185, 196-198, 211-214). Dasselbe. Dresden (F. Hoffmann), 1903, (44). 20 cm. 1 M. [0400]. 3450
- Ward, Lester F. Herbert Spencer's autobiography. Science, New York, N. Y., (N. Ser.), 19, 1904, ([873]-879). [0010]. 3451
- Warming, Eug. Bidrag til Vadernes, Sandenes og Marskens Naturhistorie. [Contribution to the Natural History of the wades, the sands and the marsh.] (Danish, with a French Summary.) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., (Ser. 7), 2, Nr. 1, 1904, (1-56). 1 Kr. 75 Ore. [5500]. 3452
- Wasielewski, Waldemar v. Theoretische und experimentelle Beiträge zur Kenntniss der Amitose. Abschnitt 2. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, 39, 1904, (581-606). [6300 8000 8500]. 3453
- Wasmann, E[rich]. Die monistische Identitätstheorie und die vergleichende Psychologie. Biol. Centralbl., Leipzig, 23, 1903, (545-556). [0000]. 3454
- Die moderne Biologie und die Entwicklungstheorie. 2. verm. Aufl. Freiburg i. B. (Herder), 1904, (XII + 323, mit 4 Taf.). 25 cm. 5 M. [4300 0000]. 3455
- Menschen- und Tierseele. Köln (J. P. Bachem), 1904, (16). 23 cm. 0,60 M. [0000]. 3456
- Waterhouse, C. O. Supplementary list of generic names. London, 1904, (8). [0070]. 3457
- Webb, S., McDakin and Gray, G. The diminution and disappearance of the South-Eastern Fauna and Flora within the memory of present observers. S. E. Nat., Canterbury, 1903, (48-60). [0080]. 3458
- Webb, W. M. v. Hill, M. D.
- Weber, A. Une méthode de reconstruction graphique d'épaisseur et quelques-unes de ses applications à l'embryologie. Bibliogr. anat., Nancy, 11, 1902, (43-55, av. fig.). [0150 0550]. 3459
- et Buvignier, A. Absence de l'ébauche pancréatique ventrale gauche chez un embryon de poulet. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (1393-1394). [1500]. 3460
- Weigert, Karl. Eine kleine Verbesserung der Hämatoxylin-van Gieson-Methode. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 21, 1904, (1-4). [0300]. 3461
- Weismann, A. The evolution theory. Translated with the author's co-operation by J. Arthur Thomson and Margaret R. Thomson. 2 Vols. London, 1904, (XVI + 416; ii + 405). 8vo. [4300]. 3462

- Weiss, Fr.** Sur le rapport entre l'intensité lumineuse et l'énergie assimilatrice chez des plantes appartenant à des types biologiques différents. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (801-804). [5200 4900]. 3463
- Weissberg, J. v. Engler, C.**
- Weldon, W. F. R. (the late).** Albinism in Sicily and Mendel's laws. Biometrika, Cambridge, **3**, 1904, (107-109). [3000 4300]. 3464
- Went, F[r]iedrich A[ugust] F[er]dinand C[hristian].** Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Entstehung des Carotins und auf die Zersetzung der Enzyme. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (106-119). [6600 8250]. 3465
- Wermiński, F. v. Deschamps, Emil.**
- Wesenberg-Lund, C[arl].** Studier over de danske Søers Plankton, specielle Del. [Studies on the Plankton of the Danish lakes, special part.] Kjöbenhavn, 1904, (1-223, with 8 maps and 10 pl.). 32 cm. [0080]. 3466
- Wettstein, [Ritter von Westersheim], R[ichard] v.** Die Erblichkeit der Merkmale von Knospenmutationen. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (509-517). [2700 3000]. 3467
- Wetzel, G[eorg].** Zentrifugierversuche an unbefruchteten Eiern von *Rana fusca*. Arch. mikr. Anat., Bonn, **63**, 1904, (636-642). [4200]. 3468
- White, G. F.** The development of biology. Columbus, Ohio, Univ. Bull. St. Univ., (N. Ser.), **4**, 1902, (101-103). [0010]. 3469
- Wieler, A[rwed].** Ueber das Auftreten organismenartiger Gebilde in chemischen Niederschlägen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (541-544). [6100]. 3470
- Wienecke, Friedrich.** Biologische Präparate. Ost. Monatshefte, Breslau, **2**, 1904, (274-278). [0050]. 3471
- Wijkander, Aug.** Naturvetenskapsmannens arbetssätt. [A natural scientist's method of work.] Nord. Tidskr., Stockholm, **1903**, (368-380). [0100]. 3472
- Wijsman, H[endrik] P[aulus] v. Vosmaer, G[ualtherus] C[arel] J[acob].**
- Willcock, E. G.** The action of the rays from radium upon some simple forms of animal life. J. Physiol., Cambridge, **30**, 1904, (449-454). [8450]. 3473
- Wilson, Edmund B[eecher].** A study of the phenomena of fertilization and cleavage in etherized eggs. [Abstract] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (343-346). [4200 2400]. 3474
- The morphological phenomena involved in the chemical production of parthenogenesis in sea urchins. [Abstract] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (347-350). [4200 2450]. 3475
- Experiments on cleavage and localization in the Nemertine-egg. Arch. EntwMech., Leipzig, **16**, 1903, (411-460). [4000 4200]. 3476
- Cytasters and centrosomes in artificial parthenogenesis. Zool. Anz., Leipzig, **23**, 1904, (8-12). [2450 6400]. 3477
- Wing, Daniel E.** Are other worlds inhabited? Pop. Astr., Northfield, Minn., **11**, 1903, (536-540). [0000]. 3478
- Winkler, Hans.** Ueber Parthenogenesis bei *Wikstroemia indica* (L.) C. A. Mey. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1905, (573-580). [2450]. 3479
- Wintrebert, P.** Influence du système nerveux sur l'ontogenèse des membres. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (131-133). [4100 4500]. 3480
- Wisselingh, C. van.** Ueber abnormale Kernteilung. Fünfter Beitrag zur Kenntniss der Karyokinese. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabh., (201-248, mit 3 Taf.). [6300 8000]. 3481
- Witten, E. P.** Deep-sea life. [Abstract of lecture.] Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **1**, 1904, (61-64). [0080]. 3482
- [**Wolf, Gustav.**] Вольфъ, Г. Механизмъ и витализмъ. Перев. А. М. Мендельсона. [Mechanismus und Vitalismus. Uebersetz. von A. M. Mendelssohn.] Vest. bibl. samoobr., St. Peterburg, Priloženie (Beiheft), **1903**, 3, (215-242). [0000]. 3483

**Woodward, H.** A retrospect of palaeontology in the last forty years. Geol. Mag., London, (Ser. 5) [2], 1904, (49-56, 97-106, 145-156). [0010]. 3484

———— The President's address: the evolution of vertebrate animals in time. London, J. R. Microsc. Soc., 1904, (137-164). [0040]. 3485

**Wyneken, K.** Der Aufbau der Form beim natürlichen Werden und künstlichen Schaffen. Gemeinverständlich dargestellt. Tl 1: Ein neues morphologisch-rhythmisches Grundgesetz. Zugleich ein Beitrag zur Beleuchtung der Kaiserrede über Natur und Kunst. Dresden (G. Kühnmann), 1904, (VII + 295, mit 1 Taf.). 24 cm. 6 M. [1200]. 3486

**Yerkes, Robert Mearns.** Reactions of *Daphnia pulex* to light and heat; [With bibliography.] [In: Parker, G. H. ed. Mark Anniversary Volume.] New York, 1903, ([359]-377, with text fig.). [5200 8250]. 3487

**Zacharias, Otto.** F. A. Krupp als Freund und Förderer biologischer Studien. Biol. Centralbl., Leipzig, 23, 1903, (76-84). [0010]. 3488

———— Ein Schlammsauger zum Erbeuten von Rhizopoden, Infusorien und Algen. Biol. Centralbl., Leipzig, 23, 1903, (84-86). [0550]. 3489

———— Ueber die systematische Durchforschung der Binnengewässer und ihre Beziehung zu den Aufgaben der allgemeinen Wissenschaft vom Leben. Biol. Centralbl. Leipzig, 24, 1904, (660-672). [0060]. 3490

**Zalesskij, I. v. Nenckij, M.**

**Zanger, Heinrich.** Die Abhängigkeit unserer Vorstellung ueber die Morphologie der lebenden Substanz von den Untersuchungsmethoden. Schweiz. Arch. Tierheilk., Zürich, 45, 1903, (1-14). [4700 6200]. 3491

———— Histoblogischfärbetechnische Erfahrungen im allgemeinen und speziell ueber die Möglichkeit einer morphologischen Darstellung der Zell-Narkose (vitale Färbung). Zürich, Vierteljahrsh. Natf. Ges., 47, 1902, (43-72); Diss., Zürich, 1902, (34). 8vo. [0300]. 3492

[Zavjalov, V.] Завьяловъ, В. М. Ненчкии, какъ биологъ. [M. Nencki als Biolog.] Odessa, Ann. Soc. Nat., 25, 1, 1903, (I-XXVII). [0010]. 3493

**Zernecke, E.** Leitfaden für Aquarien- und Terrarienfrende. 2. erweit. Aufl., bearb. von Max Hesdörffer. Dresden (H. Schultze), 1904, (VII + 420, mit 1 Taf.). 24 cm. 6 M. [0550]. 3494

**Ziegler, Heinrich Ernst.** Experimentelle Studien über die Zelltheilung 4: Furchungszellen bei *Beroë* u. *Echinus*. Arch. EntwMech., Leipzig, 16, 1903, (155-175). [8000 6300]. 3495

———— Ueber die Einwirkung des Alkohols auf die Entwicklung der Seeigel. (Vorl. Mitt.) Biol. Centralbl. Leipzig, 23, 1903, (448-455). [4200]. 3496

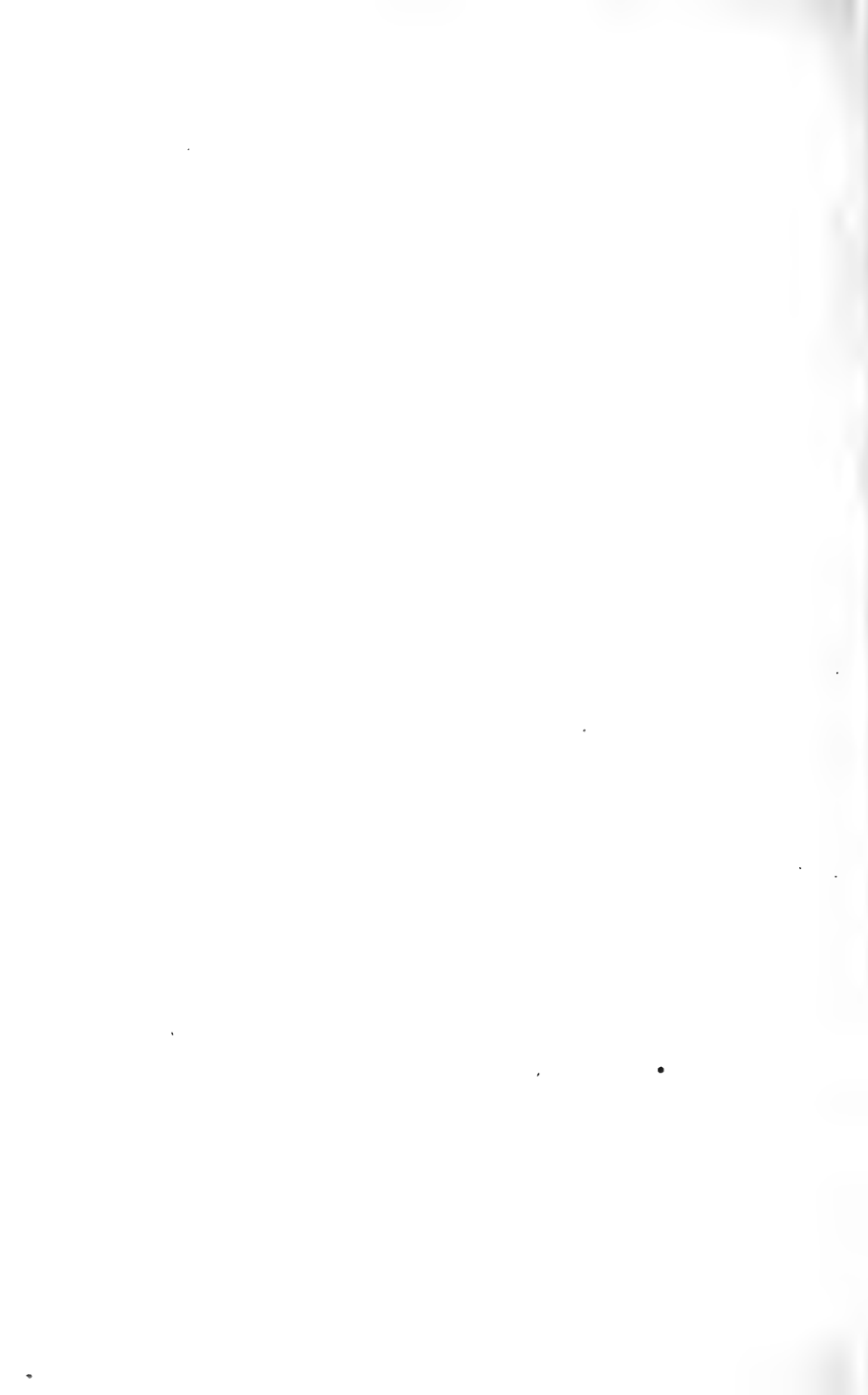
———— Die ersten Entwicklungsvorgänge des Echinodermeneies, insbesondere die Vorgänge am Zellkörper. Jena, Denkschr. med. Ges., 11, 1904, (538-560, mit 1 Taf.). [8000]. 3497

**Zimmermann, A[brecht].** Das kaiserliche biologisch-landwirtschaftliche Institut Amani. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 22, 1904, (532-536). [0060]. 3498

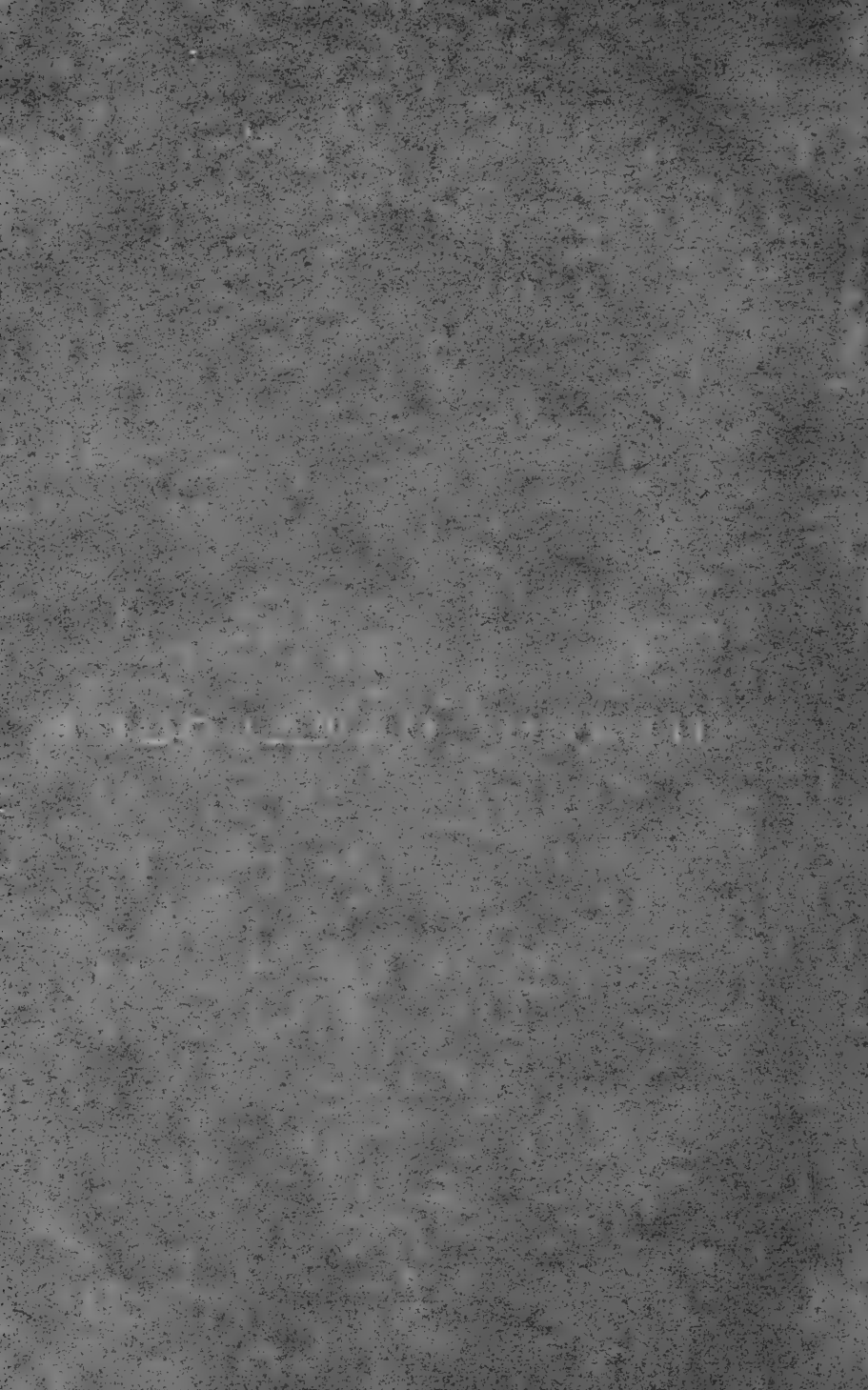
[Žmajlovič, F. N.] Жмайловичъ, Ф. О микробныхъ ферментахъ и дѣйстви ихъ по сравнению съ ферментами животныхъ (амилонитическими и протеолитическими). [Ferments des microbes et leur action comparés avec les ferments des animaux.] Charikov, Ann. Univ., 1903, 1, (17-43). [5100]. 3499

**Zur Strassen, O[tto].** Ueber die Mechanik der Epithelbildung. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 13, 1903, (91-112). [4000]. 3500

**Zwaardemaker, H[endrik].** Kunstmatige en natuurlijke zenuwprickeling en de hoeveelheid energie daarbij gebezigd. [On artificial and natural nerve-stimulation and the quantity of energy involved.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 13, [1904], (83-90) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 7, [1904], (147-153) (English). [7900]. 3501



**SUBJECT CATALOGUE**





## SUBJECT CATALOGUE.

## GENERAL.

## 0000 PHILOSOPHY.

**Achelis, Thomas.** Die Ethik in ihrem Verhältniss zur Deszendenztheorie. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (420-427.)

**Allen, F. J.** The origin of life. [Letter.] Nature, London, **71**, 1904, (54).

**Angersbach, A. L.** Das Verhältnis zwischen Psychischem und Physischem nach Avenarius und Petzoldt. Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (33-43).

**Baldwin, James Mark.** Development and evolution, including psychophysical evolution, evolution by orthoplasy, and the theory of genetic modes. New York (Macmillan Co.), 1902, (xvi + 11 + 395). 22 cm.

**Bastian, H. C.** Studies in heterogenesis. London, 1904, (IX + 354, with 19 pls. and 815 figs.). 8vo. [Review by H. de Varigny] Rev. sci., Paris, (5) **1**, 1904, (590-592).

**Bechterew, W[ladimir] von.** Die Energie des lebenden Organismus und ihre psycho-biologische Bedeutung. Grenzfr. Nervenleben, Wiesbaden, H. **16**, 1902, (VII + 132).

**Beckenhaupt, C.** Bedürfnisse und Fortschritte des Menschengeschlechtes. Leben, Nahrung, Produktion und Geisteskultur in ihren Grundlagen und Zielen im Rahmen der Weltentwicklung. Mit Vorschlägen zur Lösung der Rätsel des Stoffs und der Kraft. Heidelberg (C. Winter), 1904, (XII + 286). 23 cm. 5 M.

(L-4689)

**Bélar, Hans.** Ernst Häckel's Naturphilosophie. Berlin (F. Wunder), 1905, (VII + 64). 24 cm. 1 M.

**Bell, Guido.** Die animistische Lebensauffassung und ihr Werth in der medicinischen Praxis. Memorabilien, Heilbronn, **44**, 1901, (1-14, 65-84).

**Bernard, C.** La définition de la vie et le problème de la physiologie. Trad. par M. Antonovič, rédig. par V. Fausek. (Russ.) Věst. bibl. samoobr., St. Peterburg, Priloženie (Supplément), **1903**, **3**, (131-158).

**Biegański, Wł.** Sur le néovitalisme dans la biologie moderne. Kryt. lek., Warszawa, **8**, 1904, (1-8, 25-35, 57-69, 89-98).

— Neo-Vitalismus in der modernen Biologie. Ann. Natphilos., Leipzig, **4**, 1904, (47-101).

**Bruntsch, Friedrich Max.** Die Idee der Entwicklung bei Herder. Diss. Leipzig. Crimmitschau (R. Raab), 1904, (VII + 87). 22 cm.

**Bütschli, O.** Mechanismus und Vitalismus. Uebersetz. von N. Cholodkovskij. (Russ.) Věst. bibl. samoobr., St. Peterburg, Priloženie (Beiheft), **1903**, **3**, (175-214).

**Bunge, G.** Idealismus und Mechanismus. Russ. Uebersetz. von I. Kunickij, redig. von V. Fausek. (Russ.) Věst. bibl. samoobr., St. Peterburg, Priloženie (Beiheft), **1903**, **3**, (161-174).

**Chalice, Miss Rachel.** Are the planets inhabited? [Opinion of Camille Flammarion.] Pop. Astr., Northfield, Minn., **11**, 1903, (417-425).

**Cook, O[rator] F[uller].** Evolution and physics. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 20, 1904, (87-91).

**Cybulski, Napoleon.** Sur le vitalisme et le mécanisme contemporains. (Polish) Kraków, Rocznik Akademii Umiejętności, 1904, (143-175).

**Dennert, E[berhard].** Die Wahrheit über Ernst Haeckel und seine „Welt-rätsel“. Nach dem Urteil seiner Fachgenossen beleuchtet. 5. Tausend. Mit einem Anhang: Offener Brief an Ladenburg in Breslau. Volksausg. Halle a. S. (C. E. Müller), 1904, (VIII + 148). 20 cm. 0,75 M.

**Driesch, Hans.** Kritisches und Polemisches. [4]. Biol. Centralbl., Leipzig, 23, 1903, (697-704, 729-740, 766-774).

————— Ergebnisse der neueren Lebensforschung. Polit.-anthr. Rev., Eisenach, 2, 1904, (767-779).

————— Die „Seele“ als elementarer Naturfaktor. Studien über die Bewegungen der Organismen. Leipzig (W. Engelmann), 1903, (VI + 97). 23 cm. 1,60 M.

**Forel, Aug[ust].** Beispiele phylogenetischer Wirkungen und Rückwirkungen bei den Instinkten und dem Körperbau der Ameisen als Beleg für die Evolutionslehre und die psycho-physiologische Identitätslehre. J. Psychol., Leipzig, 1, 1902, (99-110).

————— Monismus und Psychologie. Polit.-anthr. Rev., Eisenach, 2, 1903, (73-80).

**Francé, Rezső.** Die Tierseele. (Ungarisch) Pótf. Term. Közl., Budapest, 47, 1905, (49-82, mit 23 Fig.).

**Garbowski, Tadeusz.** [Essais sur la philosophie des sciences. La vie et la science. (Polish) Przegląd polski, Kraków, 148, 1903, (250-273).

**Giard, Alfred.** Les idées de Lamarck sur la métamorphose. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (8-9).

**Grzybowski, B.** Sur les origines de la vie sur la terre. (Polish) Wszeczwiat, Warszawa, 22, 1903, (561-566, 579-583).

**Guenther, Konrad.** Der Darwinismus und die Probleme des Lebens. Zugleich eine Einführung in das einheimische Tierleben. Freiburg i. Br. (F. E.

Fehsenfeld), 1904, (XV + 460). 23 cm. 5 M.

**Habrigh, L.** Leben und Seele. 2 Vorträge. Kempton (J. Kösel), 1904, (42, mit 1 Taf.). 23 cm. 0,70 M.

**Haeckel, Ernst.** Die Lebenswunder. Gemeinverständliche Studien über biologische Philosophie. Ergänzungsband zu dem Buche über die Welt-rätsel. Stuttgart (A. Körner), 1904, (XII + 567). 25 cm. 8 M.

————— Two lectures: Monism. Darwin's, Goethe's, and Lamarck's view of nature. Authorized transl. by K. E. F. (Swedish) Stockholm, 1902, (97). 20 cm.

**Hartmann, Eduard von.** Mechanismus und Vitalismus in der modernen Biologie. Arch. Philos., Berlin, Abt. 2, 9, 1903, (139-178, 331-377).

————— Energetik, Mechanik und Leben. Zs. Philos., Leipzig, 124, 1904, (128-154).

**Heintze, Herm[an] and Heintze.** Aug [ust]. The problems of existence. (Swedish) Lund, 1903, (202). 22 cm. 3,25 kr.

**Hookham, G.** The origin of life. [Letters.] Nature, London, 71, 1904, (9, 101).

**Hoppe, Adolf.** Biologie und Weltanschauung. Polit.-anthr. Rev., Eisenach, 3, 1905, (763-769).

**Hultkrantz, J[ohan] Vilh[elm].** Einige Worte über die Zweckmässigkeit in der lebenden Natur. Vortrag. (Schwedisch) Upsala, Läkaref. Förh., N.F., 8, 1902-1903, (12-23).

**Jennings, H. S.** . . . Experiments on the behavior of lower animals. Grant No. 15. [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, No. 2, 1903, 1904, (xliii).

**Kersten, H.** Biologie und Philosophie. Einige Bemerkungen zu Reinkes „Einleitung in die theoretische Biologie“. Zs. Natw., Stuttgart, 76, 1904, (417-430).

**Kienitz-Gerloff, F[elix].** Anti-Reinke. Biol. Centralbl., Leipzig, 25, 1905, (33-47).

**Kodisowa, J.** Quelques remarques sur la possibilité de la loi psychologique du temps. (Polish) Przegl. filoz., Warszawa, 6, 1903, (1-8).

**Koenig, E.** Die Entstehung des Lebens auf der Erde. Berlin (F. Wunder), 1904, (VIII + 334, mit 1 Taf.). 20 cm.

**König, W.** The problem of heredity from the psychiatric aspect. Brit. Med. J., London, 1904, ii, (965-972).

——— The problem of biology from the psychiatric aspect. Lancet, London, 1904, ii, (536).

**Kozłowski, W[ładysław] M.** Les prétentions du néovitalisme. Wszeczeństwo, Warszawa, 23, 1904, (580-582, 599-604).

**Lamarck, Jean.** Zoologische Philosophie. Nebst einer biographischen Einleitung von Charles Martins aus dem Franz. übersetzt von Arnold Lang. 2. unveränd. (anastat.) Abdruck. Leipzig (J. A. Barth), 1903, (LII + XXIV + 512). 22 cm. 10 M.

**la Sauce, E. de.** Stoff und Bewegung. Philosophische Betrachtungen vom Standpunkte eines Ingenieurs. Berlin (Schall & Rentel), 1903, (75). 21 cm. 1,50 M.

**Ledenfeld, R[obert Ritter] von.** Lebensdauer, Altersschwäche und Tod, Dtsch. Arbeit, Prag, 1, 1901-1902. (906-915).

**Leo, N.** Hat das Menschenleben einen Zweck? Naturwissenschaftliche Betrachtung. Berlin (W. & S. Loewenthal), [1903], (94). 23 cm. 1,50 M.

**Magnus, Hugo.** Kritik der medizinischen Erkenntnis. Eine medizinisch-geschichtliche Untersuchung. (Abhandl. zur Geschichte der Medicin. H. 10). Breslau (J. U. Kern), 1904, (XI 145).

**Meltzer, S[amuel] J.** Vitalism and mechanism in biology and medicine. [Introductory remarks made at the D. W. Harrington lectures on "Edema, a consideration of the physiological and pathological factors concerned in its formation," delivered at the University of Buffalo, Nov. 30, Dec. 1, 2 and 3, 1903.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 19, 1904, (18-22).

**Müller, Joh.** Fluorcalcium, ein Zeuge für zielstrebige Lebenskraft. Glauben u. Wissen, Stuttgart, 2, 1904, (238-241).

**Nusbaum, Jozef.** Le développement de la vie organique. Dans: Heflich, A. et Michalski, S.: Guide pour les autodidactes. V Partie, I Livraison. (Polish) Warszawa (Kasa Mianowskiego, Gebethner i Wolff), 1903, (177-305).

**Ostwald, W[ilhelm].** Biologie und Chemie. Rede . . . Ann. Natphilos., Leipzig, 3, 1904, (294-314).

**Plate, L[udwig].** Reinkes Einleitung in die theoretische Biologie. Arch. Rassenbiol., Berlin, 1, 1904, (161-189).

**Ploetz, Alfred.** Die Begriffe Rasse und Gesellschaft und die davon abgeleiteten Disziplinen. Arch. Rassenbiol., Berlin, 1, 1904, (2-26).

**Portig, Gustav.** Das Weltgesetz des kleinsten Kraftaufwandes in den Reichen der Natur und des Geistes. Bd 2. In der Astronomie und Biologie. Stuttgart (M. Kielmann), 1904, (XIII + 552). 24 cm. 10 M.

**Raciborski, M[aryan].** L'énergétique dans la biologie. (Polish) Wszeczeństwo, Warszawa, 22, 1903, (597-601, 615-618).

**Reinke, J[ohannes].** Das Wesen des Lebens. Russ. Uebersetz. von A. Henkel, redig. von V. Fausek. (Russ.) Věst. bibl. samoobr., St. Peterburg, Priloženie (Beiheft), 1903, 3, (1-128).

——— Der Neovitalismus und die Finalität in der Biologie. Biol. Centralbl., Leipzig, 24, 1904, (577-601).

**Robertson, R. A.** The property of livingness in matter, its inertia and other phases. Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc., 4, 1904, (29-38).

**Scharfetter, Rudolf.** Leben und Tod der Organismen. Carinthia II, Klagenfurt, 93, 1903, (86-92).

**Schwedler, E.** Die Lehre von der Beseeltheit der Atome bei Lotze. Zs. Philos., Leipzig, 120, 1902, (66-92, 156-160).

**Siewers, P. H.** Mechanismus und Organismus. Ein Versuch zur Erklärung der Lebenstätigkeit. Essen a. d. R. (G. D. Baedeker), 1904, (40). 23 cm. 1,20 M.

**Stern, L. William.** Der zweite Hauptsatz der Energetik und das Lebensproblem. (Eine naturphilosophische

Untersuchung.) Zs. Philos., Leipzig, **121**, 1902, (175–201); **122**, 1903, (14–48).

**Swoboda**, Hermann. Die Perioden im menschlichen Organismus in ihrer psychologischen und physiologischen Bedeutung. Leipzig und Wien (Deuticke), 1904, (XIII + 135). 23 cm.

**Tacoli**, Anton *Marquis*. Darwin und das Ueberleben des Passenden. Kultur, Wien, **3**, 1901–1902, (121–124).

**Tschisch**, W. von. Das Grundgesetz des Lebens. Zs. Philos., Leipzig, **122**, 1903, (143–152); **123**, 1903, (1–8).

**Uexküll**, J. von. Psychologie und Biologie in ihrer Stellung zur Tierseele. *Ergebn. Physiol.*, Wiesbaden, **1**, Abt. 2, 1902, (212–233).

**Van Den Heede**, Ad. De l'évolution vitale. *Rev. Hortic. Suisse Rom.*, Genève, **34**, 1902, (47–49).

**Wallace**, A. R. Man's place in the universe, a study of the results of scientific research in relation to the unity or plurality of worlds. New York (McClure, Phillips & Co.), 1903, (viii + 326, with pl.). 23.5 cm.; 4th ed. with new chapter, an additional argument dependent on the theory of evolution. London, 1904, (VI + 341) 8vo.

**Wasmann**, E[rich]. Die monistische Identitätstheorie und die vergleichende Psychologie. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **23**, 1903, (545–556).

——— Die moderne Biologie und die Entwicklungstheorie. 2. verm. Aufl. Freiburg i. B. (Herder), 1904, (XII + 323, mit 4 Taf.). 25 cm. 5 M.

——— Menschen- und Tierseele. Köln (J. P. Bachem), 1904, (16). 23 cm. 0,60 M.

**Wing**, Daniel E. Are other worlds inhabited? *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **11**, 1903, (536–540).

**Wolf**, G. Mechanismus und Vitalismus. Uebersetz. von A. M. Mendelssohn. (Russ.) *Vest. bibl. samoobr.*, St. Peterburg, Priloženie (Beiheft), **1903**, **3**, (215–242).

## 0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

Jahresberichte über die Fortschritte der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. In Verbindung mit Bardeleben [u. A.] . . . hrsg. v. G[ustav] Schwalbe. (N.F.) Bd 8. *Literatur* 1902. Abt. 1–3. Jena (G. Fischer), 1903, (XVIII + 256 + 304 + 927). 24 cm.; Bd 9. *Literatur* 1903. Abt. 1–2. Jena (G. Fischer), 1904, (3) 4 + 330). 24 cm. 30 M.

George James Allman. London, *Obit. Not. R. Soc.*, **1**, 1904, (95–100).

Henry Allyn Nicholson. London, *Obit. Not. R. Soc.*, **1**, 1904, (35–38).

Sir William Flower. London, *Obit. Not. R. Soc.*, **1**, 1904, (72–89, with portr.).

**Arsonval**, d'. Rapport sur le prix La Gaze: Travaux de M. le Professeur Ch. Richet. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1150–1153).

**Asher**, Leon. Albrecht von Hallers Bedeutung in der Biologie der Gegenwart. Bern (Jent & Co.), 1901, (28). 8vo.

**Behrens**, Wilhelm v. Oppermann, E.

**Bölsche**, Wilhelm. Ernst Haeckel. Ein Lebensbild. 2., neu durchges. Aufl. Berlin u. Leipzig (H. Seemann), [1905], (VII + 218, mit 1 Portr.). 22 cm. 3 M.

**Bottazzi**, F. Leonardo da Vinci filosofo, naturalista e fisiologo. Firenze, *Archivio Soc. ital. antrop. etnol.*, **32**, 1902, (54–78).

**Braun**, M[ax]. Geschichte der beschreibenden Naturwissenschaften und der Medizin als Vorlesungsfach auf den Universitäten mit deutscher Unterrichtssprache. *Zool. Ann.*, Würzburg, **1**, 1904, (74–81).

**Breitenbach**, Wilhelm. Ernst Haeckel. Ein Bild seines Lebens und seiner Arbeit. (Gemeinverst. Darwinist. Vorträge u. Abh. H. 11.) Odenkirchen (W. Breitenbach), 1904, (107, mit Portr.). 23 cm. 2 M.

**Bruntsch**, Friedrich Max. Die Idee der Entwicklung bei Herder. *Diss. Leipzig*. Crimmitschau (R. Raab), 1904, (VII + 87). 22 cm.

**Brzozowski, Stanisław.** J. (André) Śniadecki, sa vie et son oeuvre scientifique. (Polish) Warszawa, 1903, (151). 8vo.

**Burckhardt, Rudolf.** Die Biologie der Griechen. Vortrag. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., 1904, (3-26).

**Camerano, L.** Contributo alla storia delle teorie Lamarekiane in Italia. Torino, Atti Acc. sc., 37, 1902, (455-465).

**Cornish, C. J.** Sir William Henry Flower . . . a personal memoir. London, 1904, (VII + 274, with portr.). 8vo. [Review] Nature, London, 70, 1904, (97); Science, New York, N.Y., 20, 1904, (342).

**Da Vinci, Leonardo v. Bottazzi, F.**

**Dean, Bashford.** A reference to the origin of species in an early letter (1796) signed by both Lamarck and Geoffroy. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 19, 1904, (798-801).

**Fick, Rudolf.** Wilhelm His†. Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (161-208, mit Portr.).

**Fries, Th[ore] M[agnus].** Linné. A sketch of his life. (Swedish) Vols. 1-2. Stockholm (Fahlerantz), 1903. 25 cm. 16 kr.

**Haacke, Wilhelm.** Karl Ernst von Baer. (Klassiker der Naturwissenschaften, hrsg. v. Lothar Brieger-Wasservogel, Bd 3.) Leipzig (Th. Thomas), [1905], (VII + 175). 23 cm. 3 M.

**HAECKEL, Ernst v. Bölsche, Wilhelm.**

——— v. Breitenbach, Wilhelm.

——— v. Hertwig, Oskar.

**HALLER, Albrecht von v. Asher, Leon.**

**HERDER v. Bruntsch, Friedrich Max.**

**Hertwig, Oskar.** Ernst Haeckel. Zum 70. Geburtstag. D. med. Wochenschr., Berlin, 30, 1904, (286-287).

**Herxheimer, Gotthold.** Carl Weigert†. Centralbl. Path., Jena, 15, 1904, (657-662).

**His, Wilhelm v. Fick, Rudolf.**

**Jäger, G[ustav].** Aus den Erfahrungen eines Naturforschers. G. Jägers Monatsbl., Stuttgart, 20, 1901, (1-8).

——— v. Jordan, K. F.

——— v. Kröner, E.

——— v. Seuffer, Rob.

**Jordan, K. F.** Professor [Gustav] Jäger als Gegner des Materialismus. G. Jägers Monatsbl., Stuttgart, 21, 1902, (118-121).

**Kröner, E.** [Gustav] Jägers Lebenswerk. G. Jägers Monatsbl., Stuttgart, 21, 1902, (92-100).

**KRUPP, F. A. v. Zacharias, Otto.**

**KUPFFER, Karl v.** Arch. mikr. Anat., Bonn, 62, 1903, (669-718, mit Portr.).

**Łagowski, Stanisław.** Jedrzej (André) Śniadecki et sa "Théorie des êtres organisés" au moment du centenaire de sa première édition. (Polish) Kosmos, Lwów, 29, 1904, (185-265).

**Loeb, Jacques.** The recent development of biology. [Address delivered at the Congress of arts and science in St. Louis]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 20, 1904, ([777]-786).

**Lovejoy, Arthur.** Some eighteenth century evolutionists. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 65, 1904, (238-251, 323-340).

**Lublinski, Samuel.** Charles Darwin. Eine Apologie und eine Kritik. (Klassiker der Naturwissenschaften, hrsg. v. Lothar Brieger-Wasservogel, Bd 2.) Leipzig (Th. Thomas), [1905], (112, mit 1 Portr.). 23 cm. 2,40 M.

**Lyell, J.** Goethe as a scientist; and his relation to the present position of evolution and the doctrine of the descent of man. Perth, Trans. Soc. Nat. Sci., 4, 1904, (43-58).

**May, Walther.** Jean Lamarck. Karlsruhe, Verh. natw. Ver., 16, (1902-1903), 1903, Abh., (125-137).

——— Darwin im Spiegel meines Lebens. Karlsruhe, Verh. natw. Ver., 17, (1903-1904), 1904, Abh., (3-32).

**Meltzer, S[amuel] J.** Vitalism and mechanism in biology and medicine. [Introductory remarks made at the D. W. Harrington lectures on "Edema, a consideration of the physiological and pathological factors concerned in its formation," delivered at the University of Buffalo, Nov. 30, Dec. 1, 2 and 3, 1903.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 19, 1904, (18-22).

**NENCKI, M. v. Zavjalov, V.**

**Neuburger, Max.** Swedenborg redi-vivus. Psych. Stud., Leipzig, 30, 1903, (680-687).

**Nusbaum, J[ózef].** Herbert Spencer considéré comme biologiste. (Polish) Przegł. filoz., Warszawa, **7**, 1904, (168-177).

**Oppermann, E.** Dr. Wilhelm Behrens†. Gedenkblatt. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1904, (273-278, mit 1 Portr.).

**Poulton, E. B.** The collections of William John Burchell, D.C.L. I. Introduction. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **13**, 1904, (45-56).

RICHEL, Ch. v. Arsonval, d'.

**Seuffer, Rob.** Aus [Gustav] Jägers Leben. G. Jägers Monatsbl., Stuttgart, **21**, 1902, (82-85).

**Sharp, D. et alii.** The place of Herbert Spencer in biology. Zoologist, London, **1904**, (1-6).

ŚNIADECKI, J. (André) v. Brzozowski, Stanisław.

— v. Łagowski, Stanisław.

**Spencer, Herbert, the late.** Autobiography. 2 Vols. London, 1904, (XII + 556; IX + 542). [Review] Nature, London, **70**, 1904, (265).

— Eine Autobiographie. Autoris. deutsche Ausg. v. Ludwig u. Helene Stein. Bd 1. Nebst einer Einführung in die Philosophie und Soziologie Herbert Spencers von Ludwig Stein. (Memorien-Bibliothek. Serie II. Bd 7.) Stuttgart (R. Lutz), 1905, (LII + 339, mit Portr.). 20 cm. 14 M.

— v. Nusbaum, J[ózef].

— v. Ward, Lester F.

**Strunz, Franz.** Die Natur als psychische Lebensmacht im antiken Phantasie- und Geistesleben. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1904, (401-416).

**Sugár, K. Márton.** Karl Weigert†. (Ungarisch) Orv. Hetilap, Budapest, **48**, 1904, (486-487).

SWEDENBORG v. Neuburger, Max.

**Ward, Lester F.** Herbert Spencer's autobiography. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, ([873]-879).

WEIGERT, Carl v. Herxheimer, Gotthold.

— v. Sugár, K. Márton.

**White, G. F.** The development of biology. Columbus, Ohio, Univ. Bull. St. Univ., (N. Ser.), **4**, 1902, (101-103).

**Woodward, H.** A retrospect of palaeontology in the last forty years. Geol. Mag., London. (Ser. 5) [2], **1904**, (49-56, 97-106, 145-156).

**Zacharias, Otto.** F. A. Krupp als Freund und Förderer biologischer Studien. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (76-84).

**Zavjalov, V. M.** Nencki als Biolog. (Russ.) Odessa, Ann. Soc. Nat., **25**, 1, 1903, (I-XXVII).

## 0020 PERIODICALS, REPORTS OF SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

[Boston Society of Natural History.] Proceedings of the annual meeting, May 4, 1904. Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **32**, 1904, (1-21). Separate. 24.3 cm.

Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Abt. 2: Allgemeine, landwirtschaftlich-technologische Bakteriologie, Gärungs-physiologie und Pflanzenpathologie. In Verbindung mit Adamez [u. A.] hrsg. v. O[skar] Uhlworm und Emil Chr. Hansen. General-Register für die Bände I-X. Bearb. v. Gustav Lindau. Jena (G. Fischer), 1903, (IV + 184). 25 cm.

Jahrbuch der landwirtschaftlichen Pflanzen- und Tierzüchtung. Sammelbericht über die Leistungen in der Züchtungskunde und ihren Grenzgebieten. Hrsg. von Robert Müller. Mit Originalaufsätzen . . . Jg 1: Die Leistungen des Jahres 1903. Stuttgart (F. Enke), 1904, (X + 414). 23 cm.

Jahresberichte über die Fortschritte der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. In Verbindung mit Bardeleben [u. A.] . . . hrsg. v. G[ustav] Schwalbe. (N.F.) Bd 8. Literatur 1902. Abt. 1-3. Jena (G. Fischer), 1903, (XVIII + 256 + 304 + 927). 24 cm.; Bd 9. Literatur 1903. Abt. 1. 2. Jena (G. Fischer), 1904, (374 + 330). 24 cm. 30 M.; Bd 9. Literatur 1903. Abt. 3. Jena (G. Fischer), 1905, (1181 + XVIII). 24 cm. [0010].

Jahres-Bericht über die Fortschritte der Thier-Chemie oder der physiologischen und pathologischen Chemie.

Begründet v. Richard Maly, fortges. v. R[udolf] Andreasch, M[arcellus] v. Nencki†, K. Spiro. Autoren- und Sachregister bearb. v. Rudolf Andreasch. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1903, (VI + 460). 23 cm. 16 M.

Jahresbericht über die Fortschritte der Tier-Chemie oder der physiologischen und pathologischen Chemie. Begr. v. Richard Maly. Fortges. v. R. Andreasch, M. v. Nencki und K. Spiro. Bd 32, über das Jahr 1902. Hrsg. u. redig. v. Rud. Andreasch und Karl Spiro unter Mitw. v. St. Bondzzyński [u. a.]. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1903, (VII + 1142). 23 cm. 30 M.

Jahresbericht über die Leistungen und Fortschritte in der Anatomie und Physiologie. (Fortsetzung von Virchow's Jahresbericht) Unter Mitwirkung zahlreicher Gelehrten hrsg. v. W[ilhelm] Waldeyer und C[arl] Posner. Bericht für das Jahr 1902 und das Jahr 1903. Berlin (A. Hirschwald), 1903-04, (III + 316; III + 299). 28 cm. Je 9,50 M.

Jahresbericht über die Leistungen und Fortschritte in der gesamten Medicin. Unter Mitwirkung zahlreicher Gelehrten. Hrsg. v. Rudolf Virchow und C. Posner. Jg 35. Bericht für das Jahr 1900 Bd 1. Abt. 2. 3. Bd 2. Abt. 1-3. Berlin (A. Hirschwald), 1901, (241-795). Dasselbe Jg 36. Bericht für das Jahr 1901, Bd 1. Abt. 1-3. Bd 2. Abt. 1-3. Ebenda, 1902, (889). Dasselbe Jg 37. 38. Hrsg. v. W[ilhelm] Waldeyer und C. Posner. Bericht für die Jahre 1902, 1903. Je Bd 1, Abt. 1-3. Bd 2. Abt. 1-3. Ebenda, 1903, 1904, (887; 963). Je 28 cm. 39 M.

Proceedings of the American Microscopical Society. Minutes of the annual meeting held in Pittsburg, Pennsylvania, June 27 and 28, 1902. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., 24, 1903, ([71]-176); . . . Mid-winter meeting, Washington, D.C., January 1, 1903. *Ib.* (176-177); . . . Annual meeting, Winona Lake, Indiana, July 27, 28, 29, 1903. *Ib.* (167-170); . . . Mid-winter meeting, St. Louis, Mo., December 28, 29, 1903. *Ib.* (167-170).

Revue générale d'histologie, publiée par J. Renaut et Cl. Regaud. Lyon (Storck), 1, 1904. 25 cm. [Paraît sans périodicité rigoureuse, par fascicules autant que possible monographiques.]

**Arsonval, d'.** Rapport sur le prix La Caze : Travaux de M. le Professeur Ch. Riche. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (1150-1153).

**Bigelow, M. A. et alii.** College-entrance option in Zoology. Report of a Committee appointed by the American Society of Zoologists. Science, New York, N.Y., 20, 1904, (850-852).

**Herdman, W. A. et alii.** Report to the government of Ceylon on the pearl oyster fisheries of the Gulf of Manaar. With supplementary reports upon the marine biology of Ceylon, by other naturalists. 2 Vols. London, 1903, (VII + 307, with 20 pls.); 1904, (VII + 300, with 8 pls.).

**Meek, A.** Northumberland Sea Fisheries Committee. Report on the scientific investigations for the year 1904. Newcastle, 1904, (87).

**Némec, Bohumil.** Pflanzenbiologie in den Jahren 1899-1903. (Čechisch) Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos., 13, 1904, (657-669, 781-794).

**Parker, G[eorge] H[oward], editor.** Mark anniversary volume. To Edward Laurens Mark, Hersey professor of anatomy and Director of the Zoological laboratory at Harvard University, in celebration of twenty-five years of successful work for the advancement of zoology, from his former students, 1877-1902. New York (Holt), 1903, (xiii + 513, with text fig., pl.). 30.5 cm.

**Scott, William B[erryman], editor.** Reports of the Princeton university expedition to Patagonia, 1896-1899. J. B. Hatcher in charge. Vol. 1: Hatcher, J. B. Narrative . . . [and] Geographny . . . Princeton, N.J. (The University), 1903, (xvi + 314, with pl.). 32.8 cm.

**Theobald, F. V.** Second report on economic zoology. British Museum (Natural History). London, 1904, (IV + 197).

#### 0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, BIBLIOGRAPHIES, TABLES.

Bibliographie [des ouvrages anatomiques en langue française]. Bibliogr. anat., Nancy, 12, 1903, (33-35, 109-123, 201-216).

International catalogue of scientific literature. First Annual Issue. N. Zoology. Part I, Author Catalogue. London (Harrison & Sons), 1904, (XVI + 368). Part II, Subject Catalogue. *Ibid.*, 1904, (369-1528). 8vo.

**Bölsche**, Wilhelm. Vom Bazillus zum Affenmenschen. Naturwissenschaftliche Plaudereien. 3. Aufl. Jena (E. Diederichs), 1904, (IV + 321). 23 cm. 5 M.

**Colton**, B. P. Zoology: descriptive and practical. Parts I, II. London, 1904, (X + 375, XVII + 294). [Review] *Nature*, London, **70**, 1904, (28).

**Davis**, J. R. A. The natural history of animals. The animal life of the world in its various aspects and relations. Half vols. VI-VIII. London, 1904.

**Dean**, Bashford. A reference to the origin of species in an early letter (1796) signed by both Lamarck and Geoffroy. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (798-801).

**Duckworth**, W. L. H. Morphology and Anthropology. A handbook for students. Cambridge, 1904, (XVIII + 564, with 333 illustr.). 8vo.

**Hager**, Hermann. Das Mikroskop und seine Anwendung. Handbuch der praktischen Mikroskopie und Anleitung zu mikroskopischen Untersuchungen. Ungearb. u. in Gemeinschaft mit O. Appel, G. Brandes u. P. Stolper neu hrsg. v. Carl Mez. 9. stark verm. Aufl. Berlin (J. Springer), 1904, (XII + 392). 23 cm. Geb. 8 M.

**Heflich**, Aleksander et **Michalski**, Stanisław. Guide pour les autodidactes. V Partie, I Livraison: L'univers et l'homme. Principaux problèmes de la science au point de vue de la théorie de l'évolution. 1. S. Kramsztyk: L'évolution de l'univers.—2. W. Nałkowski: L'évolution de la Terre.—3. J. Nusbaum: Le développement de la vie organique.—4. J. Eismond: La généalogie des animaux.—5. L. Krzywicki: L'évolution anthropologique de l'homme.—6. L. Krzywicki: Le développement de la culture. (Polish) Warszawa (Kasa Mianowskiego, Gebethner i Wolff), 1903, (558). 25 cm.

**Kearton**, R. Wild Nature's Ways. London, 1903, (296, with 200 illustr.).

8vo. [Review] *Rev. sci.*, Paris, (5) 1, 1904, (175).

**Latter**, O. H. The natural history of some common animals. Cambridge, 1904, (X + 331). [Review] *Nature*, London, **70**, 1904, (551).

**Letourneau**, C. Biologie. Traduit par V. Rancov. (Russ.) St. Peterburg, 1903, (VIII + 459, av. polytyp.). 24 cm.

**Loisel**, Gustave. Revue annuelle d'embryologie. Première partie: Enseignement, travaux généraux, nutrition de l'embryon. Seconde partie. Appareil digestif, tératologie. *Rev. gén. sci.*, Paris, **13**, 1902, (1139-1147, 1189-1197).

Revue annuelle d'embryologie. Première partie. Croissance et développement, métamorphoses. Deuxième partie. Recherches sur l'œuf, technique embryologique. *Rev. gén. sci.*, Paris, **15**, 1904, (86-96, 144-153).

**Nusbaum**, Józef. Le développement de la vie organique. [Dans: Heflich, A. et Michalski, S.: Guide pour les autodidactes. V Partie, I Livraison.] (Polish) Warszawa (Kasa Mianowskiego, Gebethner i Wolff), 1903, (177-305).

**Pekelharing**, C[ornelis] A[drianus]. Conférences sur l'histologie, 1<sup>re</sup> partie. (Hollandais) Haarlem (Erven F. Bohn), 1905, (290, av. fig.). 25 cm.

**Röthig**, P. Handbuch der embryologischen Technik. Wiesbaden, 1904, (xii + 287).

**Rosenthal**, J[ulius]. Cours de physiologie générale (traduit de l'allemand par Maximilien Flaum). (Polish) Warszawa (Kasa Mianowskiego), 1903, (XV + 610). 25 cm.

**Siethoff**, E. G. A. ten. Manuel d'examen microphysique de Purine. (Hollandais) Rotterdam, *Verh. Bat. Gen.*, (sér. 2), **5**, 1904, (1-308, av. 19 pl.).

**Spalteholz**, Werner. Mikroskopie und Mikrochemie. Betrachtungen über die Grundlagen der mikroskopischen Untersuchungsmethoden. Leipzig (S. Hirzel), 1904, (38). 23 cm. 1 M.

**Waldeyer**, W[ilhelm]. Lehr- und Handbücher. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **12**, (1902), 1903, (652-742, 909-912).



**Wallace, Alfred R[ussel].** Man's place in the universe; a study of the results of scientific research in relation to the unity or plurality of worlds. New York (McClure, Phillips & Co.), 1903, (viii + 326, with pl.). 23.5 cm.; 4th ed. with new chapter, an additional argument dependent on the theory of evolution. London, 1904, (VI + 341).

#### 0040 ADDRESSES. LECTURES.

**Banti, G.** L'evoluzione nella materia e nella vita. Discorso inaugurale. Firenze, 1902, (Galletti e Cocci), (31).

**Bather, F. A.** Museums' Association. Address by the President. London, Mus. J., 3, 1904, (71-94, 110-132, with 36 pls.).

**Birge, E[dward] A[sahel].** The thermocline and its biological significance. The annual address of the president. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., 25, 1904, (5-33, with 2 pls.).

**Coulter, John M[erle].** Development of morphological conceptions. [Address delivered at the International Congress of Arts and Science, St. Louis, September, 1904.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 20, 1904, (617-624).

**Cybulski, Napoleon.** Sur le vitalisme et le mécanisme contemporains. (Polish) Kraków, Rocznik Akademii Umiejętności, 1904, (143-175).

**De Vries, H.** The evidence of evolution. Science, New York, N.Y. (N. Ser.), 20, 1904, (395-400).

**Giovanni (De), A.** Della funzione della clinica medica generale nelle indagini biologiche. Discorso. Gazz. osp. clin., Milano, 23, 1902, (658-672).

**Haeckel, Ernst.** Two lectures. Monism. Darwin's, Goethe's and Lamarck's view of nature. Authorized transl. by K. E. F. (Swedish) Stockholm, 1902, (97). 20 cm.

**Harmer, S. F.** Museums' Association. Address by the President. London, Mus. J., 4, 1904, (3-22).

**Johannsen, W.** The elements of the doctrine of heredity. Lectures delivered in the University of Copenhagen. (Danish) Copenhagen & Christiania (Gyldendalske Boghandel Nordisk Forlag), 1905, (VI + 253, with 32 figs.). 23 cm.

**Loeb, Jacques.** The recent development of biology. [Address delivered at the Congress of Arts and Science in St. Louis.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 20, 1904, ([777]-786).

**Poulton, E. B.** President's Address. The bearing of the study of insects upon the question, "Are acquired characters hereditary?" London, Proc. Ent. Soc., 1904, (XCV).

**Preisiz, Hugó.** Das Ultramikroskop und die Ursachen der beschränkten Funktion unserer Seh-Instrumente. (Ungarisch) Pötf. Term. Közl., Budapest, 37, 1905, (1-18, mit 7 Fig.).

**Romanov, F.** Formative Thätigkeit der Zellen unter pathologischen Bedingungen. (Russ.) Tomsk, Izv. Univ., 23, 1904, (1-21).

**Stejneger, Leonhard.** A reply to recent strictures on American biologists. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 19, 1904, (371-376).

**Woodward, H.** The President's address: the evolution of vertebrate animals in time. London, J. R. Microsc. Soc., 1904, (137-164).

#### 0050 PEDAGOGY

Boletín de Instrucción pública, Mexico, 2, No. 12, 1903, (689-768).

Verhandlung über den biologischen Unterricht an höheren Schulen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 75, (1903), 1, 1904, (147-160).

**Bigelow, M. A. et alii.** College-entrance option in Zoology. Report of a Committee appointed by the American Society of Zoologists. Science, New York, N.Y., 20, 1904, (850-852).

**Bliedner, A.** Biologie und Poesie in der Volksschule. (Pädagogisches Magazin. H. 220.) Langensalza (H. Beyer & S.), 1904, (62). 21 cm. 0,75 M.

**Boubier, A. M.** Le rôle éducatif des sciences biologiques. Suisse Universitaire, Genève, 7, 1902, (161-169, 193-205, 225-237, 257-277).

**Braun, M[ax].** Geschichte der beschreibenden Naturwissenschaften und der Medizin als Vorlesungsfach auf den Universitäten mit deutscher Unterrichtssprache. Zool. Ann., Würzburg, 1, 1904, (74-81).

**Case, E. C.** Nature study. Science, New York, N. Y., (N. Ser.), 19, 1904, (550-551).

**Dahl, Friedrich.** Deszendenztheorie und Schule. Arch. Rassenbiol., Berlin, 1, 1904, (428-429).

**Feldtmann, Ed.** Der Naturfreund im Walde. Charakterbilder aus der heimischen Tier- und Pflanzenwelt für Freunde der Natur, sowie für die reifere Jugend zum Gebrauch in Haus und Schule dargest. Ravensburg (O. Maier), [1904], (XI + 326, mit Taf.). 22 cm. 4,80 M.

**Francé, B[eaoul].** Eine Reform der „Naturgeschichte“. Umschau, Frankfurt a. M., 8, 1904, (383-388).

**Groth, H. H.** Naturstudien. Theoretisch-praktisches Handbuch für den Lehrer der Naturgeschichte. 2. verm. Aufl. von Aus meinem naturgeschichtlichen Tagebuche. Lagensalza (H. Beyer & Söhne), 1904, (VI + 365). 23 cm. Geb. 5 M.

**Haecker, V[alentin].** Wandtafeln zur allgemeinen Biologie. Ser. A. No 1: Schutzfärbung. Ser. B. No 1: Befruchtung. Dazu Text (1 S.) in 4to. Berlin u. Leipzig (Th. G. Fisher), 1904. 140 × 102 cm. Die Taf. 6 M.

**Heflich, Aleksander et Michalski, Stanislaw.** Guide pour les autodidactes. V Partie, I Livraison: L'univers et l'homme. Principaux problèmes de la science au point de vue de la théorie de l'évolution. 1. S. Kramsztyk: L'évolution de l'univers.—2. W. Nałkowski: L'évolution de la Terre.—3. J. Nusbaum: Le développement de la vie organique.—4. J. Eismond: La généalogie des animaux.—5. L. Krzywicki: L'évolution anthropologique de l'homme.—6. L. Krzywicki: Le développement de la culture. (Polish) Warszawa (Kasa Mianowskiego, Gebethner i Wolff), 1903, (558). 25 cm. 2 ruble.

**Heidenhain, Martin.** Ueber Vorzeichnungen für Kollegienhefte und über anatomisches Zeichnen. Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (249-255).

**Hill, M. D. and Webb, W. M.** Eton nature-study and observational lessons. 2 Vols. London, 1904.

**Holmgren, Aug[ust] Emil.** A guide to natural history, principally intended

for schools of forestry and agricultural colleges. 2nd unaltered ed. (Swedish) Stockholm, 1903, (292, with pl.). 19 cm.

**Klein, F[elix].** Bemerkungen zu den sogenannten Hamburger Thesen der Biologen (mit Angaben über die für Breslau geplante Schuldebatte.) [In: Neue Beiträge zur Frage des math. . . . Unterrichts . . . . Gesammelt u. hrsg. von F. Klein. Tl 1. Ferner in: F. Klein, Ueber eine zeitgemässe Umgestaltung des mathematischen Unterrichts an den höheren Schulen. Vorträge . . .] Leipzig u. Berlin, (B. G. Teubner), 1904, (78-82).

**Kraepelin, Karl.** Naturstudien im Garten. Plaudereien am Sonntag Nachmittag. Ein Buch für die Jugend. 2. Aufl. Leipzig und Berlin (B. G. Teubner), 1905, (VIII + 186). 23 cm. Geb. 3,60 M.

**Lindman, C[arl] A[xel] M[agnus].** The place of natural history in the school curriculum. (Swedish) Pedagog. Tidskr., Stockholm, 39, 1903, (120-126).

**Lux.** Photographien als Lehrmittel für den Anschauungs-Unterricht. D. PhotZtg, Weimar, 27, 1903, (625-628, 642-645).

**Matzdorff, Carl.** Ueber die Bedeutung des Begriffs der Biocönose für den biologischen Schulunterricht. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 8, 1905, (617-638).

**Merkel, Fr[iedrich].** Wünsche betreffend den biologischen Unterricht. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, 5, 1904, (717-720); Umschau, Frankfurt a. M., 8, 1904, (770-773); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 76, (1904), I, 1905, (144-149).

**Miall, L. C.** House, garden and field, a collection of short nature studies. London, 1904, (X + 316). [Review] London, 71, 1904, (52).

**Nusbaum, Henryk.** Le rôle des sciences naturelles dans l'éducation. (Polish) Warszawa (Konstanty Trepte), 1903, (57). Svo. 40 kop.

**Partheil, G. und Probst, W.** Die neuen Bahnen des naturkundlichen Unterrichts. Ein Wort zur Wehr und Lehr. 9. umgearb. Aufl. Berlin (Gerdes u. Hödel), 1904, (61). 25 cm. 0,60 M.

**Plate**, L[udwig]. Dahl und die Abstammungslehre in der Schule. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (430-434).

**Remus**, K. Das dynamologische Prinzip. Ein Wort zur einheitlichen Gestaltung des naturkundlichen Unterrichts. (Sammlung naturwiss.-pädagog. Abh., hrsg. v. Otto Schmeil u. W. B. Schmidt. Bd 1, H. 8.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1904, (41). 26 cm.

**Rosa**, D. Il rev. padre Kircher trasformista. Torino, Boll. Musei zool. anat., **17**, 1902, (5).

**Schröder**, Johannes. Grundriss der Naturkunde für Volksschulen. 2. Aufl. Güstrow (Opitz & Co.), 1904, (137). 19 cm. 0,80 M.

**Schube**, Th[eodor]. Ergebnisse der phaenologischen Beobachtungen in Tl 1: Der naturkundliche Stoff für 80 Lehrstunden des 4. Schuljahres in höheren Mädchenschulen und Mittelschulen, bearb. v. Friedrich Drischel. 3. durchges. Aufl. 10. bis 15. Tausend Breslau (M. Woywood), 1904, (IV + 163). 24 cm. Geb. 1,40 M.

**Siebert**, Friedrich. Ein Buch für Kinder. Gespräche über Entstehung von Pflanzen, Tieren und Menschen. München (Seitz & Schauer), [1904], (176). 20 cm. Geb. 5 M.

**Skrobek**. Anatomie, Morphologie und Physiologie der Pflanzen, Tiere und Menschen. Ein Lehrbuch für Seminaristen nach den neuen Lehrplänen. Ein Leitfaden zur Vorbereitung auf die Mittelschullehrerprüfung. Leipzig (Dürr), 1904, (181). 23 cm. 1,80 M.

**Sprockhoff**, A. Naturkunde für höhere Mädchenschulen. Auf Grund der Bestimmungen über das höhere Mädchenschulwesen vom 31. Mai 1894 in 3 Teilen bearb. Tl 1: Naturgeschichte für das 4. u. 5. Schuljahr. Tl 2: Naturgeschichte für das 6. u. 7. Schuljahr. 5. bis 7. gleichlautende vielfach verm. u. verb. Aufl. Hannover u. Berlin (C. Meyer), 1904, (XVI + 224, XVI + 287). Je 22 cm. 1,80 M. 2,25 M.

**Steeger**. Der naturkundliche Unterricht in der Volksschule. Natur u. Glaube, Leutkirch, **7**, 1904, (303-306).

**Terks**, F. Leitfaden für Naturgeschichte. Nach den amtlichen Bestimmungen über das höhere Mädchenschulwesen Preussens in 4 Kursen bearb. 2. Kursus. 9. Aufl. Leipzig u. Berlin (J. Klinkhardt), 1903, (IV + 72). 0,80 M.

**Walther**, Ernst. Der Unterricht in der Naturkunde, nach biologischen Gesichtspunkten bearb. Abt. 2: Mittelstufe; Abt. 3: Oberstufe. Leipzig (A. Hahn), 1903, 1904, (VI + 208; XX + 160). 23 cm. Je 2 M.

**Wienecke**, Friedrich. Biologische Präparate. Ost. Monatshefte, Breslau, **2**, 1904, (274-278).

## 0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS, Etc. ECONOMICIS.

Fondation d'une société biologique (à) Genève (Nov. 1902). Suisse Universitaire, Genève, **8**, 1902, (90-91).

**Baer**, W. Ueber Naturschutz und Naturwissenschaft. Ornith. Monatsschr., Gera, **29**, 1904, (214).

**Bristol**, Charles L. Some account of the temporary biological station at Bermuda for the season of 1903. [Abstract] Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (490-493).

**Conwentz**, H. Die Erhaltung der Naturdenkmäler. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75**, 1903, II, 1, 1904, (237-245).

Die Gefährdung der Naturdenkmäler und Vorschläge zu ihrer Erhaltung. Denkschrift . . . Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (XII + 207). 20 cm. Geb. 2 M.

**Elrod**, Morton J. The University of Montana biological station and its work. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (205-212).

**Engler**, A[dolf]. Das biologisch-landwirtschaftliche Institut zu Amani in Ost-Usambara. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4**, 1903, (63-66).

**Freer**, Paul C[aspar]. The work of the Bureau of government laboratories, of the Philippine Islands. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (105-109).

**Hatcher, J[ohn] B[ell].** Narrative of the expeditions [and] Geography of southern Patagonia. [In: Scott, W. B. ed. Reports of the Princeton University expeditions.] Princeton, N.J. (The University), 1903, (XVI + 314, with pl.). 32.8 cm.

**Hertwig, Oskar.** Ueber die Aufgaben anatomisch-biologischer Institute in Unterrichts und Forschung. Rede . . . Berlin (Druck v. G. Schade), 1904, (32). 26 cm.

**Koževnikov, G.** Die biologische Station zu Sewastopol (kurze Beschreibung). (Russ.) Moskva, Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklim., Dnevnik N 9, 1902, (275-279).

——— Die biologische Station zu Bologoje (kurze Beschreibung). (Russ.) Moskva, Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklim., Dnevnik N9, 1902, (284-287).

**Lampert, C[urt].** Biologische Meeresstationen. Natur u. Kultur, München, 1, 1904, (336-342).

**Lankester, E. R. et alii.** The history of the collections contained in the Natural History departments of the British Museum. Vol. I. (Libraries, Botany, Geology, Minerals.) London, 1904, (XVII + 442).

**Lindsay, J.** Millport marine biological station (chiefly historical). Edinburgh, Trans. Nat. Soc., 5, 1904, (66-75).

**McFarland, F. M.** The Hopkins seaside laboratory. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., 5, 1902, (1869-1875, with text fig.). Separate. 24 cm.

**Minot, C. S.** The Harvard embryological collection. London, Rep. Brit. Ass., 1904, (606).

**Mitchell, P. Chalmers.** Official guide to the gardens of the Zoological Society of London. First edition. London, 1904, (112, with 50 figs. and 1 map.)

**Neher, Ludwig.** Der Neubau der wissenschaftlichen Institute, insbesondere des Senckenbergischen Naturhistorischen Museums, an der Viktoria-Allee. Vortrag. Tl. 2. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., 1904, (27-39, mit 3 Taf.).

**Perrier, E.** Le Muséum d'Histoire naturelle et les Colonies françaises. Rev. gén. sci., Paris, 14, 1903, (696-700).

**Poulton, E. B.** The collections of William John Burchell, D.C.L. I. Introduction. Ann. Mag. Nat. Hist., London, 13, 1904, (45-56).

**Scott, William B[erryman], editor.** Reports of the Princeton University expeditions to Patagonia, 1896-1899. J. B. Hatcher in charge. Vol. I: Hatcher, J. B. Narrative . . . [and] Geography . . . Princeton, N.J. (The University), 1903, (XVI + 314, with pl.). 32.8 cm.

**Vanhoffen, [Ernst].** Eine grönländische biologische Station. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, 50, 1904, (296-297).

**Zacharias, Otto.** Ueber die systematische Durchforschung der Binnengewässer und ihre Beziehung zu den Aufgaben der allgemeinen Wissenschaft vom Leben. Biol., Centralbl., Leipzig, 24, 1904, (660-672).

**Zimmermann, A[lbrecht].** Das kaiserliche biologisch-landwirtschaftliche Institut Amani. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 22, 1904, (532-536).

## 0070 NOMENCLATURE.

Internationale Regeln der zoologischen Nomenklatur. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (566-584).

**Hartert, Ernst.** Einige nomenklatorische Betrachtungen. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1904, (154-158).

**Poche, Franz.** Ueber die Trennung der „Ratschläge“ und „Regeln“ in den neuen internationalen Nomenklaturregeln. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1904, (295-297).

——— In welchem Geiste sind die Bestimmungen der Nomenklaturregeln anzuwenden? Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (410-416).

**Waterhouse, C. O.** Supplementary list of generic names. London, 1904, (8).

## 0080 COLLECTIVE WORKS, FAUNA AND FLORA.

PLYMOUTH MARINE BIOLOGICAL ASSOCIATION. Plymouth marine invertebrate fauna: being notes of the local distribution of species occurring

in the neighbourhood. Compiled from the records of the laboratory of the Marine Biological Association. Plymouth, J. Mar. Biol. Ass., **7**, 1904, (155-298).

**André, E.** A naturalist in the Guianas. London, 1904, (310). [Review] *Nature*, London, **69**, 1904, (513).

**Annandale, N.** Contributions to the terrestrial zoology of the Faroes. Part I. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **1902-04**, (153-160).

**Bessey, Charles E[dwin].** Animals in the plant kingdom. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (217-218).

**Browne, F. B.** A binominal investigation of the Norfolk Broads. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (661-673).

**Cleve, P[er] T[eodor].** Plankton-researches in 1901 and 1902. Stockholm, Vet. Ak. Handl., **36**, No. 8, 1903, (53).

**Gardiner, J. S.** Notes and observations on the distribution of the larvæ of marine animals. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **14**, 1904, (403-410).

———— The fauna and geography of the Maldive and Laccadive Archipelagoes. Vol. II. Part III. Cambridge, 1904, (699-721, XLIX-LIII). 4to.

**Gordon.** Our country's animals and how to know them. A guide to the mammals, reptiles and amphibians of Great Britain. London, 1904, (VIII + 152). [Review] *Nature*, London, **70**, 1904, (393).

**Goudie, J. C.** A summer in South Gippsland [Victoria]. [Notes on Flora and Fauna.] Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (48-56).

**Harvie-Brown, J. A. and Macpherson, H. A.** A vertebrate fauna of the North-west Highlands and Skye. London, 1904, (CIV + 378, with 18 pls. and map). 8vo.

**Hatcher, J[ohn] B[ell].** Narrative of the expeditions [and] Geography of southern Patagonia. [In: Scott, W. B. ed. Reports of the Princeton University expedition.] Princeton, N.J. (The University), 1903, (xvi + 314, with pl.). 32.8 cm.

**Hutton, F. W.** Index faunae Novae Zealandiae. London, 1904, (viii + 372). 8vo. [Review] *Nature*, London, **70**, 1904, (78).

———— and **Drummond, J.** The animals of New Zealand: an account of the colony's air-breathing vertebrates. Christchurch and London, 1904, (XIV + 381, with illustr.). [Review] *Nature*, London, **71**, 1904, (198).

**Klocke, Eduard.** Tiergeographische Studien über Hokkaido. (I. Die Insel Hokkaido. Eine biogeographische Skizze.) Annot. Zool. Jap., Tokyo, **5**, 1904, (57-112, with map).

**Kofoid, Charles Atwood.** Biological survey of the waters of southern California by the marine laboratory of the University of California at San Diego. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (505-508).

**Mangels, H.** Wirtschaftliche, naturgeschichtliche und klimatologische Abhandlungen aus Paraguay. München (F. P. Datterer & Co.), 1904, (VIII + 364, mit Taf.). 24 cm.

**Marr, J. E. and Shipley, A. E.** Handbook to the Natural History of Cambridgeshire. Cambridge, 1904, (VIII + 26, with 3 maps.).

**M'Intosh.** On the distribution of marine animals. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **13**, 1904, (117-130). [Abstract by Meisenheimer] Zool. Centralbl., Leipzig, **1904**, (650).

**Ramsay, Wilhelm und Poppius, B[ertil].** Bericht über eine Reise nach der Halbinsel Kanin im Sommer 1903. Fennia, Helsingfors, **21**, 1903-1904, (1-72, mit 4 Taf. und 1 Karte).

**Sayce, O. A.** The collecting of natural history specimens. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (35-39).

**Slater, P. L.** The international catalogue of scientific literature. [N. Zoology.] Ibis, London, **1904**, (645, 650).

**Scott, William B[erryman], editor.** Reports of the Princeton university expeditions to Patagonia, 1896-1899. J. B. Hatcher in charge. Vol. I: Hatcher, J. B. Narrative . . . [and] Geography . . . Princeton, N.J. (The University), 1903, (XVI + 314, with pl.). 32.8 cm.

**Sharp, D. et alii.** The Zoological Record. Vol. 40, 1903. London, 1904, 8vo.

**Sollas, W. J. et alii.** The atoll of Funafuti. Borings into a coral reef and the results. Being the report of the Coral Reef Committee of the Royal Society. London, 1904, (VI + 428, pls. A-F, I-XIX).

**Vallentin, R.** Notes on the Falkland Islands. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., 48, 1904, (48, with 3 pls.).

**Webb, S., McDakin and Gray, G.** The diminution and disappearance of the South-Eastern Fauna and Flora within the memory of present observers. S.E. Nat., Canterbury, 1903, (48-60).

**Wesenberg-Lund, Carl.** Studies on the Plankton of the Danish lakes, special part. (Danish) Kjöbenhavn, 1904, (1-223, with 8 maps and 10 pl.). 32 cm.

**Witten, E. P.** Deep-sea life. [Abstract of lecture.] Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., 1, 1904, (61-64).

## METHODS AND APPARATUS.

### 0100 GENERAL.

Die Theorie der optischen Instrumente. Bearb. v. wissenschaftlichen Mitarbeitern an der optischen Werkstätte v. Carl Zeiss. Bd 1. Die Bilderzeugung in optischen Instrumenten vom Standpunkte der geometrischen Optik. Berlin (J. Springer), 1904, (XXI + 587). 25 cm. 18 M.

**Böhm, Alexander und Opperl, Albert.** Taschenbuch der mikroskopischen Technik. Kurze Anleitung zur mikroskopischen Untersuchung der Gewebe und Organe der Wirbeltiere und des Menschen unter Berücksichtigung der embryologischen Technik. 5. durchges. u. verm. Aufl. v. Alex. Böhm. München u. Berlin, (R. Oldenbourg), 1904, (VI + 271). 19 cm. Geb. 4,50 M.

**Gage, Simon Henry.** Prevention of the pedetic or Brownian movement in milk or other liquids, with minute objects in suspension. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., 24, 1903, ([21]).

**Henry, Charles et Bastein, Louis.** Sur un critérium d'irréductibilité dans les ensembles statiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1474-1477).

**Kitt, Th[eodor].** Praktische Neuerungen in der mikroskopischen und bacteriologischen Technik. Sammelreferat. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, 14, 1902, (84-96).

**Launoy, L.** Notes de technique histologique. Bul. sci. pharm., Paris, 6, 1902, (164-169, 239-247, 334-342).

**Lyon, E[lias] P[otter].** A biological examination of distilled water. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 6, 1904, (198-202).

**Preis, Hugó.** Das Ultramikroskop und die Ursachen der beschränkten Funktion unserer Seh-Instrumente. (Ungarisch) Pótf. Term. Közl., Budapest, 37, 1905, (1-18, mit 7 Fig.).

**Rötnig, Paul.** Handbuch der embryologischen Technik. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1904, (XII + 287). 26 cm. 10,60 M.

**Seawell, B. L.** A method of concentrating plankton without net or filter. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., 24, 1903, ([17]-19).

**Wijkander, Aug.** A natural scientist's method of work. (Swedish) Nord. Tidskr., Stockholm, 1903, (368-380).

### 0110 MICROSCOPE.

Kurze Anleitung zur Herstellung mikroskop. Präparate. (Fixierungs-Härtungs-, Einbettungs- und Färbungsmethoden.) Würzburg (E. Mönich), 1905, (41). 19 cm. 0,80 M.

**Auerbach, Felix.** Das Zeisswerk und die Carl Zeiss-Stiftung in Jena. Ihre wissenschaftliche, technische und soziale Entwicklung und Bedeutung für weitere Kreise dargestellt. 2. verm. Aufl. Jena (G. Fischer), 1904, (VIII + 148). 24 cm. 2 M.

**Bourguet, A.** Nouveau dispositif permettant d'éviter l'écrasement des préparations microscopiques par le fait de leur mise au point pratiquée avec les grossissements. Bibliogr. anat., Nancy, 11, 1902, (1-5, av. fig.).

**Brodmann, K[orbinian].** Bemerkungen zur Untersuchung des Nervensystems im polarisierten Lichte. *J. Psychol.*, Leipzig, **2**, 1903, (211–213).

**Culmann, P.** Monoculares, bildaufrichtendes Prismen-Mikroskop. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **20**, 1904, (416–420).

**Diederichs, K.** Die Herstellung von gegossenen Gelatineplatten als Strahlenfilter. *Zs. angew. Mikrosk.*, Weimar, **9**, 1903, (197–198).

**Garten, Siegfried.** Leitfaden der Mikroskopie. 2. Aufl., vollst. neu bearb. (Webers Illustr. Katechismen, Bd 120.) Leipzig (J. J. Weber), 1904, (XII + 262, mit 1 Taf.). 17 cm. Geb. 4 M.

**Gelblum, S.** Le mouvement lent du tube de microscope. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **20**, 1904, (421–428).

**Hager, Hermann.** Das Mikroskop und seine Anwendung. Handbuch der praktischen Mikroskopie und Anleitung zu mikroskopischen Untersuchungen. Umgearb. u. in Gemeinschaft mit O. Appel, G. Brandes u. P. Stolper neu hrsg. v. Carl Mez. 9. stark verm. Aufl. Berlin (J. Springer), 1904, (XII + 392). 23 cm. Geb. 8 M.

**Joly, J.** An improved polarizing vertical illuminator. *Dublin, Sci. Proc. R. Soc.*, **10**, (N. Ser.), 1903, (1–5).

**Keeley, F. J.** A Spencer objective. Philadelphia, Pa., *Proc. Acad. Nat. Sci.*, **56**, 1904, (475).

**Köhler, A.** Eine mikrographische Einrichtung für ultraviolettes Licht ( $\lambda = 275 \mu\mu$ ) und damit angestellte Untersuchungen organischer Gewebe. Vortrag. *Physik. Zs.*, Leipzig, **5**, 1904, (666–673).

**Küster, Ernst.** Entomologisches Arbeits-Mikroskop von Brüder Ortner u. Co. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **20**, 1904, (429–430).

**Lindner, Paul.** Aus den Anfängen der mikroskopischen Forschung. Tagessztg Brau., Berlin, **2**, 1904, (715–716).

**Ludendorff, H.** Ueber optische Distorsion in Messmikroskopen. *Astr. Nachr.*, Kiel, **166**, 1904, (161–164).

**Lupša, Ferdinand.** Eigenartigkeit mikroskopischer Bilder. *Carinthia II*, Klagenfurt, **93**, 1903, (122–124).

(L-4689)

**Merlin, A. A.** On the resolution of *Amphipleura pellucida*, etc., with a dry lens and axial illumination. *The American monthly microscopical journal*, Washington, D.C., **22**, 1901, (121–130).

**Niemann, G.** Das Mikroskop und seine Benützung im pflanzenanatomischen Unterrichte. Erste Einführung in die mikroskopische Technik, zugleich eine Erläuterung zu den Pflanzenanatomischen Tafeln von Niemann und Sternstein. Magdeburg (Creutz), 1904, (X + 76, mit 6 Taf.). 24 cm. 1,75 M.

**Osterhout, W. J. V.** Contributions to cytological technique. Berkeley, Univ. Cal., *Pub. Bot.*, **2**, 1904, (73–90, with text fig.). Separate. 27 cm.

**Preisz, Hugó.** Das Ultramikroskop und die Ursachen der beschränkten Funktion unserer Seh-Instrumente. (Ungarisch) Póf. *Termit. Közl.*, Budapest, **37**, 1905, (1–18, mit 7 Fig.).

**Regaud, Cl.** Platine-étuve électrique pour observations microscopiques. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (311–314).

**Sanzo, Luigi.** Tre nuovi metodi per fissare e ritrovare al microscopio un punto qualunque di un preparato. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **21**, 1904, (27–46).

**Spalteholz, Werner.** Mikroskopie und Mikrochemie. Betrachtungen über die Grundlagen der mikroskopischen Untersuchungsmethoden. Leipzig (S. Hirzel), 1904, (38). 23 cm. 1 M.

## 0150 Microtome.

**Brodmann, K[orbinian].** Zwei neue Apparate zur Paraffinsorientierung. *J. Psychol.*, Leipzig, **2**, 1903, (206–210).

**Fischel, Richard.** Ueber eine neue Methode zum Aufkleben von Celloidinschnitten und die Anwendung derselben für Schnittserien. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **20**, 1904, (288–291).

**Gutmann, C[arl].** Ueber Schnellhärtung und Schnelleinbettung. *D. med. Wochenschr.*, Berlin, **29**, 1903, (740–741).

**Lubarsch**, O[tto]. Ueber meine Schnellhärtings- und Schnelleinbettungsmethode. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (896).

**Pissot**, Louis. Nouveau microtome. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (409-410).

**Radais**. Mikrotome mit vertikalem Wagen ohne Gleitbahn. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (206-209).

**Scheffer**, W. Studien über den Schliff schneidender Instrumente. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (417-420, 440-443).

**Stein**, Arthur. Ueber Schnellhärting und Schnelleinbettung. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (806).

**Stransky**, Erwin. Bemerkungen zu dem Aufsätze „Paraffinöl als Ersatz für Canadabalsam zu mikroskopischen Dauerpräparaten“ von C. O. Harz. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1904, (279). Erwiderung v. C. O. Harz. Ebenda, (292-293).

**Tellyesniczky**, Koloman von. Aufkleben der Celloidinschnitte. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (182).

**Weber**, A. Une méthode de reconstruction graphique d'épaisseur et quelques-unes de ses applications à l'embryologie. Bibliogr. anat., Nancy, **11**, 1902, (43-55, av. fig.).

## 0200 Micro-Chemistry.

**Arcangeli**, A. Sulla ricerca microchimica del fosforo nei tessuti vegetali. Pisa, Mem. Soc. tosc. sc. nat., **18**, 1902, (241-219).

**Bach**, A. et **Chodat**, R. Formation de peroxydes dans la cellule vivante. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (185-186).

————— Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VIII. Ueber die Wirkungsweise der Peroxydase. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (1342-1348).

**Barratt**, J. O. Wakelin. Die Reaktion des Protoplasmas in ihrem Verhältnis zur Chemotaxis. Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (87-104, mit 1 Taf.).

————— Die Wirkung von Säuren und Basen auf lebende Paramäcien.

Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (438-484).

**Biltz**, Wilhelm und **Gahl**, Willy. Ultramikroskopische Beobachtungen. I. Ueber die Abscheidung des Schwefels aus der Thioschwefelsäure und des Selen aus der selenigen Säure. Göttingen. Nachr. Ges. Wiss., math. phys. Kl., **1904**, (300-310).

**Chodat**, R. et **Bach**, A. Recherches sur le rôle des peroxydes dans l'économie de la cellule vivante. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (42-49).

————— Le rôle des peroxydes dans l'économie de la cellule vivante. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (510-512); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (71).

**Emich**, F. Mikrochemischer Nachweis von Alkalien und Säuren. Notiz über die Auffindung kleiner Mengen von Ozon und Wasser. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, (Abt. IIb, 612-620); Wien, MonHfte. Chem., **22**, 1901, (670-678).

**Harz**, C. O. Jodparaffinöl, ein neues Mikroreagens und Einbettungsmedium. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **21**, 1904, (25-27).

## 0250 Fixation.

**Berg**, Walther. Weitere Beiträge zur Theorie der histologischen Fixation. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, physiol. Abt., **1904**, (569-571).

————— Weitere Beiträge zur Theorie der histologischen Fixation. (Versuche an nucleinsäurem Protamin.) Arch. mikr. Anat., Bonn, **65**, 1904, (298-357, mit 1 Taf.).

**Dekhuizen**, M. C. Liqueur fixateur isotonique avec l'eau de mer, pour les objets dont on ne veut pas éliminer les formations calcaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (445-447).

**Helly**, Konrad. Eine Modifikation der Zenker'schen Fixierungsflüssigkeit. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1904, (413-415).

**Pergola**, M. Esperienze di fissazione del glicogeno con diversi reattivi. Siena, Atti Acc. fisiocritici, **13**, 1902, (425-427).



**Tellyesniczky, K.** Fixation im Lichte unserer Forschungen. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **11**, (1901), 1902, (1-35).

### 0300 Staining.

**André, Emile.** Concrétions dans le vert de méthyle acétique. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1904, (412).

**Bartel, Julius.** Zur Technik der Gliafärbung. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **21**, 1904, (18-22).

**Behrens, H.** Ueber das Verhalten pflanzlicher und tierischer Fasern zu Teerfarbstoffen. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (1252-1254).

**Behrens, Th[edor] H[einrich].** Sur la manière dont les fibres animales et végétales se comportent à l'égard des matières colorantes du goudron de houille. (Hollandais) Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (295-300).

**Benda, C[arl].** Die Mitochondriafärbung und andere Methoden zur Untersuchung der Zellsubstanzen. Anat. Anz., Jena, **19**, ErgH., 1901, (155-174).

**Borchert, Max.** Ueber Markscheidenfärbung bei niederen Wirbelthieren. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, physiol. Abt., **1904**, (572-575).

**Colombo, Giovanni.** Di un metodo per tingere "intra-vitam" i granuli protoplasmatici degli elementi cellulari della cornea, e per fissare stabilmente la colorazione ottenuta. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig, **20**, 1904, (281-288, mit 1 Taf.).

**Delbanco, Ernst.** Ueber die Ursachen der Säurefestigkeit der Tuberkel- und Leprabacillen.—Die Säurefestigkeit der *Lycopodium*spore, der Korkzelle u. a. Monatshefte Derm., Hamburg, **37**, 1903, (245-267).

**Dubrenil, G.** Recherches sur quelques nouveaux procédés de coloration des éléments élastiques, dérivés de la méthode de Weigert. Bibliogr. anat., Nancy, **11**, 1902, (112-118).

**Falckenberg, Kurt.** Ueber die Hämosiderinreaktion der Leber nach Anwendung der verschiedenen Härtnungsflüssigkeiten. Centralbl. Path., Jena, **15**, 1904, (662-667).

(L-4689)

**Fischer, Alfred.** Eine neue Glykogenfärbung. Anat. Anz., Jena, **26**, 1905, (399-400).

**Fischler, F[ranz].** Ueber die Unterscheidung von Neutral- und Fettsäuren und Seifen im Gewebe. Centralbl. Path., Jena, **15**, 1904, (913-917).

**Géneau de Lamarlière, L.** Sur l'emploi du bleu de molybdène comme réactif d'histologie végétale. Paris, C.-R. ass. franç. avauc. sci., **31**, 2<sup>e</sup> partie, 1903, (701-703).

**Giemsa, G.** Eine Vereinfachung und Vervollkommnung meiner Methylen-azur - Methylenblau - Eosin - Färbemethode zur bezielung der Romanowsky-Nochtschen Chromatinfärbung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (308-311).

**Haecker, V[alentin].** Wandtafeln zur allgemeinen Biologie. Ser. A. No. 1: Schutzfärbung. Ser. B. No. 1: Befruchtung. Dazu Text (1 S.) in 4<sup>o</sup>. Berlin u. Leipzig (Th. G. Fischer), 1904. 140 × 102 cm. Die Taf. 6 M.

**Hamburger, H. J.** Osmotischer Druck und Ionenlehre in den Medicinischen Wissenschaften zugleich Lehrbuch physikalisch-chemischer Methoden. Bd 3: Isolierte Zellen. Colloide und Fermente. Muskel und Nervenphysiologie. Ophthalmologie. Geschmack. Embryologie. Pharmakologie. Balneologie. Bacteriologie. Histologie. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1904, (XIII + 508, mit 1 Taf.). 26 cm. 18 M.

**Heidenhain, Martin.** Neue Versuche über die chemischen Umsetzungen zwischen Eiweißkörpern und Anilinfarben, insbesondere unter Benutzung der Dialyse. Arch. ges. Physiol., Bonn, **96**, 1903, (440-472).

Ueber die Nilblaubase als Reagens auf die Kohlensäure der Luft und über die Einwirkung von Farbsäuren auf Cellulose, Alkohol und Aceton mit Beiträgen zur Theorie der histologischen Färbungen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **100**, 1903, (217-241).

**Herxheimer, Gotthold.** Ueber multiple Amyloidtumoren des Kehlkopf und der Lunge. (Zugleich ein Beitrag zu den Amyloidfärbungen.) Arch. path. Anat., Berlin, **174**, 1903, (130-162, mit 1 Taf.); **175**, 1904, (539-540).

**Joseph, Max.** Dermato-histologische Technik. Ein Leitfaden für Aerzte und Studierende. 3. verm. und verb. Aufl. Berlin (L. Marcus), 1905, (XII + 155). 20 cm. 3 M.

**Kolster, Rud.** Ueber die Säurefuchsinfärbung degenerierender Nervenfasern. D. Zs. Nervenheilk., Leipzig, **20**, 1901, (28-34, mit 1 Taf.).

**Konaschko, P.** Ueber ein neues Verfahren der Neutralisation der Carminleimmasse. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1904, (280-281).

**Koreck, Josef.** Zur Färbetechnik der Malariaparasiten. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (300-301).

**Kral, F.** Zur Differenzierung und objectiven Darstellung des Zellinhaltes von Hefe- und Spaltpilzen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (621-622).

**Kraus, Alfred.** Zur Färbung der Hyphomyceten im Horngewebe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (153-156).

**Lefas, Nouveau procédé de coloration des granulations neutrophiles.** Paris, Bul. mém. soc. anat., (sér. 6, **6**), **79**, 1904, (530).

**Leuchs, Julius.** Ueber die Zellen des menschlichen Eiters und einiger seröser Exsudate. Studien über Färbungen mit dem May-Grünwald'schen Farbstoff. Diss. München (G. Schuh & Cie.), 1904, (115). 22 cm.

**Marx, Hermann.** Ueber vitale und supravitale Granulafärbungen bei Aetzkeratitis. Arch. path. Anat., Berlin, **175**, 1904, (46-69).

**Mayer, P[aul].** Notiz über Hämatein und Hämalan. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1904, (409-411).

**Michaelis, Leonor.** Beitrag zur Theorie des Färbeprozesses. Die Färbungseigenschaften der Cellulose. Arch. ges. Physiol., Bonn, **97**, 1903, (634-640).

————— Ueber einige Eigenschaften der Nilblaubase. Arch. ges. Physiol., Bonn, **101**, 1904, (183-190).

————— Ueber die Anwendung freier Farbbasen und Farbsäuren in der histologischen Technik. Zentralbl. norm. path. Anat., Berlin, **1**, 1904, (65-66).

**Müllern, Karl von.** Anleitung zur klinischen Blutuntersuchung mit besonderer Berücksichtigung der Färbetechnik. Leipzig (M. Müllern), 1904, (45). 23 cm. 2 M.

**Pappenheim, A[rtur].** Über Beizenfärbung. Monatshefte Derm., Hamburg, **37**, 1903, (429-454).

————— Über den Chemismus der Elastinfärbung und des Elastins sowie das spezifische Princip der Elastinfarbstoffe. Monatshefte Derm., Hamburg, **38**, 1904, (305-313, 371-381, 430-437).

————— Bemerkung zu vorstehendem Aufsatz. (Hämoglobinfärbung nach Pelagatti). Folia haematologica, Berlin, **1**, 1904, (208-210).

**Pavlow, W.** Einige Bemerkungen über die Hämatoxylinfärbung der Nervenfasern des Centralnervensystems. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **21**, 1904, (14-18).

**Pelagatti, Mario.** Neue Methode zur Färbung der roten Blutkörperchen in fixierten Geweben. Folia haematologica, Berlin, **1**, 1904, (207-208).

————— Ueber einige neue Färbungsmethoden mit Anwendung der Zenkerschen Fixierungsflüssigkeit in der histologischen Technik der Haut. Monatshefte Derm., Hamburg, **38**, 1904, (533-536).

**Posner, C[arl].** Zur Anwendung der Osmiumsäure in der klinischen Mikroskopie. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (741-743).

**Puchberger, Gustav.** Bemerkungen zur vitalen Färbung der Blutplättchen des Menschen mit Brillantkresylblau (mit Demonstration). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), II, 2, 1903, (28-31).

**R[amón y] Cajal, S.** Ueber einige Methoden der Silberimprägnierung zur Untersuchung der Neurofibrillen, der Achsenylinder und der Endverzweigungen. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1904, (401-408).

**Regaud, Cl.** Le collodionnage des cellules. Méthode de préparation applicable aux éléments anatomiques naturellement ou artificiellement dissociés. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **21**, 1904, (10-14).

**Ružička, Vladislav.** Zur Frage der Färbbarkeit der lebenden Substanz. Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (141-152, mit 1 Taf.).

**Schultze, Oskar.** Ueber Stückfärbung mit Chromhämatoxylin. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **21**, 1904, (5-9).

**Schwenter-Trachsler, J.** Ein Beitrag zur Ekzemfrage: durch Depigmentieren der ekzematös erkrankten Haare und Darstellen der darauf befindlichen Mikroorganismen, sowie der durch sie verursachten Läsionen der Haare. Monatshefte Derm., Hamburg, **37**, 1903, (233-245).

**Skrobansky.** Eine Methode der nachträglichen Färbung mit Bleu de Lyon und Pikrinsäure. Intern. Monatschr. Anat. Leipzig, **21**, 1904, (21-22).

**Unna, P. G.** Eine neue Darstellung der Epithelfasern und die Membran der Stachelzellen. Monatshefte Derm., Hamburg, **37**, 1903, (289-301, 337-342, mit 1 Taf.).

——— Die wirksamen Bestandteile der polychromen Methylenblaulösung und eine Verbesserung der Spongioplasmafärbung. Monatshefte Derm., Hamburg, **38**, 1904, (119-131).

**Weigert, Karl.** Eine kleine Verbesserung der Hämatoxylin-van Gieson-Methode. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **21**, 1904, (1-4).

**Zangger, Heinrich.** Histologisch-färbetechnische Erfahrungen im allgemeinen und speciell über die Möglichkeit einer morphologischen Darstellung der Zell-Narkose (vitale Färbung). Zürich, Vierteljahrshr. Natf. Ges., **47**, 1902, (43-72); Diss. Zürich, 1902, (34). Svo.

## 0400 PHOTOGRAPHY.

Jahrbuch für die Photographie und Reproduktionstechnik für das Jahr 1904 . . . hrsg. von Joseph Maria Eder. Jg 18. Halle a. S. (W. Knapp), 1904, (IX + 660, mit Taf.). 20 cm. 8 M.

Jahresbericht über die Fortschritte der Photographie und Reproduktions-

technik. Jahrb. Phot., Halle, **17**, 1903, (311-628); **18**, 1904, (237-572).

**Baese, Carlo.** Photoplastik. Ein Verfahren zur Herstellung plastischer Nachbildungen auf rein photographischem Wege. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (481-484).

**Hinterberger, Hugo.** Ueber besondere Beleuchtungsarten bei wissenschaftlichen Aufnahmen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **2**, 1904, (1-5, mit 1 Taf.).

**Ives, F[rederic] E[ugene].** Stereoscopic photomicrography with high powers. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **24**, 1903, ([23]-26, with 1 pl.).

**Juel, H[ans] O[skar].** A cheap microphotographic apparatus. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (229-232).

**Kothe, R.** Ueber Tiefenvorstellung und Tiefenwahrnehmung und ihre Beziehung zur stereoskopischen Photographie. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **1**, 1903, (268-276, 305-323).

**Leiss, C.** Ueber eine neue Camera zur stereoskopischen Abbildung mikroskopischer und makroskopischer Objecte. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (99-102, mit 1 Taf.).

**Marktanner-Turneretscher, Gottlieb.** Wichtigere Fortschritte auf dem Gebiete der Mikrophotographie und des Projektionswesens. Jahrb. Phot., Halle, **17**, 1903, (161-170).

**Miethe, A[dolf].** Der Farben-Projectionsapparat für die deutsche Unterrichts-Austellung in St. Louis. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (471-474).

**Thomson, J.** Photo-Micrography and Photo-Micrometry. Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc., **4**, 1904, (44-46, pls. III-VI).

**Tranchant, L.** Petit traité de microphotographie simplifiée. Paris (Mendel), 1903, (52, av. fig.). 20 cm.

**Wandolleck, Benno.** Mikrophotographie für Liebhaber-Photographen. Apollo, Dresden, **9**, 1903, (140-142, 152-155, 168-170, 183-185, 196-198, 211-214).—Dasselbe. Dresden (F. Hoffmann), 1903. (44). 20 cm. 1 M.

## 0450 RADIOGRAPHY.

**Albers-Schönberg**, [Heinrich Ernst]. Technische Neuerungen. a) Verbesserungen des Kompressionsblendenverfahrens. b) Schutzvorrichtungen. c) Thoraxaufnahmen. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **7**, 1904, (137-149).

**Aujeszky**, Aladár. Über die physiologische Wirkung der Becquerel-Strahlen. (Ungarisch) Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (324-330).

**Bade**, Peter. Ein Gestell zum Aufbewahren der Röhren. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **7**, 1904, (133-134).

**Beck**, Carl. Eine einfache Stellrohrblende. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1904, (1780).

————— Ueber die Stellrohrblende. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (261).

**Bille**, Eugen. Eine Irisblende für Röntgenzwecke. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (242).

**Eijkman**, P. H. Die Bewegung der Halsorgane [Beobachtung mittels Röntgenstrahlen]. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **7**, 1904, (130-131, mit 1 Taf.).

**Exner**, Emil. Eine neue Hängeblende mit Röntgenröhre. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **7**, 1904, (135-136).

**Faulhaber**, M[elchior]. Ueber Blendenaufnahmen in der Röntgentechnik. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1903**, (79-80, 81).

**Gastpar**, [Alfred]. Ueber die Verwendbarkeit des Röntgenverfahrens in der gerichtlichen Medicin. Vierteljahr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **23**, 1902, Suppl. I, (38-93).

**Grunmach**, E[mil]. Ueber die Leistungen der X-Strahlen zur Bestimmung der Lage und Grenzen des Herzens. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (459-461).

**Guttmann**, Walter. Elektrizitätslehre für Mediziner. Einführung in die physikalischen Grundlagen der Elektrodiagnostik, Elektrotherapie und Röntgenwissenschaft. Leipzig (G. Thieme), 1904, (XI + 224, mit 2 Taf.). 25 cm. 4,80 M.

**Haglund**, Patrik. Radiographische Studien über die funktionelle Struktur

der Spongiosa im Calcaneus. (Schwedisch) Upsala, Läkaref. Förh., N.F., **9**, 1903-1904, (18-53, 135-214, mit Taf.); Deutsches Res. (VII-XIII).

**Hesse**, C. Die Röntgenstrahlen nebst Abhandlung über die durch Becquerel, Curie, Giesel u. A. gemachten Entdeckungen. Allgemein verständlich bearb. (Mit deutschem, engl. u. franz. Text.) Frankfurt a. M. (Schirmer & Mahlau i. Komm.), 1904, (VI + 432, mit Taf.). 28 × 39 cm. 10 M.

**Karfunkel**. Historisches und Kritisches zur orthodiographischen Herzuntersuchung. D. MedZtg, Berlin, **23**, 1902, (729-732).

**Kronecker**, [Franz]. Ueber ein vereinfachtes Verfahren der Röntgenphotographie mit Demonstrationen. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (475-477).

**Lossen**, K. Eine neue Brille zur Stereoskopie grosser [Röntgen-] Bilder. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **7**, 1904, (134-135).

**Ruhmer**, Ernst. Konstruktion, Bau und Betrieb von Funkeninduktoren und deren Anwendung mit besonderer Berücksichtigung der Röntgenstrahlentechnik. Nebst einem Anhang: Kurzer Ueberblick über die Grundzüge der Röntgentechnik des Arztes von Carl Bruno Schürmayer. Leipzig (Hachmeister & Thal), 1904, (VIII + 312, mit 4 Taf.). 24 cm. Geb. 8,50 M.

**Schürmayer**, Carl Bruno. Kurzer Ueberblick über die Grundzüge der Röntgentechnik des Arztes. [In: Ruhmer, Ernst. Konstruktion, Bau und Betrieb von Funkeninduktoren und deren Anwendung mit besonderer Berücksichtigung der Röntgenstrahlentechnik.] Leipzig, 1904, (249-299, mit 4 Taf.).

**Stechow**, [Joh. Ferd. Walther]. Das Röntgen-Verfahren mit besonderer Berücksichtigung der militärischen Verhältnisse. (Bibliothek v. Coler, Bd 18). Berlin (A. Hirschwald), 1903, (X + 265). 21 cm. 6 M.

## 0500 MEASURING AND WEIGHING.

**Henry**, Charles et **Bastien**, Louis. Sur un critérium d'irréductibilité dans

les ensembles statiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1474-1477).

**Thomson, J.** Photo-Micrography and Photo-Micrometry. Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc., **4**, 1904, (44-46, pls. III-VI).

## 0550 OTHER METHODS.

Jahrbuch für Aquarien- und Terrarienfrennde. Ein Rückblick auf das Jahr 1904. Hrsg. v. Rudolf Mandee. Jg I. Dresden (H. Schultze), 1905, (64). 23 cm. 1 M.

**Born, G[ustav].** Rekonstruktionsmethoden. [In: A. Böhm u. Ooppel, Taschenbuch der mikroskop. Technik. 5. Aufl.] München u. Berlin, 1904, (75-84).

**Bruce, W. S.** The "Scotia" closing plankton net. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **15**, 1904, (141, with cuts).

**Chmielevsky, V.** Ueber Phototaxis und die physikalischen Eigenschaften der Kulturtropfen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (53-66, mit 1 Taf.).

**Einthoven, W[illem].** . . . Applications of the string-galvanometer. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (707-714) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (876-884) (Dutch).

**Groot, J. G. de.** Ein neuer Kitt zum Schliessen von Gefässen mit Alkoholpräparaten, auch für den Versand. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1904, (406-407).

**Heidenhain, Martin.** Ueber Vorezeichnungen für Kollegienhefte und über anatomisches Zeichnen. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (249-255).

**Kreidl, Alois.** Mano-Thermostat „Konstant“ System J. Vosátka. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (314).

**Macfadyen, A.** The application of low temperatures to the study of biological problems. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (609-611).

**Mast, S. O.** A simple apparatus for aerating liquid solutions. Cambridge, Mass. Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. **154**; Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (655-660, with text fig.).

**Newcombe, Frederick C.** Limitations of the klinostat as an instrument for scientific research. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (376-379, with text fig.).

**Plate, [Ludwig].** Beiträge zur Technik des Sammelns, der Konservierung und der Aufstellung biologischer Gruppen mariner Tiere. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **13**, 1903, (143-158).

**Tellyesniczky, K.** Fixation im Lichte unserer Forschungen. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **11**, (1901), 1902, (1-35).

**Volk, R.** Ueber die Methoden der quantitativen Bestimmung des Planktons. Uebersetz. von A. Lebedincev. (Russ.) Věst. rybopromysl., St. Peterburg, **18**, 1903, (221-240).

**Weber, A.** Une méthode de reconstruction graphique d'épaisseur et quelques-unes de ses applications à l'embryologie. Bibliogr. anat., Nancy, **11**, 1902, (43-55, av. fig.).

**Zacharias, Otto.** Ein Schlamm-sauger zum Erbeuten von Rhizopoden, Infusorien und Algen. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (84-86).

**Zernecke, E.** Leitfaden für Aquarien- und Terrarienfrennde. 2. erwei., Aufl., bearb. von Max Heschdörffer. Dresden (H. Schultze), 1904, (VII + 420, mit 1 Taf.). 24 cm. 6 M.

## GENERAL MORPHOLOGY.

### 1000 GENERAL.

**Benedikt, Moriz.** Krystallisation und Morphogenesis. Biomechanische Studie. Wien (Perles), 1904, (68). 24 cm.

**Coulter, John M[erle].** Development of morphological conceptions. [Address delivered at the international Congress of Arts and Science, St. Louis, September, 1904.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (617-624).

**Edinger, L.** Brain anatomy and psychology. [Transl.] The Monist, Chicago, Ill., **11**, 1901, ([339]-360).

**Heuser, Georg.** Natürliche und künstliche Erzeugnisse. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (593-596).

**Montgomery, Thomas H.**, *jun.* The morphological superiority of the female sex. [Austin, Cont. Zool. Lab. Univ. Tex., No. 62.] Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **43**, 1904, (365-380).

**1200 PROMORPHOLOGY**  
(FUNDAMENTAL PRINCIPLES  
OF STRUCTURE).

**Bisselick, J. W. van.** . . . Innervation of the Trunkmyotome. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (708-711, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (727-730, with 1 pl.) (Dutch).

**Duncker, Georg.** Symmetrie und Asymmetrie bei bilateralen Thieren. Arch. EntwMech., Leipzig, **17**, 1904, (533-682).

**Foote, J. S.** Outline of the tube plan of structure of the animal body. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **25**, 1904, (63-87, with 6 pls.).

**Holmes, Samuel J.** The problem of form regulation. Arch. EntwMech., Leipzig, **17**, 1904, (267-305).

**Kozłowski, Władysław** M. Les prétensions du néovitalisme. (Polish) Wszecławiat, Warszawa, **23**, 1904, (580-582, 599-604).

**Spengel, J[oh.] W[ilh.]**. Betrachtungen über die Architektonik der Tiere. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **8**, 1905, (639-654).

**Wyneken, K.** Der Aufbau der Form beim natürlichen Werden und künstlerischen Schaffen. Gemeinverständlich dargestellt. Tl 1: Ein neues morphologisch-rhythmisches Grundgesetz. Zugleich ein Beitrag zur Beleuchtung der Kaiserrede über Natur und Kunst. Dresden (G. Kühnmann), 1904, (VII + 295, mit 1 Taf.). 24 cm. 6 M.

**1500 TERATOLOGY.**

**Abadie et Gagnière.** Hémimélie portant sur la tige cubitale. Paris, Bul. mém. soc. anat., (sér. 6, **5**), **78**, 1903, (436-439).

**Bataillon, E.** Les agents dits "spécifiques" en tératogenèse et en parthénogenèse expérimentales. Arch. EntwMech., Leipzig, **18**, 1904, (178-183, 306).

**Baudouin, Marcel.** Un nouveau genre de tératopages, les Hypogastropages, de type opérable. Paris, Bul. mém. soc. anthr., (sér. 5), **3**, 1902, (648-651, av. fig.). Discussion (652).

**Bell, A. G.** The multi-nippled sheep of Beinn Bhreagh. Science, New York, N.Y., **19**, 1904, (767-768).

**Cuénot, L.** L'ovaire de Tatou et l'origine des jumeaux. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1391-1392).

**Féré, Ch.** Note sur un cas singulier d'ischiopagie croisée. J. anat. physiol., Paris, **39**, 1903, (294-295, av. 1 fig.).

**Herxheimer, Gotthold.** Ueber multiple Amyloidtumoren des Kehlkopfs und der Lunge. (Zugleich ein Beitrag zu den Amyloidfärbungen.) Arch. path. Anat., Berlin, **174**, 1903, (130-162, mit 1 Taf.); **175**, 1904, (539-540).

**Hoche, L.** Inversion complète des viscères avec rétroposition du gros intestin. Bibliogr. anat., Nancy, **11**, 1902, (31-42, av. fig.).

**Keiffer.** Quelques monstres rhino- et cyclo-céphaliens. Anatomie vasculaire de la vessie et du col vésical. Recherches nouvelles sur l'ovogenèse. Bruxelles (Ch. Bulens), (21, av. fig. et pl. hors texte). 8vo.

**Kirmisson et Hébert.** Absence congénitale des voies biliaires extra-hépatiques chez un enfant présentant en outre une phocomélie du membre supérieur gauche. Paris, Bul. mém. soc. anat., (sér. 6, **5**), **78**, 1903, (317-320).

**Magnan, Perpère et Clayeux.** Inversion complète des viscères chez une femme. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1460-1464).

**Morestin, H.** Pouce bifide. Paris, Bul. mém. soc. anat., (sér. 6, **5**), **78**, 1903, (519-522).

**Mouchet, Albert.** Ectromélie du pouce; absence du premier métacarpien avec persistance du radius. Paris, Bul. mém. soc. anat., (sér. 6, **6**), **79**, 1904, (29-30).

**Nau, P.** Malformations multiples chez un nouveau-né. Hernie diaphragmatique. Paris, Bul. mém. soc. anat., **78**, 1903, (594-596).

**Picqué, Robert.** Différents types de syndactylie. Paris, Bul. mém. soc. anat., (sér. 6, **5**), **78**, 1903, (461-463).

**Rabaud, Etienne.** Un cas de développement observé chez l'embryon. *Bibliogr. anat.*, Nancy, **11**, 1902, (6-16, av. fig.).

**Viguiet, C.** Développements anormaux indépendants du milieu. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1718-1720).

**Weber, A. et Buvignier, A.** Absence de l'ébauche pancréatique ventrale gauche chez un embryon de poulet. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1393-1394).

**Foveau de Courmelles.** Photothérapie et étude comparée de divers radiateurs. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 1<sup>re</sup> partie, 1902, (349-350).

**Francé, R[oul] H.** Das Sinnesleben der Pflanzen. Stuttgart (Franckh in Komm.), [1905], (90). 21 cm. 1 M.

**Friedenthal, Hans.** Ueber die Reaktion des Blutserums der Wirbeltiere und die Reaktion der lebendigen Substanz im allgemeinen. *Tl 2. Zs. allg. Physiol.*, Jena, **4**, 1904, (44-61).

**Gamble, F. W. and Keeble, F. W.** Colour-physiology of the higher Crustacea. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (299, 300).

**Giard, Alfred.** Dissociation de la notion de parenté. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (497-500).

**Glaser, O[tto] C.** Autonomy, regeneration and natural selection. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (149-153).

**H[alász], A[ladár].** Die biologische Bedeutung der natürlichen Düfte und Gerüche. (Ungarisch) *Termt. Közl.*, Budapest, **36**, 1904, (492-496).

**Hartog, M.** Note on embryonic ferments. *J. Physiol.*, Cambridge, **31**, 1904, (47).

**Hédon et Fleig.** Nouvelle note relative à l'influence de la température sur la survie de certains organes séparés du corps et à leur reviviscence dans un liquide nutritif artificiel. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (283).

**Jäger, G[ustav].** Grenzen der Naturforschung. *G. Jägers Monatsbl.*, Stuttgart, **21**, 1902, (196).

**Jennings, H[erbert] S[pencer].** Physical imitations of the activities of *Amoeba*. [With bibliography.] *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **38**, 1904, (625-642, with text fig.).

**Knuth, Paul.** Handbuch der Blütenbiologie. Bd 3: Die bisher in ausser-europäischen Gebieten gemachten blütenbiologischen Beobachtungen. Unter Mitw. v. Otto Appel bearb. u. hrsg. v. Ernst Loew. *Tl 1: Cycadaceae bis Cornaceae.* Leipzig (W. Engelmann), 1904, (VII + 570, mit Portr.). 23 cm. 17 M.

## GENERAL PHYSIOLOGY.

### 2000 GENERAL.

Jahresbericht über die Fortschritte der Physiologie. In Verbindung mit Fachgenossen hrsg. von [Ludimar] Hermann. Neue Folge . . . Bd 11: Bericht über d. J. 1902. Stuttgart (E. Strauss), 1903, (VI + 341). 24 cm.

**Abderhalden, Emil.** Der Artenbegriff und die Arten-Konstanz auf biologisch - chemischer Grundlage. *Natw. Rdsch.*, Braunschweig, **19**, 1904, (557-560).

**Behrens, W.** Principien der Theorie über die Strahlenenergie und Biologie. Abtheilung I. Strahlenenergie. Lebensenergie. (Russ.) Kiev, 1903, (39). 23 cm.

**Charrin, A.** L'autolyse des tissus de l'organisme animal et la genèse des phénomènes morbides. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1064-1066).

**Christiani, H.** Vitalité des tissus séparés de l'organisme. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (828-830).

**Deschamps, Emil.** La vie de la mer. D'après l'original français adapté par M. F. Wermski. (Polish) Warszawa, 1904, (192). 8vo.

**Edinger, L.** Brain anatomy and psychology. [Transl.] *The Monist*, Chicago, Ill., **11**, 1901, ([339]-360).

**Field, George Wilton.** Experiments upon the influence of the sexual cells upon the somatic cells. [Abstract] *Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull.*, **2**, 1901, (346-347).

**Kraft, G.** La vie de la matière. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (745-747).

**Leredde et Pautrier.** Photothérapie et photobiologie. Rôle thérapeutique et rôle biologique de la lumière. Paris (Naud), 1903, (267, av. fig.). 23 cm.

**Loeb, Jacques.** Ueber dynamische Umstände, welche bei der Bestimmung der morphologischen Polarität der Organismen mitwirken. Mitt. I. Arch. ges. Physiol., Bonn, **102**, 1904, (152-162).

Concerning dynamic conditions which contribute towards the determination of the morphological polarity of organisms. First communication. [Transl. by J. B. MacCallum from Arch. ges. Physiol., Bonn, **102**, 1904, (152-162).] Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., **1**, 1904, (151-161, with 7 fig. in text).

**London, E.** Contribution à l'étude des spermolysines. (Russ. et fr.) Arch. sc. biol., St. Peterburg, **9**, 1902-1903, (82-206); fr. (84-131, 1 pl.).

**Mareš, F[rantišek].** Energetische Bilanz des lebendigen Körpers. (Čechisch) Čas. Lékař. Česk., Prag, **43**, 1904, (401-407, 439-443).

**Montgomery, Thomas H., jun.** The morphological superiority of the female sex. [Austin, Cont. Zool. Lab. Univ. Tex., No. 62.] Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **43**, 1904, (365-380).

**Nenckij, M. et Marchlevskij, L.** Contribution à l'étude de la nature chimique de la chlorophylle. L'obtention de l'hémopyrrol de la phyllocyanine. (Russ. et fr.) Arch. sc. biol., St. Peterburg, **9**, 1902-1903, (387-390); fr. (397-400).

et **Zalasskij, I.** Des produits de réduction de l'héméine sous l'influence de l'acide iodhydrique et de l'iodure de phosphonium: la structure de l'héméine et de ses dérivés. (Russ. et fr.) Arch. sc. biol., St. Peterburg, **9**, 1902-1903, (371-386); fr. (377-392).

**Nuttall, G. H. F.** The precipitin test in the study of animal relationships. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (607).

Blood immunity and blood relationship: a demonstration of certain

blood-relationships amongst animals by means of the precipitin test for blood, including original researches by G. S. Graham-Smith and T. S. P. Strangeways. Cambridge, 1904, (XII + 444). 8vo. [Review] Arch. parasit., Paris, **8**, 1904, (472, 473).

**Raciborski, M[aryan].** L'énergétique dans la biologie. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **22**, 1903, (597-601, 615-618).

**Ravn, F. Kölpin.** Reproduction and heredity. Copenhagen and Christiania (Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag, Videnskabeligt Folkebibliothek, Studentersamfundsrække Nr. 3), 1904, (120). 18 cm. Kr. 1.00.

**Romanov, F.** Formative Thätigkeit der Zellen unter pathologischen Bedingungen. (Russ.) Tomsk, Izv. Univ., **23**, 1904, (1-21).

**Rosenbach, O[tthmar].** Energetik und Medizin. (Die Organisation als Transformator und Betrieb.) 2. erweit. Aufl. Berlin (A. Hirschwald), 1904, (V + 118). 25 cm. 2,80 M.

**Rosenthal, J[uliusz].** Cours de physiologie générale (traduit de l'allemand par Maximilien Flaum). (Polish) Warszawa (Kasa Mianowskiego), 1903, (XV + 610). 25 cm.

**Schallmayer, W.** Wirkungen gebesserter Lebenshaltung und Erfolge der Hygiene als vermeintliche Beweismittel gegen Selektionstheorie und Entartungsfrage. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (53-77).

**Shattock, S. G. and Seligmann, C. G.** Observations upon the acquirement of secondary sexual characters, indicating the formation of an internal secretion by the testicle. London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (49-58).

**Sieradzki, Włodzimierz.** Sul les hémolysines, les cytotoxines, les précipitines, etc., et sur leur importance pour la biologie. (Pol.) Kosmos, Lwów, **28**, 1903, (269-288).

**Waller, A. D.** Eight lectures on the signs of life from their electrical aspect. London, 1903, (175, with 68 figs.). 8vo. [Review] Rev. sci., Paris, (5) **1**, 1904, (564, 565).



ORIGIN AND DEVELOPMENT  
OF THE ORGANISM.

2050 ASEXUAL REPRODUCTION.

**Curtis**, Winterton, C. A sexual reproduction of *Planaria maculata*. [Abstract.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (357-359).

**Hamburger**, Clara. Die Konjugation von *Paramaecium bursaria*. Fock. Arch. Protistenkunde, Jena, **4**, 1904, (199-239).

**Heilig**, G. Konjugation und natürlicher Tod. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (465-467).

**Loisel**, Gustave. Expériences sur la conjugaison des Infusoires. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (53-55).

**Torrey**, Harry Beal and **Mery**, Janet Ruth. Regeneration and non-sexual reproduction in *Sagartia dairsi*. [With bibliography.] Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., **1**, 1904, (211-226).

2100 Fission.

**Torrey**, Harry Beal and **Mery**, Janet Ruth. Regeneration and non-sexual reproduction in *Sagartia dairsi*. [With bibliography.] Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., **1**, 1904, (211-226).

2150 Budding.

**Cerfontaine**, Paul. Recherches expérimentales sur la régénération et l'hétéromorphose chez *Astroïdes Calycularis* et *Pennaria Cavolinii*. Arch. biol., Paris-Liège, **19**, 1902, (245-315, av. 2 pl.).

2300 SEXUAL REPRODUCTION.

**Allen**, B. M. The embryonic development of the ovary and testis of the mammals. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., **3**, 1904, (89-146, with 7 pls. and 5 figs.).

**Benda**, C[arl]. Das Problem der geschlechtsbestimmenden Ursachen. Kritische Studie. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (708-710).

**Bolk**, L[ouis]. La signification de la fécondation . . . (Hollandais) Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk., (sér. 2), **5**, [1905], (55-71).

**Bonnevie**, Kristine. Das Verhalten des Chromatins in den Keimzellen von *Enterococcus östergreni*. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz., Jena, **26**, 1905, (374-387).

**Borodin**, I. Skizzen über die Befruchtung im Pflanzenreich. (Russ.) Mir Boz., St. Peterburg, **12**, 4, 11, 12, 1903, (251-272, 199-210, 255-274).

**Dickel**, Ferd. Die Ursachen der geschlechtlichen Differenzierung im Bienenstaat. (Ein Beitrag zur Vererbungsfrage.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **95**, 1903, (66-106).

**Giard**, Alfred. Dissociation de la notion de parenté. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (497-500).

**Giglio-Tos**, Ermanno. Della partenogenesi e della spermatogenesi nell'ape. Anat. Anz., Jena, **26**, 1905, (369-373).

**Godlewski**, E[mil]. jun. Aperçus sur le développement du sexe. (Polish) Wszecławiat, Warszawa, **22**, 1903, (274-278, 294-300).

**Hartog**, M. Some problems of reproduction. II. Q. J. Microsc. Sci., London, **47**, 1904, (583-608).

**Hugounenq**, L. Sur une albumine extraite des œufs de poissons et sur la chimie comparée des productions sexuelles dans la même espèce. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1062-1064); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **19**, 1904, (521-524).

**Lotsy**, J. P. . . . x-generation und 2x-generation. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (219-224).

———. Die Wendung der Dyaden beim Reifen der Tiereier als Stütze für die Bivalenz der Chromosomen nach der numerischen Reduktion. Flora, Marburg, **93**, 1904, (65-86).

**Montgomery**, Tho[mas] H[arrison]. Prof. Valentin Haecker's critical review on bastardization and formation of the sex cells. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (630-636).

**Montgomery**, Tho[mas] H[arrison], jun. The significance of the synapsis stage of the germ cells. [Abstract.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (342-343).

**Shattock**, S. G. and **Seligmann**, C. G. Observations upon the acquirement of secondary sexual characters, indicating

the formation of an internal secretion by the testicle. London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (49-58).

**Smallwood**, Martin. The centrosome in the maturation and fertilization of *Bulla solitaria*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (145-154, with text fig.).

**Stephan**, P. Nouveaux types de processus para-évolutifs de spermatogénèse. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1467-1469).

## 2400 FERTILIZATION.

**Bayer**, Heinrich. Befruchtung und Geschlechtsbildung. 3. Aufl. Strassburg (Schlesier & Schweikhardt), 1904, (39). 24 cm. 1,50 M.

**Borodin**, I. P. Skizzen über die Befruchtung im Pflanzenreich. (Russ.) Mir Boz., St. Peterburg, **12**, 4, 11, 12, 1908, (251-272, 199-210, 255-274).

**Boveri**, Th[eodor] und **Stevens**, N. M. Ueber die Entwicklung dispermer *Ascaris*-Eier. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (406-417).

**Bühler**, A[nton]. Alter und Tod. Eine Theorie der Befruchtung. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (65-79, 81-91, 113-120).

**Buttel-Reepen**, [H.]. Ueber den gegenwärtigen Stand der Kenntnisse von den geschlechtsbestimmenden Ursachen bei der Honigbiene (*Apis mellifica* L.), ein Beitrag zur Lehre von der geschlechtlichen Präformation. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **14**, 1904, (48-77).

**Conklin**, E. G. Centrosome and sphere in the maturation, fertilization and cleavage of *Crepidula*. Philadelphia, Cont. Zool. Lab., Univ. Pa., **1901**, 1902, (280-287).

**Dungern**, E. von. Einige Bemerkungen zur Abhandlung von A. Schücking: Zur Physiologie der Befruchtung. Parthenogenese und Entwicklung. (Arch. ges. Physiol., **97**, 1903) Arch. ges. Physiol., Bonn, **98**, 1903, (322-325).

**Godlewski**, Emil, [jun]. Analyse du procès de fécondation. (Polish) Wszczęświat, Warszawa, **23**, 1904, (33-37, 55-60, 70-76).

**Goebel**, K[arl]. Die kleistogamen Blüten und die Anpassungstheorien. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (673-697, 737-753, 769-787).

**Gutherz**, S. Selbst- und Kreuzbefruchtung bei solitären Ascidiern. Arch. mikr. Anat., Bonn, **64**, 1904, (111-120).

**Haecker**, V[alentin]. Wandtafeln zur allgemeinen Biologie. Ser. A. No. 1: Schutzfarbung. Ser. B. No. 1: Befruchtung. Dazu Text (O/S.) in 4to. Berlin u. Leipzig (Th. G. Fisher), 1904. 140 × 102 cm. Die Taf. 6 M.

**Hartog**, M. Some problems of reproduction. II. Q. J. Microsc. Sci., London, **47**, 1904, (583-608).

**Hertwig**, Oscar. Ergebnisse und Probleme der Zeugungs- und Vererbungslehre. Vortrag . . . Jena (G. Fischer), 1905. (30). 24 cm.

**Jenkinson**, J. W. On the fertilisation of the egg of the Axolotl. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (600).

——— Observations on the maturation and fertilisation of the egg of the Axolotl. Q. J. Microsc. Sci., London, **48**, 1904, (407-482, pls. XXIX-XXXIII).

**Kliem**, K. Das Verhalten der Vorkerne nach der Befruchtung. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (596-603, 609-615).

**Loeb**, Jacques. Ueber Eireifung, natürlichen Tod und Verlängerung des Lebens beim unbefruchteten Seesterne (*Asterias Forbesii*) und deren Bedeutung für die Theorie der Befruchtung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **93**, 1902, (59-76).

——— Ueber die Befruchtung von Seeigeleiern durch Seesternsamen. Mitt. 2. Nebst Nachtrag. Arch. ges. Physiol., Bonn, **99**, 1903, (323-356, 637-638).

**Meyer**, Arthur. Die biologische Bedeutung der Befruchtung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75**, (1903), II, 1, 1904, (186-190).

**Schücking**, A. Zur Physiologie der Befruchtung, Parthenogenese und Entwicklung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **97**, 1903, (58-97, mit 1 Taf.).

——— Zur Erwidern auf die Bemerkungen von E. von Dungern. (Arch. ges. Physiol., Bd **98**, 1903).

[betr. Befruchtung, Parthenogenese und Entwicklung]. Arch. ges. Physiol., Bonn, **99**, 1903, (634-636).

Schulz, A. Beiträge zur Kenntnis des Blühens der einheimischen Phanerogamen. 4. *Supmaria officinalis* L. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (490-501).

Smallwood, Martin. The centrosome in the maturation and fertilization of *Bulla solitaria*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (145-154, with text fig.).

Teichmann, Ernst. Der Befruchtungsvorgang. Sein Wesen und seine Bedeutung. (Aus Natur u. Geisteswelt. Bd 70.) Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (IV + 103, mit 4 Taf.). 13 cm. Geb. 1,25 M.

Wilson, Edmund B[eecher]. A study of the phenomena of fertilization and cleavage in etherized eggs. [Abstract] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (343-346).

## 2450 PARTHENOGENESIS.

Abderhalden, Emil. Neuere Versuche über künstliche Parthenogenese und Bastardirung. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (656-663).

Bataillon, E. La segmentation parthénogénétique expérimentale chez les œufs de *Petromyzon Planeri*. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (79-80).

———. Nouveaux essais de parthénogenèse expérimentale chez les vertébrés inférieurs (*Rana fusca* et *Petromyzon Planeri*). Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **18**, 1904, (1-56, mit 4 Taf.).

———. Les agents dits "spécifiques" en tératogenèse et en parthénogenèse expérimentales. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **18**, 1904, (178-183, 306).

Bohn, Georges. Influence du milieu extérieur sur l'œuf. Parthénogenèses expérimentale et naturelle. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (242-250).

Bullot, G. Artificial parthenogenesis and regular segmentation in an Annelid (*Ophelia*). Arch. Entw.Mech., Leipzig, **18**, 1904, (161-170, with 13 figs.).

Delage, Yves. Elevage des larves parthénogénétiques d'Astéries dues à l'action de l'acide carbonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (449-451).

———. La parthénogenèse par l'acide carbonique, obtenue chez les œufs après l'émission des globules polaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (473-475).

Doncaster, L. On the early development of the unfertilized egg in the sawfly, *Nematulus ribesii*. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1904, (474-476).

Dungern, E. von. Einige Bemerkungen zur Abhandlung von A. Schücking: Zur Physiologie der Befruchtung, Parthenogenese und Entwicklung. (Arch. ges. Physiol., **97**, 1903.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **98**, 1903, (322-325).

Fischer, Martin H. Artificial parthenogenesis in *Nereis*. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **9**, 1903, (100-109, with text fig.).

Garbowski, T[adeusz]. Über parthenogenetische Entwicklung der Asteriden. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (810-830, mit 1 pl.).

———. Contribution à l'étude de la parthénogenèse artificielle chez les astéries. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., B, **43**, 1903, (570-610, av. 1 pl.).

Giglio-Tos, Ermanno. Della partenogenesi e della spermatogenesi nell'ape. Anat. Anz., Jena, **26**, 1905, (369-373).

Kostanecki, Kazimierz. Über die Veränderungen im Inneren des unter dem Einfluss von KCl-Gemischen künstlich parthenogenetisch sich entwickelnden Eis von *Mactra*. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (70-91).

Overton, J. B. Ueber Parthenogenesis bei *Thalictrum purpurascens*. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (274-283, mit 1 Taf.).

Pfänger, E[duard]. Ueber die jungfräuliche Zeugung der Bienen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **99**, 1903, (243-244).

Phillips, Everett F. A review of parthenogenesis. [With bibliography.] Philadelphia, Cont. Zool. Lab., Univ. Pa., **10**, 1903, 1904, (275-345); reprint, Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42**, 1903, (275-345).

**Schücking, A.** Zur Physiologie der Befruchtung, Parthenogenese und Entwicklung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **97**, 1903, (58-97, mit 1 Taf.).

——— Zur Erwidern auf die Bemerkungen von E. von Dungern. (Arch. ges. Physiol., Bonn, **98**, 1903.) [etr. Befruchtung, Parthenogenese und Entwicklung.] Arch. ges. Physiol., Bonn, **99**, 1903, (634-636).

**Somov, M.** Vergangenheit und Gegenwart der Lehre über die Parthenogenese. (Russ.) Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1**, 1903, (111-126).

**Spaulding, E. G.** The special physics of segmentation as shown by the synthesis, from the standpoint of universally valid dynamic principles, of all the artificial parthenogenetic methods. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **6**, 1904, (97-122).

**Treadwell, Aaron L[ouis].** Notes on the nature of "artificial parthenogenesis" in the egg of *Podake obscura*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **3**, 1902, (235-240).

**Wilson, Edmund B[eecher].** The morphological phenomena involved in the chemical production of parthenogenesis in sea urchins. [Abstract] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (347-350).

——— Cytasters and centrosomes in artificial parthenogenesis. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1904, (8-12).

**Winkler, Hans.** Ueber Parthenogenesis bei *Wikstroemia indica* (L.) C. A. Mey. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **2** 1905, (573-580).

## 2550 ALTERNATION OF GENERATION.

**Behrendsen, W.** Ueber Saison-Dimorphismus im Tier- und Pflanzenreich. Berlin, Verh. bot. Ver., **46**, (1904), 1905, (142-156).

## 2600 HYBRIDIZATION.

**Abderhalden, Emil.** Neuere Versuche über künstliche Parthenogenesis und Bastardirung. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (656-663).

**Biffen, R. H.** Experiments with wheat and barley hybrids illustrating Mendel's Laws of Heredity. London, J. R. Agric. Soc., **1904**, (337-345).

**Castle, W. E.** Mendel's law of heredity. [With bibliography.] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. **136**, in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **38**, 1903, ([533]-548).

——— and **Allen, Glover M[orrill].** Mendel's law and the heredity of albinism. [With bibliography.] [In: Parker, G. H. ed. Mark Anniversary Volume.] New York, 1903, (379-398).

**Cook, O[rator] F[uller].** The vegetative vigor of hybrids and mutations. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (83-90). Separate. 23 cm.

**Correns, C[arl].** Neue Untersuchungen auf dem Gebiet der Bastardirungslehre. (Herbst 1901 bis Herbst 1902.) Sammelreferat. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 2, (113-126).

**Darbishire, A. D.** On the result of crossing Japanese waltzing with albino mice. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (591, 592); Biometrika, Cambridge, **3**, 1904, (1-51).

——— On the bearing of Mendelian principles of heredity on current theories of the origin of species. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **48**, No. 24, 1904, (19).

**Davenport, C[harles] B[enedict].** Mendel's law of dichotomy in hybrids. [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (307-310).

**Giard, Alfred.** Caractères dominants transitoires chez certains hybrides. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (410-413).

——— Les faux hybrides de Millardet et leur interprétation. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (779-782).

**Grille.** Sur un hybride vrai de chasselas par vigne vierge. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1300-1301).

**Häcker, Valentin.** Ueber die neueren Ergebnisse der Bastardlehre, ihre zellengeschichtliche Begründung und ihre Bedeutung für die praktische Tierzucht. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (321-338).

**Hurst, C. C.** Experiments on heredity in rabbits. London, Rep. Brit. Ass., 1904, (592).

——— Mendel's discoveries in heredity. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., 8, 1904, (121-134).

**Leclerc du Sablon.** Sur une conséquence de fécondation croisée. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (1298-1300).

**Loeb, Jacques.** Ueber die Befruchtung von Seeegeln durch Seesternsamen. Mitt. 2. Nebst Nachtrag. Arch. ges. Physiol., Bonn, 99, 1903, (323-356, 637-638).

**Montgomery, Tho[ma]s H[arrison].** Prof. Valentin Haecker's critical review on bastardization and formation of the sex cells. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1904, (630-636).

**Noorduyn, C[ornelis] L[ laurens] W[illem].** [Hérédité de la couleur chez les hybrides.] (Hollandais) Album der Natuur, Haarlem, 1904, (329-349).

**Raunkiaer, C.** On the numerical relations between the sexes in Dioecia, and on the numerical relation between female and hermaphroditic individuals in the progeny of females and hermaphrodites in gynodioecious plants. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., 26, 1905, (LXXXVI-LXXXVIII).

**Rosenberg, O.** Ueber die Tetraden-teilung eines *Drosera*-Bastardes. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 22, 1904, (47-53, mit 1 Taf.).

**Staples-Browne, R.** Experiments on heredity in web-footed pigeon. London, Rep. Brit. Ass., 1904, (595).

**Tschermak, Erich.** Die Theorie der Kryptomerie und des Kryptohybridismus. I. Mitt. Ueber die Existenz kryptomerer Pflanzenformen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, 16, 1904, (11-35).

**Vries, Hugo de.** [Signification de l'étude des hybrides dans les problèmes de l'hérédité.] (Hollandais) De Gids, Amsterdam, (ser. 4), 21, 1903, (403-450).

theorie. Arch. Rassenbiol., Berlin, 1, 1904, (420-427).

**Allen, G. M.** The heredity of coat color in mice. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 40, 1904, (59-163).

**Aveling, D.** La théorie de Darwin; traduction de J. Ciagliński. (Polish) Warszawa, 1903, (196). 8vo.

**Baldwin, James Mark.** Development and evolution, including psychophysical evolution, evolution by orthoplasia, and the theory of genetic modes. New York (Macmillan co.), 1902, (xvi + 11 + 395). 22 cm.

**Barrington, Amy, Lee, Alice and Pearson, K.** On inheritance of coat-colour in the greyhound. Biometrika, Cambridge, 3, 1904, (245-298).

**Bashford, E. F. and Murray, J. A.** The significance of the zoological distribution, the nature of the mitoses, and the transmissibility of cancer. London, Proc. R. Soc., 73, 1904, (66-76); Brit. Met. J., London, 1904, 1, (269-271, with 6 figs.).

**Bateson, W.** Heredity and evolution. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 65, 1904, (522-531).

**Beard, J.** Heredity and the cause of variation. [Abstr. of: A morphological continuity of germ-cells as the basis of heredity and variation.] Biol. Centralbl., Leipzig, 24, 1904, (366-370).

——— Heredity in its biological and psychiatric aspects. Brit. Med. J., London, 1904, ii, (963-965).

——— Heredity as viewed from the biological aspect. Lancet, London, 1904, ii, (535, 536).

——— Heredity. Lancet, London, 1904, ii, (640, 641).

**Biffen, R. H.** Experiments with wheat and barley hybrids illustrating Mendel's Laws of Heredity. London, J. R. Agric. Soc., 1904, (337-345).

**Bouvier, Ed.** Sur le genre *Ortomania* Rathb. et les mutations de certains Atyidés. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (446-450).

## 2700 INHERITANCE.

**Achelis, Thomas.** Die Ethik in ihrem Verhältnis zur Deszendenz-

**Castle, W. E.** Mendel's law of heredity. [With bibliography.] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. 136, in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 38, 1903, ([533]-548).

————— and **Allen, Glover M**[orrill]. Mendel's law and the heredity of albinism. [With bibliography.] [In: Parker, G. H. ed., Mark Anniversary Volume.] New York, 1903, (379-398).

**Copeman, S. M.** and **Parsons, F. G.** Observations on the sex of mice. Preliminary paper. London, Proc. R. Soc., 73, 1904, (32-48).

**Coutagne, Georges.** Sur les facteurs élémentaires de l'hérédité. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (1075-1077).

**Cuénot, L.** Hérité de la pigmentation chez les souris noires. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (298-299).

————— Transmission héréditaire de pigmentation par les souris albinos. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (299-301).

————— Hypothèse sur l'hérédité des couleurs dans les croisements des souris noires, grises et blanches. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (301-302).

**Darbishire, A. D.** On the bearing of Mendelian principles of heredity on current theories of the origin of species. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., 48, No. 24, 1904, (19).

————— On the result of crossing Japanese waltzing with albino mice. London, Rep. Brit. Ass., 1904, (591, 592); Biometrika, Cambridge, 3, 1904, (1-51).

**Davenport, C**[harles] **B**[enedict]. Mendel's law of dichotomy in hybrids. [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 2, 1901, (307-310).

**Delamare, G.** Recherches expérimentales sur l'hérédité morbide. J. anat. physiol., Paris, 39, 1903, (557-594, av. pl.).

————— [Abstract of thesis.] The question of hereditary transmission of acquired morbid conditions from parent to offspring. Lancet, London, 1904, 1, (1070).

**Dendy, A.** The nature of heredity. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., 1903, 1904, (317-340).

**Dickel, Ferd.** Die Ursachen der geschlechtlichen Differenzierung im Bienenstaat. (Ein Beitrag zur Vererbungsfrage.) Arch. ges. Physiol., Bonn, 95, 1903, (66-106).

**Efertz, Otto.** L'immunité héréditaire. Étude de pathologie comparative de générations et de races, en stèle lapidaire. Janus, Amsterdam, 9, 1904, (331-340, 369-374, 452-458).

**Emery, [Carlo].** Gedanken zur Descendenz- und Vererbungstheorie. [10 11.] Biol. Centrallbl., Leipzig, 23, 1903, (353-363).

**Fuchs, R. F.** E. Fischer's (Zürich) experimentelle Untersuchungen über die Vererbung erworbener Eigenschaften. Arch. Entw.Mech., Leipzig, 16, 1903, (651-679).

**Giard, Alfred.** Caractères dominants transitoires chez certains hybrides. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (410-413).

**Godlewski, E**[mil], *jun.* Aperçus sur le développement du sexe. (Polish) Wszechświat, Warszawa, 22, 1903, (274-278, 294-300).

**Grober, J.** Die Bedeutung der Ahnentafel für die biologische Erblichkeitsforschung. Arch. Rassenbiol., Berlin, 1, 1904, (664-681).

**Haecker, V**[alentin]. Ueber die morphologischen und physiologischen Grundlagen der Vererbungserscheinungen. Polit.-anthr. Rev., Eisenach, 2, 1903, (189-199).

**Häcker, V**[ictor]. Ueber die physiologischen Grundlagen der Vererbungserscheinungen. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 59, 1903, (LXXXIII-LXXXV).

**Hartel, F. Paul.** Die allgemeinen Gesetze der Vererbung. Polit.-anthr. Rev., Eisenach, 2, 1903, (101-104).

**Hays, Willet M.** Fortschritte in der Pflanzen- und Tierzüchtung. Ueber setzt . . . von **W**[ilhelm] **R**impau. Landw. Jahrb., Berlin, 32, 1903, (489-508).

**Hertwig, Oscar.** Ergebnisse und Probleme der Zeugungs- und Vererbungslehre. Vortrag . . . Jena (G. Fischer), 1905, (30). 24 cm.

**Hollós, István.** Über die Bedeutung der Vererbung auf das Auftreten der Gemüthskrankheiten. (Ungarisch) Budap. Orv. Ujs., Budapest, **2**, 1904, (420-423).

**Hurst, C. C.** Experiments on heredity in rabbits. London, R. Rep. Brit. Ass., **1904**, (592).

———— Mendel's discoveries in heredity. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., **8**, 1904, (121-134).

**Hutton, F. W.** Hering's theory of heredity and its consequences. Nature, London, **69**, 1904, (366-369).

**Johannsen, W.** The elements of the doctrine of heredity. Lectures delivered in the University of Copenhagen. (Danish) Copenhagen & Christiania (Gyldendalske Boghandel Nordisk Forlag), 1905, (VI + 253, with 32 figs.). 23 cm.

**Keller, C[onrad].** Die Mutations-theorie von de Vries im Lichte der Haustiergeschichte. Arch. Rassenbiol., Berlin, **2**, 1905, (1-19).

**Koester, [Karl].** Die Vererbung in der Bluterfamilie Mampel. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1903**, 1904, med. Sektion, (51-55).

**Lendenfeld, Robert von.** Karl Pearsons Untersuchungen über verwandtschaftliche Ähnlichkeit und Vererbung geistiger Eigenschaften. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (78-83).

**Lepeschkin, W. W.** Zur Kenntnis der Erbllichkeit bei den einzelligen Organismen. — Die Verzweigung und Mycelbildung bei einer Bakterie (*Bacillus Berestnewi* n. sp.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **12**, 1904, (641-648); **13**, 1904, (13-22).

**Lustig, Alexander.** Ist die für Gifte erworbene Immunität übertragbar von Eltern auf die Nachkommenschaft? (Beitrag zur Kenntnis der Uebertragbarkeit der erworbenen Charaktere.) Experimentelle Untersuchungen. Centralbl. Path., Jena, **15**, 1904, (210-214).

———— Nachtrag zu meiner Arbeit „Ist die für Gifte erworbene Immunität übertragbar von Eltern auf die Nachkommenschaft?“ Centralbl. Path., Jena, **15**, 1904, (756).

(L-4689)

**Metcalf, Maynard M.** Mutation and selection. [A critical review of Morgan's "Evolution and adaptation."] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (74-76).

**Michaelis, Rudolf.** Die erbliche Beanlagung bei der menschlichen Tuberkulose nach eigenen Beobachtungen. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (198-209).

**Minot, C. S.** An experiment with telegony. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (606).

**Montgomery, Thomas H., jun.** The main facts in regard to the cellular basis of heredity. [Austin, Cont. Zool. Lab. Univ. Tex., No. 56.] Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **43**, 1904, (5-14).

**Noorduijn, C[ornelis] L[aurens] W[illem].** Contribution à la connaissance de l'hérédité et de la variation des couleurs. (Hollandais) Album der Natuur, Haarlem, **1904**, (329-349).

**Nussbaum, M[oritz].** Die Vererbung erworbener Eigenschaften. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1903**, med. Sektion, (19-26).

**Pearson, K.** A Mendelian's view of the law of ancestral inheritance. Biometrika, Cambridge, **3**, 1904, (109-112).

———— On the laws of inheritance in man. II. On the inheritance of the mental and moral characters in man, and its comparison with the inheritance of the physical characters. Biometrika, Cambridge, **3**, 1904, (131-190).

———— Mathematical contributions to the theory of evolution. XII. On a generalised theory of alternative inheritance, with special reference to Mendel's laws. London, Phil. Trans. R. Soc., A, **203**, 1904, (53-86).

———— On a criterion which may serve to test various theories of inheritance. London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (262-280); Zs. Morph., Stuttgart, **7**, 1904, (524-542).

———— Mendel's Law. Nature, London, **70**, 1904, (626, 627).

**Petrunkewitsch, Alexander.** Gedanken über Vererbung. Freiburg i. B. (Speyer u. Kaerner), 1904, (83). 23 cm. 1,80 M.

**Pieraccini, N.** Ulteriore contributo alle leggi che regolano la eredità psicopatica. Riv. sper. freniatr., Reggio-Emilia, **28**, 1902, (326-331).

**Raunkiær, C.** On the numerical relations between the sexes in *Dioecia*, and on the numerical relation between female and hermaphroditic individuals in the progeny of females and hermaphrodites in gynodioecious plants. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1905, (LXXXVI-LXXXVIII).

**Ravn, F.** Reproduction and heredity. (Danish) Copenhagen and Christiania (Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag, Videnskabeligt Folkebibliotek. Studentersamfundsrække Nr. 3), 1904, (120). 18 cm. Kr. 100.

**Rawitz, Bernhard.** Die Unmöglichkeit der Vererbung geistiger Eigenschaften beim Menschen. I. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (396-408).

**Raynor, G. H. and Doncaster, L.** Experiments on heredity and sex determination. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (594).

**Reid, G. A.** Heredity. Lancet, London, **1904**, ii, (738).

**Ribbert, H[ugol].** Die Vererbung der Krankheiten. Polit.-anthr. Rev., Eisenach, **3**, 1904, (85-101).

**Sergi, G[iuseppe].** Some ideas concerning biological heredity. [Transl.] The Monist, Chicago, Ill., **12**, 1901, ([I]-20, with text fig.).

**Seuffer, Rob.** Die Kontinuität des Keimprotoplasmas. Eine Prioritätsfrage. G. Jägers Monatsbl., Stuttgart, **21**, 1902, (149-152).

**Staples-Browne, R.** Experiments on heredity in web-footed pigeon. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (595).

**Tschermak, Erich.** Die Theorie der Kryptomerie und des Kryptohybridismus. I. Mitt. Ueber die Existenz kryptomerer Pflanzenformen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (11-35).

**Ušakov, V.** Zur Frage über die Erbllichkeit der erworbenen Merkmale. (Russ.) Kazan', Zap. veterin. Inst., **20**, 1903, (246-247).

**Vries, Hugo de.** [L'hybridité et les phénomènes intimes de la fécondation

au point de vue de l'hérédité.] (Hollandais) De Gids, Amsterdam, (sér. 4), **21**, 1903, (403-450).

**Wettstein [Ritter von Westersheim], R[ichard] v.** Die Erbllichkeit der Merkmale von Knospenmutationen. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (509-517).

### 3000 VARIATION.

La sélection et ses effets sur les plantes cultivées. Par M. D. C. Journ. Forest. Suisse, Berne, **53**, 1902, (33-36, 65-70).

**Allen, G. M.** The heredity of coat color in mice. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, (59-163).

**Barrington, Amy, Lee, Alice and Pearson, K.** On inheritance of coat-colour in the greyhound. Biometrika, Cambridge, **3**, 1904, (245-298).

**Beard, J.** Heredity and the cause of variation. [Abstr. of: A morphological continuity of germ-cells as the basis of heredity and variation.] Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (366-370).

**Behrendsen, W.** Ueber Saison-Dimorphismus im Tier- und Pflanzenreich. Berlin, Verh. bot. Ver., **46**, (1904), 1905, (142-156).

**Beijerinck, M[artinus] W[illem].** [Buntfarbige Kolonien von *Chlorella*.] Nijmegen. Rec. Trav. Bot. Neerl., **1**, 1904, (14-27).

**Biffen, R. H.** Experiments with wheat and barley hybrids illustrating Mendel's Laws of Heredity. London, J. R. Agric. Soc., **1904**, (337-345).

**Bouvier, Ed.** Sur le genre *Ortmannia* Rathb. et les mutations de certains Atydés. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (446-450).

**Castle, W. E.** Mendel's law of heredity. [With bibliography.] Cambridge, Mass. Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. **136**, in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **38**, 1903, (533-548).

——— and **Allen, Glover M[orrill].** Mendel's law and the heredity of albinism. [With bibliography.] [In: Parker, G. H. ed., Mark Anniversary Volume.] New York, 1903, (379-398).



**Cook, O[rator] F[uller].** Natural selection in kinetic evolution. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (549-550).

———— The vegetative vigor of hybrids and mutations. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (83-90). Separate. 23 cm.

**Coutagne, G.** Des caractères polytaxiques chez les espèces à l'état sauvage. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1521-1523).

**Cramer, Pieter Johannes Samuel.** Les variations par bourgeons. (Hollandais) Amsterdam (Johannes Müller), 1905, (134). 23 cm.

**Crampton H. E.** Experimental and statistical studies upon Lepidoptera. I. Variation and elimination in *Phlox-samia cynthia*. Biometrika, Cambridge, **3**, 1904, (113-130).

**Cuénot, L.** Hypothèse sur l'hérédité des couleurs dans les croisements des souris noires, grises et blanches. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (301-302).

**Davenport, C[harles] B[enedict].** Mendel's law of dichotomy in hybrids. [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (307-310).

———— Statistical methods with special reference to biological variation. [With bibliography.] New York (Wiley), London (Chapman and Hall), 1904, (viii + 223, with text fig.). 17.2 cm.

**Ehrenfels, Chr[istian] von.** Zur Frage des Selektionswertes kleiner Variationen. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (190-194, 339-342).

**Favre, A.** Variations des êtres organisés. Bul. Agric. Neuchâtel, Cernier, **11**, 1902, (200-204).

**Harris, J. Arthur.** The origin of species by mutation. Historical review. The Monist, Chicago, Ill., **14**, 1904, ([641]-671).

**Hays, Willet M.** Fortschritte in der Pflanzen- und Tierzucht. Uebersetzt . . . von W[ilhelm] Rimpau. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (489-508).

**Hickson, S. J.** Variations. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, (25-34).

**Hoffmann, Walter von.** Zur Frage des Selektionswertes kleiner Variationen. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (343-346).

**Hubrecht, A. A. W.** Hugo de Vries' theory of mutations. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **65**, 1904, (205-223).

**Johannsen, W.** On the abundance of forms in organisms. (Danish) Nord. Tidskr., Stockholm, **1902**, (545-565, with pl.).

———— The elements of the doctrine of heredity. Lectures delivered in the University of Copenhagen. (Danish) Copenhagen & Christiania (Gyldendalske Boghandel Nordisk Forlag), 1905, (VI + 253, with 32 figs.). 23 cm.

**Keller, C[onrad].** Die Mutations-theorie von de Vries im Lichte der Haustiergeschichte. Arch. Rassenbiol., Berlin, **2**, 1905, (1-19).

**Lang, Arnold.** Ueber Vorversuche zu Untersuchungen über die Varietätenbildung von *Helix hortensis* Müller und *Helix nemoralis* L. Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (437-506).

**Linden, M[aria] Gräfin von.** Der Einfluss des Stoffwechsels der Schmetterlingspuppe auf die Flügel-färbung und Zeichnung des Falters. Ein Beitrag zur Physiologie der Varietätenbildung. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (477-518).

**Ludwig, F[riedrich].** Zur Biometrie von *Chrysanthemum segetum*. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (296-301).

**Mangin, L. et Viala, P.** Sur la variation du *Borsetia coriam*, suivant la nature des milieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (139-141).

**Metcalf, Maynard M.** Mutation and selection. [A critical review of Morgan's "Evolution and adaptation."] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (74-76).

**Moll, J[an] W[illem].** Die Mutations-theorie. Tl 3, bearb. v. Hugo de Vries. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (145-162, 193-210, 225-241).

**Moraglia, G.** L'involuzione nell'evoluzione, ossia gli organi ridotti nella serie animale e la loro importanza per

la teoria evolutiva. Porto Maurizio (A. Berio), 1902, (83).

**Noorduijn**, C[ornelis] L[aurens] W[illems]. Contribution à la connaissance de l'hérédité et de la variation des couleurs. (Hollandais) Album der Natuur, Haarlem, 1904, (329-349).

**Ostwald**, Wolfgang. Experimentelle Untersuchungen über den Saisonpolymorphismus bei Daphniden. Arch. Entw.Mech., Leipzig, 18, 1904, (415-451).

**Pearson**, K. Mathematical contributions to the theory of evolution. XII. On a generalised theory of alternative inheritance, with special reference to Mendel's laws. London, Phil. Trans. R. Soc., A, 203, 1904, (53-86).

**Philipse**, Adriaan Marie Frederik Hendrik. *Bac. Anthracis mirabilis*. Eine eigentümliche Varietät von Milzbrandbacillen. (Holländisch) Groningen (P. Noordhoff), 1905, (138, mit 3 Taf.), 27 cm.

**Plate**, L[udwig]. Einige Bemerkungen zu dem vorstehenden Aufsatz von v. Ehrenfels: „Zur Frage des Selektionswertes kleiner Variationen.“ Arch. Rassenbiol., Berlin, 1, 1904, (195-197).

——— Gibt es ein Gesetz der progressiven Reduktion der Variabilität? Arch. Rassenbiol., Berlin, 1, 1904, (641-655).

**Raunkiaer**, C. On the numerical relations between the sexes in *Dioecia*, and on the numerical relation between female and hermaphroditic individuals in the progeny of females and hermaphrodites in gynodioecious plants. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., 26, 1905, (LXXXVI-LXXXVIII).

**Reinöhl**, Friedrich. Die Variation im Andröceum der *Stellaria media* Cyr. Bot. Ztg., Leipzig, 61, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (159-200, mit 3 Taf.).

**Schröder**, Chr. Ueber experimentell erzielte Instinktvariationen. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 13, 1903, (158-166).

**Tammes**, Tine. On the influence of nutrition on the fluctuating variability of some plants. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 7, 1905, (398-411, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 13, [1904], (328-342, with 1 pl.) (Dutch).

**Tschermak**, Erich. Die Theorie der Kryptomerie und des Kryptohybridismus. I. Mitt. Ueber die Existenz kryptomerer Pflanzenformen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, 16, 1904, (11-35).

**Vernon**, H[orace] M[iddleton]. Variation in animals and plants. New York (H. Holt and Co.), 1903, (ix + 415, with illustr.). 20.5 cm.

**Weldon**, W. F. R. Albinism in Sicily and Mendel's laws. Biometrika, Cambridge, 3, 1904, (107-109).

**Wettstein** [Ritter von Westersheim], R[ichard] v. Die Erblichkeit der Merkmale von Knospenmutationen. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (509-517).

#### 4000 MECHANISM OF DEVELOPMENT.

**Beard**, J. The determination of sex in animal development. Jena, 1903, (60, with 3 figs.). 8vo.

**Benda**, C[arl]. Das Problem der geschlechtsbestimmenden Ursachen. Kritische Studie. D. med. Wochenschr., Berlin, 29, 1903, (708-710).

**Bohn**, Georges. Influence du milieu extérieur sur Pœuf. Parthénogénèses expérimentale et naturelle. Rev. gén. sci., Paris, 15, 1904, (242-250).

**Braus**, H[ermann]. Versuch einer experimentellen Morphologie. Münchener med. Wochenschr., 50, 1903, (2076-2077).

**Brues**, C. T. The internal factors of regeneration in *Alpheus*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 6, 1904, (319, 320).

**Cerfontaine**, Paul. Recherches expérimentales sur la régénération et l'hétéromorphose chez *Astroïdes Calycularis* et *Pennaria Cavolinii*. Arch. biol., Paris-Liège, 19, 1902, (245-315, av. 2 pl.).

**Delage**, Yves. Sur la non-régénération des sphéridies chez les Oursins. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (681-682).

**Driesch, H[ans].** Neue Antworten und neue Fragen der Entwicklungsphysiologie. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **11** (1901), 1902, (784-945).

——— Drei Aphorismen zur Entwicklungsphysiologie jüngster Stadien. Arch. EntwMech., Leipzig, **17**, 1904, (41-53).

——— Ueber Aenderungen der Regulationsfähigkeiten im Verlauf der Entwicklung bei Ascidien. Arch. EntwMech., Leipzig, **17**, 1904, (54-63).

**Dungern, E. von.** Einige Bemerkungen zur Abhandlung von A. Schücking: Zur Physiologie der Befruchtung, Parthenogenese und Entwicklung. (Arch. ges. Physiol., **97**, 1903.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **98**, 1903, (322-325).

**Farkas, K.** Beiträge zur Energetik der Ontogenese. 3. Mitt. Ueber den Energieumsatz des Seidenspinners während der Entwicklung im Ei und während der Metamorphose. Arch. ges. Physiol., Bonn, **98**, 1903, (490-546).

**Féré, Ch.** Note relative aux réactions du fœtus aux émotions de la mère. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (74-75).

**Garbowski, T[adeusz].** Über parthenogenetische Entwicklung der Asteriden. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (810-830, mit 1 Taf.).

——— Über Blastomeren-plantation bei Seeigeln. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (169-183).

**Giesenhagen, K[arl].** Studien über die Zellteilung im Pflanzenreiche. Ein Beitrag zur Entwicklungsmechanik vegetabilischer Gewebe. Stuttgart (F. Grub), 1905, (IV + 91, mit 2 Taf.). 25 cm. 4 M.

**Glaser, O[tto] C.** Autotomy, regeneration and natural selection. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (149-153).

**Godlewski, E[mil, jun.].** Versuche über den Einfluss des Nervensystems auf die Regenerationserscheinungen der Molehe. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (492-505, mit 1 pl.).

**Hargitt, George T.** Budding tentacles of *Gonionemus*. Wood's Holl, Mass.,

Mar. Biol. Lab. Bull., **6**, 1904, (241-250, with text fig.).

**Hertwig, Oscar.** Über Beziehungen des thierischen Eies zu dem aus ihm sich entwickelnden Embryo. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (647-652).

**Holmes, Samuel J.** The problem of form regulation. Arch. EntwMech., Leipzig, **17**, 1904, (267-305).

**Janse, J[acobus] M[arinus].** An investigation on polarity and organ formation with *Caulerpa prolifera*. Amsterdam, Proc. Sci. Akad. Wet., **7**, 1905, (420-435, with figs.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (364-379, with figs.) (Dutch).

**Janssens, F. A.** Production artificielle de larves géantes chez un Echinide. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (274-276).

**Klebs, Georg.** Ueber Probleme der Entwicklung. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (257-267, 289-305, 449-465, 481-501, 545-559, 601-614).

**Langley, J. N. and Anderson, H. K.** On autogenetic regeneration in the nerves of the limbs. J. Physiol., Cambridge, **31**, 1904, (418-428).

**Lotsy, J. P.** . . . „Biaiomorphose“ und „Biaiometamorphose“. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (219-224).

**Minot, C. S.** Rejuvenation. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (606).

**Morgan, T[homas] H.** The gastrulation of the partial embryos of *Sphaerechinus*. Arch. EntwMech., Leipzig, **16**, 1903, (117-124).

**Moszkowski, Max.** Hans Driesch's Organische Regulationen. Eine kritische Studie. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (427-448).

**Rhumbler, Ludwig.** Mechanische Erklärung der Aehnlichkeit zwischen magnetischen Kraftliniensystemen und Zelltheilungsfiguren. Arch. EntwMech., Leipzig, **16**, 1903, (476-535).

**Roux, W[ilhelm].** Die Entwicklungsmechanik, ein neuer Zweig der biologischen Wissenschaft. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), I, 1905, (23-39).

**Sleeswijk, J. G.** [Contribution à la connaissance du mécanisme du développement de l'œuf (des Echinides).] [Influence de l'alcool sur la division normale et parthénogénétique de l'œuf.] (Hollandais) Amsterdam (J. Clausen), [1903], (24). 25 cm.

**Spemann, Hans.** Entwicklungsphysiologische Studien am *Triton*-Ei. 3. Arch. EntwMech., Leipzig, **16**, 1903, (551-631, mit 5 Taf.).

——— Ueber Linsenbildung nach experimenteller Entfernung der primären Linsenbildungszellen. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (419-432).

**Tangl, Ferencz und Farkas, Kálmán.** Untersuchungen über den Stoff- und Energie-Umsatz des befruchteten Forellencies. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, **22**, 1904, (180-190).

**Thomson, J. A.** Theories of the determination of sex. *Lancet*, London, **1904**, i, (197, 198).

**Viguier, C.** Développements anormaux indépendants du milieu. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1718-1720).

**Wilson, Edmund B.** Experiments on cleavage and localization in the Nemertine-egg. Arch. EntwMech., Leipzig, **16**, 1903, (411-460).

**Zur Strassen, Otto.** Ueber die Mechanik der Epithelbildung. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **13**, 1903, (91-112).

#### 4100 INFLUENCE OF INTERNAL AGENCIES.

**Boveri, Theodor.** Zellen-Studien. V. Ueber die Abhängigkeit der Kerngrösse und Zellenzahl der Seeigel-Larven von der Chromosomenzahl der Ausgangszellen. Jenaische Zs. Natw., **39**, 1905, (447-524, mit 2 Taf.). Auch separat: Jena (G. Fischer), 1905, (III + 80, mit 2 Taf.). 26 cm. 4 M.

**Charrin et Le Play.** Insuffisance de développement d'origine toxique (origine intestinale). Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (717-720).

**Féré, Ch.** Note relative aux réactions du foetus aux émotions de la mère. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (74-75).

**Garbowski, T[adeusz].** Über parthenogenetische Entwicklung der Asteriden. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (810-830, mit 1 Taf.).

**Godlewski, E[mil], jun.** Aperçus sur le développement du sexe. (Polish) *Wszechświat*, Warszawa, **22**, 1903, (274-278, 294-300).

**Goldstein, Kurt.** Kritische und experimentelle Beiträge zur Frage nach dem Einfluss des Zentralnervensystems auf die embryonale Entwicklung und die Regeneration. Arch. EntwMech., Leipzig, **18**, 1904, (57-110, mit 3 Taf.).

**Heidenhain, Martin.** Die allgemeine Ableitung der Oberflächenkräfte und die Anwendung der Theorie der Oberflächenspannung auf die Selbstordnung sich berührender Furchungszellen. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, Bd **26**, 1904, (195-314).

**Houssay, Frédéric.** Sur la ponte, la fécondité et la sexualité chez les poules carnivores. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (934-936).

**Neumann, E[rnst].** Einige weitere Bemerkungen über die Bedeutung gewisser Missbildungen für die Entwicklungsmechanik. Arch. EntwMech., Leipzig, **18**, 1904, (296-303).

**Shatock, S. G. and Seligmann, C. G.** Observations upon the acquirement of secondary sexual characters, indicating the formation of an internal secretion by the testicle. London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (49-58).

**Wintrebent, P.** Influence du système nerveux sur l'ontogenèse des membres. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (131-133).

#### 4200 INFLUENCE OF EXTERNAL AGENCIES.

**Aujeszký, Aladár.** Über die physiologische Wirkung der Becquerel-Strahlen. (Ungarisch) Termt. Köz., Budapest, **36**, 1904, (324-330).

**Bataillon, E.** La segmentation parthénogénétique expérimentale chez les œufs de *Petromyzon Planeri*. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (79-80).

**Bataillon, E.** Nouveaux essais de parthénogénèse expérimentale chez les vertébrés inférieurs (*Rana fusca* et *Petromyzon Planeri*). Arch. EntwMech., Leipzig, **18**, 1904, (1-56, mit 4 Taf.).

——— Les agents dits "spécifiques" en tératogénèse et en parthénogénèse expérimentales. Arch. EntwMech., Leipzig, **18**, 1904, (178-183, 306).

**Bohn, Georges.** De la lumière, de l'aliment et de la chlorophylle, comme facteurs modificateurs du développement des Amphibiens. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1244-1245).

——— Influence du milieu extérieur sur l'œuf. Parthénogénèses expérimentale et naturelle. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (242-250).

**Braus, H[ermann].** Versuch einer experimentellen Morphologie. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2076-2077).

**Bullot, G.** Artificial parthenogenesis and regular segmentation in an Annelid (*Ophelia*). Arch. EntwMech., Leipzig, **18**, 1904, (161-170).

**Charpentier, Aug.** Sur le transport électrolytique de certains ions dans la gélatine. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1652).

**Delage, Yves.** Elevage des larves parthénogénétiques d'Astéries dues à l'action de l'acide carbonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (449-451).

——— La parthénogénèse par l'acide carbonique, obtenue chez les œufs après l'émission des globules polaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (473-475).

**Dewitz, J.** Sur un cas de modification morphologique expérimentale. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (302-304).

**Fischer, Martin H.** Artificial parthenogenesis in *Nereis*. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **9**, 1903, (100-109, with text fig.).

**Fuchs, R. F. E.** Fischer's (Zürich) experimentelle Untersuchungen über die Vererbung erworbener Eigenschaften. Arch. EntwMech., Leipzig, **16**, 1903, (651-679).

**Fühner, Hermann.** Ueber die Einwirkung verschiedener Alkohole auf die Entwicklung der Seeigel. Arch. exper. Path., Leipzig, **51**, 1903, (1-10).

**Garbowski, Tad[eusz].** Contribution à l'étude de la parthénogénèse artificielle chez les astéries. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., B, **43**, 1903, (570-610, av. 1 pl.).

**Gilman, P. K. and Baetjer, F. H.** Some effects of the Röntgen rays on the development of embryos. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **10**, 1904, (222-224).

**Godlewski, E[mil], jun.** Aperçus sur le développement du sexe. (Polish) Wzschświat, Warszawa, **22**, 1903, (274-278, 294-300).

**Herbst, Curt.** Ueber die zur Entwicklung der Seeigellarven nothwendigen anorganischen Stoffe, ihre Rolle und ihre Vertretbarkeit. Tl 3: Die Rolle der nothwendigen anorganischen Stoffe. Arch. EntwMech., Leipzig, **17**, 1904, (306-520, mit 4 Taf.).

——— Ueber die künstliche Hervorrufung von Dottermembranen an unbefruchteten Seeigelleiern. Mitt. 2: Die Hervorrufung von Dottermembranen durch Silberspuren. Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, **16**, 1904, (445-457).

**Janssens, F. A.** Production artificielle de larves géantes chez un Echinide. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (274-276).

**Jenkinson, J. W.** The effect of solutions of salt and other substances on the development of the frog. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (693, 694).

——— The influence of salt and other solutions on the development of the frog. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (288-291).

**Kathariner, L[udwig].** Schwerkraftwirkung oder Selbstdifferenzierung? Arch. EntwMech., Leipzig, **18**, 1904, (404-414).

**Köhler, Wilhelm Richard.** Ueber die plastischen und anatomischen Veränderungen bei Keimwurzeln und Luftwurzeln, hervorgerufen durch partielle, mechanische Hemmungen. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28-29**, (1901-2), **1903**, (59-105, mit 1 Taf.).

**Kostanecki, Kazimierz.** Über die Veränderungen im Inneren des unter dem Einfluss von KCl-Gemischen künstlich parthenogenetisch sich entwickelnden Eis von *Maetra*. Kraków, Bull. Intern. Acad., 1904, (70-91).

**Loeb, Jacques.** Ueber den Einfluss der Hydroxyl- und Wasserstoffionen auf die Regeneration und das Wachstum der Tubularien. Arch. ges. Physiol., Bonn, 101, 1904, (340-348).

**Mangin, L. et Viala, P.** Sur la variation du *Bornctina corium*, suivant la nature des milieux. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (139-141).

**Morgan, T[homas] H.** The relation between normal and abnormal development of the embryo of the frog as determined by the effect of lithium chloride in solution. Arch. EntwMech., Leipzig, 16, 1903, (691-712, mit 2 Taf.); . . . as determined by some abnormal forms development. *Ib.* 18, 1904, (507-534, mit 2 Taf.).

————— The dispensibility of the constant action of gravity and of a centrifugal force in the development of the toad's egg. Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (94-96).

————— and **Torelle, Ellen.** The relation between normal and abnormal development (IV), as determined by Roux's experiment of injuring the first formed blastomeres of the frog's egg. Arch. EntwMech., Leipzig, 18, 1904, (535-554, mit 1 Taf.).

**Oku, Kenzō.** The action of calcium sulphate on living oysters. (Japanese) Suisan Cho. Ho., Tokyo, 13, pt. 1, 1904, (85-102).

**Ostwald, Wolfgang.** Experimentelle Untersuchungen über den Saisonpolymorphismus bei Daphniden. Arch. EntwMech., Leipzig, 18, 1904, (415-451).

**Passerini, N.** Sopra la vegetazione di alcune piante alla luce solare e diffusa. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., 1902, (13-24).

**Rádl, Em.** Ueber die Anziehung der Organismen durch das Licht. Flora, Marburg, 93, 1904, (167-178).

**Raynor, G. H. and Doncaster, L.** Experiments on heredity and sex determination. London, Rep. Brit. Ass., 1904, (594).

**Schaper, A.** Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss der Radiumstrahlen und der Radiumemanation auf embryonale und regenerative Entwicklungsvorgänge. Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (298-314, 326-337).

**Statkevič, P.** Galvanotaxis und Galvanotropismus der Tiere. (Russ.) Moskva, Ann. Inst. agron., 9, 1903, (359-518).

**Todd, Anne Hampton.** Results of injuries to the blastopore region of the frog's embryo. Arch. EntwMech., Leipzig, 18, 1904, (489-506, mit 2 Taf.).

**Tomala, Nándor.** Radioaktivität und ihre Wirkung auf Schmetterlingspuppen. (Ungarisch) Rovart. L., Budapest, 11, 1904, (45-47).

**Viguier, C.** Développements anormaux indépendants du milieu. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (1718-1720).

**Wetzel, G[eorg].** Zentrifugerversuche an unbefruchteten Eiern von *Rana fusca*. Arch. mikr. Anat., Bonn, 63, 1904, (636-642).

**Wilson, Edmund Beecher.** A study of the phenomena of fertilization and cleavage in etherized eggs. [Abstract] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 2, 1901, (343-346).

————— The morphological phenomena involved in the chemical production of parthenogenesis in sea urchins. [Abstract] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 2, 1901, (347-350).

————— Experiments on cleavage and localization in the Nemertine egg. Arch. EntwMech., Leipzig, 16, 1903, (411-460).

**Ziegler, Heinrich Ernst.** Ueber die Einwirkung des Alkohols auf die Entwicklung der Seeigel. (Vorl. Mitt.) Biol. Centralbl., Leipzig, 23, 1903, (448-455).

#### 4300 THEORY OF DESCENT.

A well-balanced book on theoretical evolution. [Ueber die Bedeutung des Darwin'schen Selections Principles und Probleme der Artbildung, by L. Plate.] [Review by C. B. D.] Amer. Nat., Boston, Mass., 38, 1904, (321-322).

- Gemeinverständliche Darwinistische Vorträge und Abhandlungen. Hrsg. Wilhelm Breitenbach. H. 6. 7. 9. J. Odenkirchen (W. Breitenbach), 1902-1904. 23 cm.
- Achelis, Thomas.** Die Ethik in ihrem Verhältnis zur Deszendenztheorie. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (420-427).
- Aveling, D.** La théorie de Darwin; traduction de J. Cigliński. (Polish) Warszawa, 1903, (196). 8vo.
- Baldwin, James Mark.** Development and evolution including psychophysical evolution, evolution by orthoplasy, and the theory of genetic modes. New York (Macmillan Co.), 1902, (xvi + 11 + 395). 22 cm.
- Bateson, W.** Heredity and evolution. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **65**, 1904, (522-531).
- Biffen, R. H.** Experiments with wheat and barley hybrids illustrating Mendel's Laws of Heredity. London, J. R. Agric. Soc., **1904**, (337-345).
- Camerano, L.** Contributo alla storia delle teorie Lamarckiane in Italia. Torino, Atti Acc. sc., **37**, 1902, (455-465).
- Cook, O[rator] F[uller].** Evolution not the origin of species. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **64**, 1904, (445-456).
- Natural selection in kinetic evolution. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (549-550).
- Evolution and physics. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (87-91).
- The vegetative vigor of hybrids and mutations. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (83-90). Separate. 23 cm.
- Correns, C[arl].** Experimentelle Untersuchungen über die Entstehung der Arten auf botanischem Gebiet. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (27-52).
- Cossmann, Paul Nikolaus.** Ueber den gegenwärtigen Stand des Darwinismus. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **30**, (1901-02), 1902, (L-LV).
- Čulok, S.** Kritische Bemerkungen über den gegenwärtigen Stand der Theorie von Darwin. (Russ.) Mir Bož., St. Peterburg, **1902**, N 3-9, (205-228, 212-244).
- Dahl, Friedrich.** Deszendenztheorie und Schule. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (428-429).
- Darbishire, A. D.** On the bearing of Mendelian principles of heredity on current theories of the origin of species. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **48**, No. 24, 1904, (19).
- On the result of crossing Japanese waltzing with albino mice. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (591, 592); Biometrika, Cambridge, **3**, 1904, (1-51).
- Dastre, A.** A new theory of origin of species. [Translated from Revue des Deux Mondes for July 1, 1903, (297-219).] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1903**, 1904, (11 + 507-517). Separate. 24.5 cm.
- Davenport, C[harles] B[enedict].** Mendel's law of dichotomy in hybrids. [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (307-310).
- Dean, Bashford.** Evolution and adaptation. [Review by Thomas Hunt Morgan] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (221-225).
- A reference to the origin of species in an early letter signed by both Lamarck and Geoffroy. Science, New York, N.Y. (N. Ser.), **19**, 1904, (798-801).
- Dennert, E[berhard].** At the death-bed of Darwinism, a series of papers. [Transl. by E. V. O'Harra and John H. Peschges.] Burlington, Ia. (German literary board), 1904, (146). 19.5 cm.
- Detto, Carl.** Die Theorie der direkten Anpassung und ihre Bedeutung für das Anpassungs- und Deszendenzproblem. Versuch einer methodischen Kritik des Erklärungsprinzips und der botanischen Tatsachen des Lamarckismus. Jena, 1904, (VI + 214). 25 cm.
- De Vries, Hugo.** The evidence of evolution. [Convocation address, University of Chicago, September 2, 1904.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (395-401).
- Dodel, Arnold.** Mosè o Darwin? Alpino (Fraiooli), 1903, (IV + IV + 219).

**Ehrenfels**, Christian von. Beiträge zur Selektionstheorie. *Ann. Natphilos.*, Leipzig, **3**, 1904, (71-95).

——— Zur Frage des Selektionswertes kleiner Variationen. *Arch. Rassenbiol.*, Berlin, **1**, 1904, (190-194, 339-342).

**Emery**, [Carlo]. Gedanken zur Descendenz- und Vererbungstheorie. [10. 11.] *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **23**, 1903, (353-363).

**Errera**, L[eo]. Gemeinverständlicher Vortrag über die Darwin'sche Theorie mit Berücksichtigung einiger neueren Untersuchungen. (Gemeinverst. Darwinist. Vorträge u. Abh., H. 6.) Odenkirchen (W. Breitenbach), 1902, (44). 23 cm. 1 M.

**Ettler**, M. L. Körperkultur und Zuchtwahl. *Polit.-anthr. Rev.*, Eisenach, **3**, 1905, (624-629).

**Fellerer**. Wandlungen in der Lehre von der Entstehung der Arten. Vortrag. *ApothZtg*, Berlin, **19**, 1904, (472-473); *Südd. ApothZtg*, Stuttgart, **44**, 1904, (413-415).

**Fleischmann**, A[ibert]. Die Fehler der Darwin'schen Theorie. *D. med. Wochenschr.*, Berlin, **29**, 1903, (811-815).

**Forel**, Aug[ust]. Beispiele phylogenetischer Wirkungen und Rückwirkungen bei den Instinkten und dem Körperbau der Ameisen als Beleg für die Evolutionslehre und die psychophysiologische Identitätslehre. *J. Psychol.*, Leipzig, **1**, 1902, (99-110).

**Francé**, R. H. Die Weiterentwicklung des Darwinismus. Eine Wertung der neuen Tatsachen und Anschauungen. (Gemeinverständl. Vorträge u. Abh., hrsg. v. W. Breitenbach, H. 12.) Odenkirchen (W. Breitenbach), 1904, (IV + 136). 23 cm. 2,50 M.

**Francé**, Rezsó. Die Abstammung der Haustiere. (Ungarisch) *Termt. Közl.*, Budapest, **37**, 1905, (38-47, mit 7 Textfig.).

**Galey**, G. La prova del trasformismo e gli insegnamenti della dottrina evolucionista. Trad. di L. Molinari. (Bonaldi e Fleischmann), Mantova 1902, (118 e 1 tav.). 22,5 cm.

**Glaser**, O[tto] C. Autotomy, regeneration and natural selection.

*Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (149-153).

**Grzybowski**, B. [erroneously instead of Józef?] Sur les origines de la vie sur la terre. (Polish) *Wszechswiat*, Warszawa, **22**, 1903, (561-566, 579-583).

**Guenther**, Konrad. Der Darwinismus und die Probleme des Lebens. Zugleich eine Einführung in das einheimische Tierleben. Freiburg i. Br. (F. E. Fehsenfeld), 1904, (XV + 460). 23 cm. 5 M.

**Harris**, J. Arthur. The origin of species by mutation. Historical review. *The Monist*, Chicago, Ill., **14**, 1904, ([641]-671).

**Hoffmann**, Walter von. Zur Frage des Selektionswertes kleiner Variationen. *Arch. Rassenbiol.*, Berlin, **1**, 1904, (343-346).

**Hubrecht**, A. A. W. Hugo de Vries' theory of mutations. *Pop. Sci. Mon.*, New York, N.Y., **65**, 1904, (205-223).

**Hurst**, C. C. Mendel's discoveries in heredity. *Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc.*, **8**, 1904, (121-134).

**Johannsen**, W. On the abundance of forms in organisms. (Danish) *Nord. Tidskr.*, Stockholm, **1902**, (545-565, with pl.).

**Jordan**, Karl. Bemerkungen zu Herrn Dr. Petersen's Aufsatz: Entstehung der Arten durch physiologische Isolierung. (*Biol. Centralbl.* **23**, S. 468.) *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **23**, 1903, (660-664).

**Keller**, C[onrad]. Die Mutationstheorie von de Vries im Lichte der Haustiergeschichte. *Arch. Rassenbiol.*, Berlin, **2**, 1905, (1-19).

**König**, W. The problem of heredity from the psychiatric aspect. *Brit. Med. J.*, London, **1904**, ii, (965-972).

**Lauertz**, F. B. Der Kampf um den Darwinismus. *Polit.-anthr. Rev.*, Eisenach, **3**, 1904, (217-220).

**Lendenfeld**, Robert von. Variation und Selektion. Eine Kritik der Gründe, die Wettstein für die Vererbung individuell erworbener Eigenschaften vorbringt. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **23**, 1903, (489-500, 563-570).

——— Bemerkungen über die Bedeutung der Rückbildung für die



Anpassung. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (793-797).

**Lublinski, Samuel.** Charles Darwin. Eine Apologie und eine Kritik. (Klassiker der Naturwissenschaften, hrsg. v. Lothar Brieger-Wasservogel. Bd 2.) Leipzig (Th. Thomas), [1905], (112, mit 1 Portr.). 23 cm. 2,40 M.

**Macdougall, T.** Mutation im Pflanzenreiche. Aus d. Engl. übers. v. Walter Schoenichen. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (945-952).

**Méhely, Lajos.** Über den heutigen Stand der Descendenzlehre. (Ungarisch) Állatt. Közlem., Budapest, **4**, 1905, (1-13, 61-97, mit 16 Fig.).

**Metcalf, Maynard M[ayo].** An outline of the theory of organic evolution, with a description of some of the phenomena which it explains. New York (Macmillan); London (Black), 1904, (xxii + 204, with col. front., illustr. and pl. (partly col.)). 23 cm.

**Moll, J[an] W[ille].** Die Mutationstheorie. Tl 3, bearb. v. Hugo de Vries. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (145-162, 193-210, 225-241).

**Nichols, John Benjamin.** Spencer's definition of evolution. The Monist, Chicago, Ill., **13**, 1902, (136-138).

**Nusbaum, Józef.** Le développement de la vie organique. [Dans: Heflich A. et Michalski S.: Guide pour les autodidactes. V Partie, I Livraison.] (Polish) Warszawa (Kasa Mianowskiego, Gebethner i Wolff), 1903, (177-305).

**Pearson, K.** A Mendelian's view of the law of ancestral inheritance. Biometrika, Cambridge, **3**, 1904, (109-112).

——— On a criterion which may serve to test various theories of inheritance. London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (262-280); Zs. Morph., Stuttgart, **7**, 1904, (524-542).

——— Mathematical contributions to the theory of evolution. XII. On a generalised theory of alternative inheritance, with special reference to Mendel's laws. London, Phil. Trans. R. Soc., A, **203**, 1904, (53-86).

——— Mendel's law. Nature, London, **70**, 1904, (626, 627).

**Petersen, Wilhelm.** Entstehung der Arten durch physiologische Isolierung.

Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (468-477).

**Plate, L[udwig].** Dahl und die Abstammungslehre in der Schule. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (430-434).

——— Prof. A. Fleischmann über die Darwin'sche Theorie. Eine kritische Besprechung. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (601-613).

——— Descendenztheoretische Streitfragen, eine Rechtfertigung meiner Kritik der Schrift von Prof. Jaekel „Ueber verschiedene Wege phylogenetischer Entwicklung“. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (665-678, 704-720, 741-757).

——— Über die Bedeutung des Darwin'schen Selectionsprincipis und Probleme der Artbildung. 2. verm. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1903, (VIII + 247). 23 cm. 5 M.

**Rawitz, Bernhard.** Für Darwin. Eine Entgegnung auf den Artikel des Herrn Prof. Fleischmann. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (883-884).

——— Das Problem der geistigen Auslese. Polit.-anthr. Rev., Eisenach, **3**, 1904, (567-580).

**Sajó, Karl.** Betrachtungen über die geographische Verbreitung und die Artbildung auf der Lebensbühne der Organismen. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (356-362, 369-372).

**Schanz, [Paul] von.** Die Entwicklungslehre. (Populär - wissenschaftl. Vorträge. I.) Stuttgart („D. Volksblatt“), 1903, (31). 16 cm. 0,20 M.

**Stölzle, R[emigius].** Erwiderung an H. E. Ziegler [betr. Köllikers Stellung z. Descendenztheorie]. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (581).

**Vaccaro, M. A.** La lotta per l'esistenza e i suoi effetti nell'umanità. Torino (Fratelli Bocca), **1902**, (xv-240). 22,5 cm.

**Van Den Heede, Ad.** De l'évolution vitale. Rev. Hortie. Suisse Rom., Genève, **34**, 1902, (47-49).

**Vries, Hugo de.** Ein Vergleich zwischen natürlicher und künstlicher Zuchtwahl. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (801-803).

**Wagner, F[ranz] von.** Die Probleme der Descendenztheorie. Eine Betrachtung zur gegenwärtigen Lage der Entwicklungslehre. Polit.-anthr. Rev., Eisenach, **2**, 1903, (1-10).

**Wasmann, Erich.** Die moderne Biologie und die Entwicklungstheorie. 2. verm. Aufl. Freiburg i. B. (Herder), 1904, (XII + 323, mit 4 Taf.). 25 cm. 5 M.

**Weismann, A.** The evolution theory. Translated with the author's co-operation by J. Arthur Thomson and Margaret R. Thomson. 2 Vols. London, 1904, (XVI + 416; ii + 405). 8vo.

**Weldon, W. F. R., the late.** Albinism in Sicily and Mendel's laws. Biometrika, Cambridge, **3**, 1904, (107-109).

#### 4400 PHYLOGENY.

**Aveling, D.** La théorie de Darwin; traduction de J. Cigłiński. (Polish) Warszawa, 1903, (196). 8vo.

**Cook, O[rator] F[uller].** Professor Metcalf's evolution catechism. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (312-314).

**Gadzikiewicz, Witold.** Sur la phylogénie des arthropodes, en particulier des crustacés. (Polish) Wszeczeństwo, Warszawa, **23**, 1904, (165-167).

**Grzybowski, B.** [erroneously instead of Józef?] Sur les origines de la vie sur la terre. (Polish) Wszeczeństwo, Warszawa, **22**, 1903, (561-566, 579-583).

**Klebs, Georg.** Ueber Probleme der Entwicklung. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (257-267, 289-305, 449-465, 481-501, 545-559, 601-614).

**Perrier, Edmond.** Rapport pour le prix Da Gama Machado (Ctesse Maria von Linden): "La généalogie des papillons est inscrite sur leurs ailes." Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1128-1130).

#### 4500 ONTOGENY.

**Anthony, R.** Die Morphogenie oder Lehre von der Entstehung der Formen, ihr Platz und ihre Wichtigkeit unter den zoologischen Wissenschaften, ihre Objekte und Methoden. Jahrb. Pflan-

zen- u. Tierzüchtg, Stuttgart, **1** (1903), 1904, (1-10).

**Bloch, Bruno.** Die Grundzüge der älteren Embryologie bis Harvey. Zool. Ann., Würzburg, **1**, 1904, (51-73).

**Cameron, John.** [Bilateral origin of the epiphysis cerebri in the chick.] Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1904, (160-167).

**Farkas, K.** Beiträge zur Energetik der Ontogenese. 3. Mitt. Ueber den Energieumsatz des Seidenspinners während der Entwicklung im Ei und während der Metamorphose. Arch. ges. Physiol., Bonn, **98**, 1903, (490-546).

**Faussek, V[ictor].** Viviparität und Parasitismus. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (761-767).

**Fuchs, W.** Das Keimgewebe der lebenden Geschöpfe. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (931-969).

**Gadzikiewicz, Witold.** Sur la phylogénie des arthropodes, en particulier des crustacés. (Polish) Wszeczeństwo, Warszawa, **23**, 1904, (165-167).

**Giard, Alfred.** Les idées de Lamarck sur la métamorphose. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (8-9).

**Hugouenq, L.** Sur une albumine extraite des œufs de poissons et sur la chimie comparée des productions sexuelles dans la même espèce. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1062-1064); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **19**, 1904, (521-524).

**Montgomery, Tho[mas] H[arrison], jun.** The spermatogenesis of *Peripatus (Peripatopsis) balfourii* up to the formation of the spermatid. [With bibliography.] [Reprint] Philadelphia, Cont. Zool. Lab., Univ. Pa., **1901**, 1902, (277-368, with pl.).

**Perrier, Edmond et Gravier, Charles.** La tachygenèse ou accélération embryogénique; son importance dans les modifications des phénomènes embryogéniques, son rôle dans la transformation des organismes. Ann. sci. nat. (zool.), Paris, (sér. 8), **16**, 1902, (133-374).

**Schapiro, J.** Ueber den Antagonismus zwischen Hermaphroditismus und Differenzierung, sowie über einige,

dieses Thema berührende Fragen. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **23**, 1903, (370-387, 500-510; 632).

**Schultze**, Oskar. Zur Frage von den geschlechtsbildenden Ursachen. *Arch. mikr. Anat.*, Bonn, **63**, 1903, (197-257).

**Tangl**, F[erenz]. Beiträge zur Energetik der Ontogenese. 1. Mitt. Die Entwicklungsarbeit im Vogelei. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **93**, 1903, (327-376); 2. Mitt. Ueber den Verbrauch an chemischer Energie während der Entwicklung von Bakterienkulturen. *ib.* **98**, 1903, (475-489).

**Tur**, Jan. Deviations individuelles dans le développement des organismes. (Polish) *Wszczęświat*, Warszawa, **22**, 1903, (753-757; 770-774).

**Wintrebert**, P. Influence du système nerveux sur l'ontogenèse des membres. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **137**, 1903, (131-133).

#### LIFE OF THE INDIVIDUAL.

#### 4700 MOLECULAR STRUCTURE.

**Zangger**, H. Die Abhängigkeit unserer Vorstellung über die Morphologie der lebenden Substanz von den Untersuchungsmethoden. *Schweiz. Arch. Tierheilk.*, Zürich, **45**, 1903, (1-14).

#### 4800 FOOD AND ASSIMILATION.

**Beijerinck**, M[artinus] W[illem]. [Oel] . . . Assimilationsprodukt . . . der Diatomeen. *Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl.*, **1**, 1904, (28-32).

**Bettini**, R. L'assimilazione del carbonio: attività fotosintetica delle piante. *Livorno (Giusti)*, 1902, (V + 84). 23 cm.

**Hrabár**, Sándor. Die Nahrung und der Organismus unserer Raubvögel. (Ungarisch) *Termt. Közl.*, Budapest, **36**, 1904, (362-384).

**Lambert**, M. Influence de la castration ovarique sur la nutrition. *Paris, C.-R. soc. biol.*, **55**, 1903, (261-263).

**Metalnikov**, S. Ueber die intracelluläre Verdauung. *St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.*, (sér. 5), **19**, 1903, (187-193).

**Pollacci**, G. Intorno alla assimilazione clorofilliana delle piante. *Pavia, Atti Ist. bot.*, (Ser. 2), **7**, 1902, (1-21).

#### 4900 METABOLISM.

**Amann**, J. L'origine et le sort des dérivés aromatiques dans l'organisme. *Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat.*, (sér. 4), **39**, 1903, (329-352).

**Babák**, Edward. Ueber den Einfluss der Nahrung auf die Länge des Darmkanals. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **23**, 1903, (477-483, 519-528).

**Beijerinck**, M[artinus] W[illem]. Phénomènes de-reduction produits par les microbes. *Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres*, **9**, 1903, (195-213); *Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*, (sér. 2), **9**, 1904, (131-157) (traduction française).

**Crampton**, C. B. Anabolism and specialisation. *Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc.*, **15**, 1904, (195-213).

**Engler**, C. Theorie der Autoxydation [bei Pflanzen und Thieren]. *Chem. Ind.*, Berlin, **26**, 1903, (283-286).

————— und **Weissberg**, J. Kritische Studien über die Vorgänge der Autoxydation. *Braunschweig (F. Vieweg und S.)*, 1904, (XI + 204), 24 cm. 6 M.

**Hamburger**, H. J. Osmotischer Druck und Ionenlehre in den medizinischen Wissenschaften. Zugleich Lehrbuch physikalisch-chemischer Methoden Bd 2: Circulirendes Blut. Lymphbildung. Hydrops. Resorption. Harn und sonstige Secrete. Elektrochemische Aciditätsbestimmung. Reactionsverlauf. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1904, (X + 516, mit 2 Taf.). 26 cm. 16 M.; Bd. 3: Isolierte Zellen. Colloide und Fermente. Muskel und Nervenphysiologie. Ophthalmologie. Geschmack. Embryologie. Pharmakologie. Balneologie. Bacteriologie. Histologie. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1904, (XIII + 508, mit 1 Taf.). 26 cm. 18 M.

**Hausmann**, A. Die Rolle des Fettes im Haushalte der Natur. *St. Gallen, Ber. Natw. Ges.*, **1901-02**, 1903, (165-167).

**Herzog, R. O.** Chemisches Geschehen im Organismus. Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (163-200); **5**, 1905, (134).

**Lambert, M.** Influence de la castration ovarique sur la nutrition. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (261-263).

**Levene, P. A.** Recent work in biological chemistry. [With bibliography.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (308-321).

**Lyon, E[lias] Potter.** Rhythms of CO<sub>2</sub> production during cleavage. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (350-353, with text fig.).

**Macchiati, L.** Sulla fotosintesi fuori dell'organismo e sul suo primo prodotto. Nota preventiva. Napoli, Boll. Soc. nat., **16**, 1902, (165-174).

**Meldola, R.** The chemical synthesis of vital products, and the inter-relations between organic compounds. Vol. I. London, 1904, (XVI + 338). [Review] Nature, London, **71**, 1904, (170-172).

**Nietzki, Rudolf.** Die Bedeutung der Farbstoffe im Haushalte der Natur. Basel, Verh. Natf. Ger., **16**, 1903, (299-308).

**Schulze, Ernst.** Der Kreislauf des Stickstoffs in der Natur und der Stoffwechsel im Meere. Schweiz Landw. Centralbl., Frauenfeld, **21**, 1902, (165-176).

**Vernon, H. M.** The universal presence of erepsin in animal tissues. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1904, (33-50).

**Weiss, Fr.** Sur le rapport entre l'intensité lumineuse et l'énergie assimilatrice chez des plantes appartenant à des types biologiques différents. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (801-804).

## 5000 RESPIRATION AND FERMENTATION.

**Aberson, J[ohannes] H[endrikus].** Les théories de la fermentation alcoolique. (Hollandais) Amsterdam, Chemisch Weekblad, **1**, 1904, (133-138, 149-154, 161-167).

**Ahrens, Felix B.** Das Gärungsproblem. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **7**, 1902, (445-494).

**Barendrecht, H[endrik] P[ieter].** [A new hypothesis on] enzyme-action. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904], (2-18) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (970-986) (Dutch).

**Beijerinck, M[artinus] W[illem].** Phénomènes de réduction produits par les microbes. (Hollandais) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **9**, 1903, (195-218); Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2), **9**, 1904, (131-157) (traduction française).

————— An obligative anaerobic fermentation *Sarcina*. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (580-585) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (608-614) (Dutch).

————— et **Delden, A. van.** . . . bactéries actives dans le rouissage du lin. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2), **9**, 1904, (418-441, av. figs. et 1 pl.); Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (673-693, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (462-481, with 1 pl.) (English).

**Bokorny, Th[eodor].** Nochmals über protoplasma und Enzym. Arch. ges. Physiol., Bonn, **93**, 1903, (605-640).

**Dalmady, Zoltán.** Fermentum und Protoplasma. (Ungarisch) Pötf. Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (77-88).

**Delbrück, [Max].** Körperfremdes Eiweiss. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (537).

**Engler, C.** Die Theorie der Autoxydation. Vortrag. Chem. Ind., Berlin, **26**, 1903, (283-286).

————— und **Weissberg, J.** Kritische Studien über die Vorgänge der Autoxydation. Braunschweig (F. Vieweg und S.), 1904, (XI + 204). 24 cm. 6 M.

**Itersen, G[errit] jun., van.** Sur la dénitrification. (Hollandais) Amsterdam, Chem. Weekbl., **1**, 1904, (691-699).

**Jacoby, Martin.** Zur Frage der spezifischen Wirkung der intracellulären Fermente. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3**, 1903, (446-450).

**Lepeskin, V.** Note à propos de l'ouvrage de I. Varšavskij: "Sur la respiration et la fermentation de différentes races de levûre tuée par l'acétone." (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, Comp. r. d. séances N 2, 1904, (31-32).

**Palladin, V.** Note à propos de l'ouvrage de I. Varšavskij: "Sur la respiration et la fermentation de différentes races de levûre tuée par l'acétone." (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, Comp. r. d. séances, N 2, 1904, (32-33).

**Stoklasa, Julius.** Alkoholische Gäh- rung im Thierorganismus und die Isolierung gäh- rungserregender Enzyme aus Thiergeweben. I. Tl Unter Mit- wirkung von F. Cerný, Joh. Jelínek, Eugen Simáček und Eugen Vítek. Arch. ges. Physiol., Bonn, **101**, 1904, (311-339).

**Varšavskij, I.** Sur la respiration et la fermentation de différentes races de levûre tuée par l'acétone. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, Comp. r. d. séances, N 2, 1904, (51-60); rés. fr. (64).

**Visser, Arie Wiekert.** Vitesse de réaction et équilibre chimique dans des systèmes homogènes et leur application à l'action des ferments. (Hollandais) Groningen (G. A. Evers), 1904, (104).

## 5100 PERFORMANCE OF WORK IN GENERAL.

**Awramoff, Dobri.** Arbeit und Rhythmus. Der Einfluss des Rhythmus auf die Quantität und Qualität geistiger und körperlicher Arbeit, mit besonderer Berücksichtigung des rhythmischen Schreibens. Philos. Stud., Leipzig, **18**, 1903, (515-562).

**Leduc, Stéphane.** Les champs de force chez les êtres vivants. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1902, (369-371).

**Žmajlovič, F. N.** Ferments des microbes et leur action comparés avec les ferments des animaux. (Russ.) Charikov, Ann. Univ., **1903**, 1, (17-43).

## 5200 GENERAL RELATIONS TO EXTERNAL CONDITIONS.

**Arsonval, d'.** Les basses tempé- ratures. Bul. inst. psych. internat., Paris, **2**, 1902, (73-87).

**Barrett-Hamilton, G. E. H.** A physiological theory to explain the winter whitening of birds and mammals in snowy countries, and the most striking points in the distribution of white in vertebrates generally. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (698-699).

**Bonhote, J. L.** On coloration in mammals and birds. [Abstract] London, J. Linn. Soc. Zool., **29**, 1904, (185-187).

**Cesnola, A. P. Di.** Preliminary note on the protective value of colour in *Mantis religiosa*. Biometrika, Cam- bridge, **3**, 1904, (58, 59).

**Charpentier, Augustin.** Sur une preuve physique de l'adaptation entre les agents naturels et leurs organes percepteurs. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1282-1284).

**Dekhuizen, M[arinus] C[ornelis].** . . . osmotic pressure of the blood and urine of fishes. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (537-549) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (418-430) (Dutch); Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl. (Sér 2), **10**, 1905, (121-136) (French).

**Deschamps, Emil.** La vie de la mer. D'après l'original français adapté par F. Wermiński. (Polish) Warszawa, 1904, (192). 8vo.

**Green, J. F.** Protective colouring. Blackheath, Trans. West Kent Nat. Hist. Soc., **1903-04**, (35-45).

**Hertel, E[rnst].** Ueber Beeinflussung des Organismus durch Licht, speziell durch die chemisch wirksamen Strahlen. Vergleichend-physiologische Unters- suchungen. Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (1-43, mit 1 Taf.).

**Jennings, H. S.** Experiments on the behaviour of lower animals. Wash- ington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, No. 2, **1903**, 1904, (63).

**Lambert, M., et Meyer, Ed.** Action des rayons N sur des phénomènes biologiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1284-1285).

**Macfadyen, A.** The application of low temperatures to the study of biological problems. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (609-611).

**Mast, S. O.** Reactions to temperature changes in *Spirillum*, *Hydra*, and fresh-water Planarians. *Amer. J. Physiol.*, Boston, Mass., **10**, 1903, (165-190, with text fig.).

**Némec, Bohumil.** Induktion der Dorsiventralität bei Moosen. (Čechisch) *Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.*, **13**, 1904, No. 15, (24).

**Oku, Kenzō.** The action of calcium sulphate on living oysters. (Japanese) *Suisan Cho. Ho.*, Tokyo, **13**, pt. I, 1904, (85-102).

**Ostwald, Wolfgang.** Zur Theorie der Schwebevorgänge sowie der spezifischen Gewichtbestimmungen schwebender Organismen. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **94**, 1903, (251-272).

**Passerini, N.** Sopra la vegetazione di alcune piante alla luce solare e diffusa. *Firenze, Boll. Soc. bot. ital.*, **1902**, (13-24).

**Pearl, R.** The movements and reactions of fresh-water Planarians; a study in animal behaviour. *Q. J. Microsc. Sci.*, London, **46**, 1904, (509-714).

**Rádl, Em.** Ueber die Anziehung der Organismen durch das Licht. *Flora, Marburg*, **93**, 1904, (167-178).

**Schoenichen, Walther.** Die Einwirkung der Radiumstrahlen auf Pflanzen und niedere Thiere. *Prometheus, Berlin*, **15**, 1904, (507-509).

**Schröder, B[runo].** Ueber den Schleim und seine biologische Bedeutung. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **23**, 1903, (457-468).

**Schultz, Eugen.** Ueber Reduktionen. 1. Ueber Hungererscheinungen bei *Planaria lactea*. *Arch. EntwMech.*, Leipzig, **18**, 1904, (555-557, mit 1 Taf.).

**Šemigonov, I.** Einfluss einiger physikalischer und chemischer Factoren auf die Lebensfähigkeit der Eier von *Ocneria monacha* L. (Russ.) *St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross.*, **35**, 1902, (LX-LXVI).

**Stevens, N. M.** Notes on Regeneration in *Stentor coeruleus*. *Arch. EntwMech.*, Leipzig, **16**, 1903, (461-475).

**Tammes, Tine.** On the influence of nutrition on the fluctuating variability of some plants. *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **13**,

[1904], (328-342, with 1 pl.) (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **7**, 1905, (398-411, with 1 pl.) (English).

**Tomala, Nándor.** Radioaktivität und ihre Wirkung auf Schmetterlingspuppen. (Ungarisch) *Rovart. L.*, Budapest, **11**, 1904, (45-47).

**Torelle, Ellen.** The response of the frog to light. *Amer. J. Physiol.*, Boston, Mass., **9**, 1903, (466-488).

**Viré, Armand.** Influence de la lumière et de l'obscurité sur la transformation des animaux. *Observations et expériences.* Paris, *Bul. Mém. soc. anthr.*, (sér. 5), **3**, 1902, (581-589).

**Walker, A. O.** Atmospheric moisture as a factor in distribution. *S. E. Nat.*, Canterbury, **1903**, (42-47).

**Weiss, Fr.** Sur le rapport entre l'intensité lumineuse et l'énergie assimilatrice chez des plantes appartenant à des types biologiques différents. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **137**, 1903, (801-804).

**Yerkes, Robert Mearns.** Reactions of *Daphnia pulex* to light and heat. [With bibliography.] [*In*: Parker, G. H. ed. *Mark Anniversary Volume.*] *New York*, 1903, ([359]-377, with text fig.).

## 5300 Adaptation.

**Aigner-Abafi, L. von.** Ueber Mikrokry. *Gaea, Leipzig*, **39**, 1903, (166-170, 233-237). [*Abdr. aus*: *Allg. Zs. Ent.*, Neudamm, **7**, 1902, (368 ff.).]

**Cavara, F.** Resistenza fisiologica del *Microleus Chthonoplastes* Thur. a soluzioni anoisotiche. *Nuovo Giorn. bot. ital.*, Firenze, (N. S.), **9**, 1902, (55-80, con 1 tav.).

**Geni, C. e Pastrovich (De), G.** Adaptation de la cellule nerveuse à l'hyperactivité fonctionnelle. *Resumé.* *Arch. ital. biol.*, Torino, **37**, 1902, (298-302).

**Cesnola, A. P. Di.** Preliminary note on the protective value of colour in *Mantis religiosa*. *Biometrika, Cambridge*, **3**, 1904, (58, 59).

**Charpentier, Augustin.** Sur une preuve physique de l'adaptation entre les agents naturels et leurs organes percepteurs. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **138**, 1904, (1282-1284).

**Dean, Bashford.** Evolution and adaptation. [Review by Thomas Hunt Morgan.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (221-225).

**Detto, Carl.** Blütenbiologische Untersuchungen. I. Ueber die Bedeutung der Insektenähnlichkeit der *Ophrys*-blüte nebst Bemerkungen über die Mohrenblüte bei *Daucus carota*. Flora, Marburg, **94**, 1905, (287-329).

——— Die Theorie der direkten Anpassung und ihre Bedeutung für das Anpassungs- und Deszendenzproblem. Versuch einer methodischen Kritik des Erklärungsprinzips und der botanischen Tatsachen des Lamarckismus. Jena (G. Fischer), 1904, (VI + 214).

**Giovanoli.** Einfluss der Lebensbedingungen auf die Körperformen des Rindes. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **30**, 1902, (870-874, mit 1 Fig.).

**Goebel, K[arl].** Die kleistogamen Blüten und die Anpassungstheorien. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (673-697, 737-753, 769-787).

**Hargitt, Charles W[esley].** Some unsolved problems of organic adaptation. [Address of the chairman of Section F, Zoology, of the American association for the advancement of science, St. Louis meeting, 1903.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (132-145); abridgment, Nature, London, **69**, 1904, (404, 405).

**Kidd, W.** The relation between muscular activity and beauty of form in animals. Blackheath, Trans. West Kent Nat. Hist. Soc., **1903-04**, (46-57).

**Kleinschmidt, O.** Entwicklungslehre und Wirklichkeit [betr. W. Schuster, Veränderung der Artgewohnheit]. Ornith. Monatsber., Berlin, **11**, 1903, (177-180).

**Kuznecov, N.** On the protective coloration and attitude of *Libythea celtis* Esp. St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **35**, 1902, (30-37) [Russian]; Engl. recap. (38-41).

**Lendenfeld, Robert von.** Bemerkungen über die Bedeutung der Rückbildung für die Anpassung. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (793-797).

**Maheu, J.** Contribution à la flore obscuricole de France. C.-R. cong. soc. sav., Paris, en 1902, **1903**, (169-191).

(L-4689)

**Rettig, Ernst.** Ameisenpflanzen-Pflanzenameisen. Ein Beitrag zur Kenntnis der von Ameisen bewohnten Pflanzen und der Beziehungen zwischen beiden. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (89-122).

**Schuster, Wilhelm.** Ein eklatantes Beispiel von Veränderung der Artgewohnheit (bezw. lokaler Anpassung). Ornith. Monatsber., Berlin, **11**, 1903, (153-156).

**Viré, Armand.** Influence de la lumière et de l'obscurité sur la transformation des animaux. Observations et expériences. Paris, Bul. Mém. soc. anthr., (sér. 5), **3**, 1902, (581-589).

## 5400 Protective Mechanisms.

**Aigner-Abafi, L. von.** Ueber Mimi-kry. Gaea, Leipzig, **39**, 1903, (166-170, 233-237). [Abdr. aus: Allg. Zs. Ent., Neudamm, **7**, 1902, (368 ff).]

**Borgas, Ludwig.** Waffen im Tier- und Pflanzenreich. Natur u. Kultur, München, **1**, 1904, (449-460).

**Capobianco, F.** L'autodifesa dell'organismo. Napoli, Gli Incurabili, **17**, 1902, (321-346).

**Charrin et Vitry.** Influence de la lactation sur la résistance de l'organisme aux agents morbifiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (229-231).

**Effertz, Otto.** L'immunité héréditaire. Etude de pathologie comparative de générations et de races, en stîle lapidaire. Janus, Amsterdam, **9**, 1904, (331-340, 369-394, 452-458).

**Entz, Géza.** Die Farben der Tiere und die Mimicry. II. Die biologischen Farben. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (418-441, 465-486); III. Nachahmung von Farben und Formen. *Ib.* **37**, 1905, (97-137, 201-221).

**Gabnay, Ferencz.** Die Todesverstellung der Tiere. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **37**, 1905, (282-289).

**Kuznecov, N.** On the protective colouration and attitude of *Libythea celtis* Esp. St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **35**, 1902, (30-41).

**Metchnikoff, Elie.** Réactions phagocytaires [de l'organisme animal contre l'invasion par les microbes]. Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **40**, 2, 1904, (1303-1323).

**Schoenichen, Walther.** Der Scheintod, als Schutzmittel des Lebens. (Gemeinverst. Darwinist. Vorträge u. Abh., H. 7.) Odenkirchen (W. Breitenbach), 1903, (107). 23 cm. 2 M.

**Stracke, G[erhard] J[oachim].** Recherches sur l'immunité des plantes supérieures pour leur propre poison. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2), **10**, 1905, (8-61).

——— Recherches sur l'immunité des plantes supérieures envers leur propre poison. (Hollandais) Amsterdam (P. N. van Kampen & Zoon), 1904, (104). 24 cm.

**Tümler, B.** Schutzmasken und Schutzfarben in der Tierwelt. Protektive Mimikry. Steyl (Missionsdruckerei), 1905, (211). 23 cm. Geb. 3,50 M.

## 5500 ECOLOGY.

**Cobb, N. A.** Parasites as an aid in determining organic relationship. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (845-848).

**Cowles, Henry Chandler.** The work of the year 1903 in ecology. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (879-885).

**Ganong, W[illiam] F[rancis].** The Cardinal principles of ecology. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (493-498).

**Gordenin, I.** Die Lebensart des Hohlrüsslers im Zusammenhang mit der Cultur der Rübe. (Russ.) Věst. sacharn. promyšl., Kiev, **4**, 1903, (945-951, 983-989, 1026-1032, 1071-1075).

**Kerékgyártó, Arpád.** Die Phanerogamen Ungarns in Bezug auf die Blütenfarbe. (Ungarisch und Deutsch) Növényt. Közlem., Budapest, **4**, 1905, (10-16, 3-4, mit 2 Fig.).

**Kuznecov, N.** On the protective coloration and attitude of *Lilythca celtis* Esp. (Russ.) St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **35**, 1902, (30-37); Engl. recap. (38-41).

**Matzdorff, Carl.** Ueber die Bedeutung des Begriffs der Bioönose für

den biologischen Schulunterricht. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **8**, 1905, (617-638).

**Muralevič, V.** Zur Biologie der *Cermatia (Scutigra) coloptrata* Newp. (Russ.) Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1**, 1903, (101-106).

**Skorikov, A.** Zur Frage über die Vertheilung der Organismen in den Flüssen. (Russ.) Věst. rybopromyšl., St. Petersburg, **18**, 1903, (9-16).

**Wagner, V.** Schlaf der Tiere und Pflanzen. (Russ.) Věst. bibl. samoobr., St. Petersburg, 1903, (1937-1946, 1976-1984).

**Warming, Eug.** Contribution to the Natural History of the wades, the sands and the marsh. (Danish, with a French summary) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr. (Ser. 7), **2**, Nr. 1, 1904, (1-56). 1 Kr. 75 Öre.

## 5550 Symbiosis.

**Borgas, Ludwig.** Waffen im Tier- und Pflanzenreich. Natur u. Kultur, München, **1**, 1904, (449-460).

**Faussek, V.** Parasitismus der Anodontia-Larpen. (Russ.) St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., (ser. 8), **13**, 6, 1903, (1-132, mit 8 Taf. u. deutsch. Tafelerklärung 133-141).

**Filatova, E.** Die Beziehung einiger Bakterienarten zur Seidenraupe und schwarzer Schabe bei der künstlichen Infection der letzteren. (Russ.) Trd. Obšč. akklim., Moskva, Věstnik N **10**, 1902, (7-31).

**Hiltner, L[orenz].** Beiträge zur Mycorrhizafrage. I. Über die biologische und physiologische Bedeutung der endotrophen Mycorrhiza. Natw Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (9-25, mit 1 Taf.).

**Oettingen, Walter von.** Anaeröbie und Symbiose. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (463-479).

**Skorikov, A.** Zur Parasitenkunde der Störe. (Russ.) Věst. rybopromyšl., St. Petersburg, **18**, 1903, (63-82, mit 1 Taf.).

**Tubeuf, [Carl] von.** Beiträge zur Mycorrhizafrage. II. Ueber die Ernährung der Waldbäume durch Mycorrhizen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (67-82).



**Veith, György.** Aus dem Leben der Würfelnatter (*Tropidonotus tessellatus* Laur.). (Ungarisch) Allatt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (229-230).

## DECLINE.

## 5700 SENESECE.

**Bühler, A[nton].** Alter und Tod. Eine Theorie der Befruchtung. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (65-79, 81-91, 113-120).

**Loisel, Gustave.** Sur les causes de la sénescence chez les Protozoaires. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (55-57).

**Manouélian, Y.** Des lésions des ganglions cérébro-spinaux dans la vieillesse. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (115).

**Vallée, H.** Sur les lésions séniles des ganglions nerveux du chien. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (127-128).

## 5800 DEGENERATION.

**Delamare, G.** Recherches expérimentales sur l'hérédité morbide. J. anat. physiol., Paris, **39**, 1903, (557-594, av. pl.).

**Hertwig, Richard.** Ueber physiologische Degeneration bei *Actinosphaerium Eichhorni*. Nebst Bemerkungen zur Aetiologie der Geschwülste. Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (301-354, mit 4 Taf.).

**Herxheimer, Gotthold.** Ueber multiple Amyloidtumoren des Kehlkopfs und der Lunge. (Zugleich ein Beitrag zu den Amyloidfärbungen.) Arch. path. Anat. Berlin, **174**, 1903, (130-162, mit 1 Taf.); **175**, 1904, (539-540).

**Ribbert, H[ugo].** Die Vererbung der Krankheiten. Polit.-anthr. Rev., Eisenach, **3**, 1904, (84-101).

**Romanov, F.** Formative Thätigkeit der Zellen unter pathologischen Bedingungen. (Russ.) Tomsk, Izv. Univ., **23**, 1904, (1-21).

**Tobler, Friedr[ich].** Pflanzenzellen als Individuen und als Glieder des Organismus. Natw. Rdsch., Braunschweig, **19**, 1904, (417-419, 429-431).

(L-4689)

## 5900 DEATH.

**Bolk, L[ouis].** [La fécondation envisagée au point de vue des théories sur la mort naturelle.] (Hollandais) Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk., (sér. 2), **5**, [1905], (55-71).

**Bühler, A[nton].** Alter und Tod. Eine Theorie der Befruchtung. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (65-79, 81-91, 113-120).

**Charpentier, Augustin.** Cas d'émission de rayons N après la mort. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1351-1352).

**Kalning, I.** Ueber die Pflanzen, welche zur Betäubung der Fische dienen. (Russ.) Moskva, Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklim., Dnevnik N 8, **1902**, (244-252).

**Schut, Johan.** [Sur la mort des bactéries dans l'eau en ébullition sous pression réduite.] (Hollandais) Harderwijk (I. Wedding), 1902, (79, av. 1 pl.). 23 cm.

**Tarchanov, I.** Ueber das Absterben des Organismus und des menschlichen Herzens. (Russ.) Věst. bibl. samoobr., St. Peterburg, **1903**, (847-852, 920-932).

## GENERAL CYTOLOGY.

## 6000 GENERAL.

**Albrecht, Eugen.** Ueber die Bedeutung myelinogener Substanzen im Zelleben. Verh. D. path. Ges., Jena, **1903**, 1904, (95-109).

**Argutinskij, P. M.** Contribution à l'étude de la morphologie et de la biologie du parasite malarique. Arch. Sc. biol., St. Peterburg, **10**, 1903, (éd. russe 12-48, éd. franç. 12-47, av. 1 pl.).

**Bastian, H. C.** On the origin of flagellate monads of fungus-germs from minute masses of zoogloea. Nature, London, **71**, 1904, (77-81).

**Benedikt, Moriz.** Krystallisation und Morphogenesis. Biomechanische Studie. Wien (Perles), 1904, (68). 24 cm.

**Boveri, Theodor.** Zellen-Studien. V. Ueber die Abhängigkeit der Kerngrösse und Zellenzahl der Seeigel-Larven von der Chromosomenzahl der Ausgangszellen. *Jenaische Zs. Natw.*, **39**, 1905, (447-524, mit 2 Taf.). Auch separat: Jena (G. Fischer), 1905, (III + 80, mit 2 Taf.). 26 cm. 4 M.

**Francé, Rezső.** Neuere Untersuchungen über den Bau der Zelle. (Ungarisch) *Pótf. Term. Közl.*, Budapest, **36**, 1904, (98-104, mit Textfig.).

**Gurwitsch, Alexander.** Morphologie und Biologie der Zelle. Jena (G. Fischer), 1904, (VI + XXI + 437). 26 cm.

**Hartmann, Max.** Die Fortpflanzungsweisen der Organismen, Neubenennung und Einteilung derselben, erläutert an Protozoen, Volvocineen und Dicyemiden. (Zugleich vorl. Mitt. über den Zeugungskreis der Dicyemiden.) *Biol. Centrabl.*, Leipzig, **24**, 1904, (18-61).

**Hartog M.** Des chaines de force et d'un nouveau modèle magnetique des mitoses cellulaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1523-1525).

**Heidenhain, Martin.** Die allgemeine Ableitung der Oberflächenkräfte und die Anwendung der Theorie der Oberflächenspannung auf die Selbstordnung sich berührender Furchungszellen. *Anat. Hefte*, Wiesbaden, Abt. 1, Bd **26**, 1904, (195-314).

——— Eine Erklärung betreffend die Protoplasmatheorie. Als Antwort an J. Bernstein. P. Jensen und L. Rhumbler. *Anat. Hefte*, Wiesbaden, Abt. 1, **27**, 1905, (885-893).

**Keiffer.** Quelques monstres rhino-cyclo-céphaliens. Anatomie vasculaire de la vessie et du col vésical. Recherches nouvelles sur l'ovogenèse. Bruxelles (Ch. Bulens), (21, av. fig. et pl. hors texte). 8vo.

**Klaatsch, Hermann.** Die Lehre von der Zelle als dem Grundstein für den Aufbau des tierischen und menschlichen Körpers. Dürkheim, Mitt. Pollichia, No. **14**, 1901, (50-58).

**Koernicke, M[ax].** Der heutige Stand der pflanzlichen Zellforschung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1904, Generalversammlungsh., Tl 1, (66-134).

**McClung, C. E.** A comparative study of the spermatogenesis of insects and other classes of arthropods and [an attempted determination of the] . . . specific function of the different chromosomes. Grant No. 16. [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, No. 2, **1903**, 1904, (xliii).

**Olve, E. W.** Researches on the cytological relations of the Amoebae, Acanthia, and Myxomycetes. Grant No. 32. [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, No. 2, **1903**, 1904, (xxvii-xxviii).

**Pekelharing, C[ornelius] A[drianus].** Conférences sur l'histologie, 1<sup>re</sup> partie. (Hollandais) Haarlem (Erven F. Bohn), 1905, (290, av. fig.). 25 cm.

**Plate, L[udwig].** Reinkes Einleitung in die theoretische Biologie. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (161-189).

**Rabaud, Etienne.** Lexique de Cytologie. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (137-140, 173-189, 209-220).

**Rhumbler, L[udwig].** Zellenmechanik und Zellenleben. Natw. Rdsch., Braunschweig, **19**, 1904, (533-536, 545-549); Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (764-770); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), 1, 1905, (88-103).

——— Zellenmechanik und Zellenleben. Vortrag . . . Leipzig (J. A. Barth), 1904, (43). 21 cm. 1 M.

**Tobler, Friedr[ich].** Pflanzenzellen als Individuen und als Glieder des Organismus. Natw. Rdsch., Braunschweig, **19**, 1904, (417-419, 429-431).

## STRUCTURE AND COMPOSITION OF THE CELL.

### 6100 GENERAL.

**Boveri, Th[eodor].** Protoplasmadifferenzierung als auslösender Faktor für Kernverschiedenheit. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1904**, (16-20).

**Calkins, G. N.** Evidences of a sexual cycle in the life-history of *Amoeba proteus*. Arch. Protistenkunde, Jena, **5**, 1904, (1-16, pls. i-iii).

**Francé, R[aul].** Neue Untersuchungen über den Bau der Zelle. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **19**, 1904, (281-285).

———. Ein neues „Organ“ der Zelle. *Umschau*, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (51-53).

———. Die organisation des Protoplasmas. *Umschau*, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (323-328).

**Francé, Rez-ő.** Neuere Untersuchungen über den Bau der Zelle. (Ungarisch) *Pötf. Termt. Közl.*, Budapest, **36**, 1904, (98-104, mit Textfig.).

**Fuchs, Hugo.** Über Beobachtungen an Sekret- und Flimmerzellen. *Anat. Hefte*, Wiesbaden, Abt. 1, **25**, 1904, (501-679, mit 4 Taf.).

**Gerassimow, J. J.** Ueber die kernlosen und die einen Ueberfluss an Kernmasse enthaltenden Zellen bei *Zygnema*. *Helwigia*, Dresden, **44**, 1905, (50-56).

**Goldschmidt, Richard.** Der Chromidialapparat lebhaft funktionierender Gewebszellen. (Histologische Untersuchungen an Nematoden 2.) *Zool. Jahrb.*, Jena, Abt. f. Anat., **21**, 1904, (41-140, mit 6 Taf.).

**Hartog, M.** On the elucidation of cellular fields of force by magnetic models. London, Rep. Brit. Ass., 1904, (610-611).

———. Des chaines de force et d'un nouveau modèle magnétique des mitoses cellulaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1523-1525).

**Hertwig, Richard.** Ueber Korrelation von Zell- und Kerngrösse und ihre Bedeutung für die geschlechtliche Differenzierung und die Teilung der Zelle. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **23**, 1903, (49-62, 108-119).

**Holmgren, Emil.** Neue Beiträge zur Morphologie der Zelle. *Anat. Hefte*, Wiesbaden, Abt. 2, **11**, (1901). 1902, (274-329); II. Verschiedene Zellarten. *ib.* Abt. 1, **25**, 1904, (97-203, mit 7 Taf.).

**Hubrecht, A. A. W.** The trophoblast: a rejoinder. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (367-370).

**Ikeno, S[agukorō].** Blepharoplasten im Pflanzenreich. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **24**, 1904, (211-221).

**Koltzoff, Nicolas.** Sur la réorganisation des corpuscules centraux. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (135-137).

**Macallum, A. B. et alii.** The microchemistry of cells. Report of committee. London, Rep. Brit. Ass., 1903, (310-312).

**Montgomery, Tho[ma]s H[arrison], jun.** The spermatogenesis of *Peripatus (Peripatopsis) balfouri* up to the formation of the spermatid. [With bibliography.] [Reprint] Philadelphia, Cont. Zool. Lab., Univ. Pa., 1901, 1902, (277-368, with pl.).

**Nowlin, Nadine.** The vitelline body in spider eggs. [With bibliography.] *Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull.*, **2**, 1904, (281-[302], with pl.).

**Rohde, Emil.** Untersuchungen über den Bau der Zelle. II. Über eigenartige aus der Zelle wandernde „Sphären“ und „Centrosomen“, ihre Entstehung und ihren Zerfall. *Zs. wiss. Zool.*, Leipzig, **75**, 1903, (147-220, mit 3 Taf.).—Desgl. III. Die Entstehung von Mitochondrien und Chondromiten aus eigenartigen intra- und extrazellulären „Sphären“ (Idiozomen). *Ebenda*, **76**, 1904, (53-93, mit 2 Taf.).

**Stevens, N. M.** On the germ cells and the embryology of *Planaria simplissima*. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (208-220, with text fig. and pl.).

**Wieler, A[rwed].** Ueber das Auftreten organismenartiger Gebilde in chemischen Niederschlägen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (541-544).

## 6200 CYTOPLASM.

**Dalmady, Zoltán.** Fermentum und protoplasma. (Ungarisch) *Pötf. Termt. Közl.*, Budapest, **36**, 1904, (77-88).

**Eismond, O.** Einige Nachträge zur mechanischen Theorie der Centrosomen. (Russ.) *Varšava, Trav. soc. nat.*, **12**, 1902, (1-2).

**Francé, R[aul].** Die Organisation des Protoplasmas. *Umschau*, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (323-328).

**Harris, D. F.** Affectability and functional inertia as the two properties of protoplasm. Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc., **4**, 1904, (18-28).

**Jensen, P[aul].** Die Protoplasma-bewegung. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **1**, Abt. 2, 1902, (1-42).

**Joseph, H[einrich].** Zur Beurteilung gewisser granulärer Einschlüsse des Protoplasmas. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (105-112).

**Kny, L[eopold].** Studien über intercellulares Protoplasma. I. 2. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (29-35, 347-355).

**Koltzoff, N. K.** Ueber formbestimmende elastische Gebilde in Zellen. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (680-696).

**Maziarski, Stanislas [Stanisław].** Contribution à l'étude de la relation du noyau avec le protoplasme cellulaire. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (345-366, av. 2 pl.).

**Mitrophanow, P[aul].** Etude sur la structure, le développement et l'explosion des trichocystes des Paramécies. Arch. Protistenkunde, Jena, **5**, 1904, (78-91).

**Nicloux, Maurice.** Sur un procédé d'isolement des substances cytoplasmiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1112-1114).

**Ruge, Ernst.** Zellverbindungen. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (817-822).

**Simroth, [Heinrich].** Ueber Fluidalstruktur des Protoplasmas. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **14**, 1904, (157-163).

**Zangger, H.** Die Abhängigkeit unserer Vorstellung ueber die Morphologie der lebenden Substanz von den Untersuchungsmethoden. Schweiz. Arch. Tierheilk., Zürich, **45**, 1903, (1-14)

## 6300 NUCLEUS.

**Albrecht, Eugen.** Pathologie der Zelle. Ergebn. Path., Wiesbaden, **7** (1900-01), 1902, (783-832).

**Arnoldi, V.** Beiträge zur Morphologie der Gymnospermen. VI. Ueber den Bau der Zellkerne im Embryo von *Ginkgo biloba*. VII. Die Embryobildung bei *Ginkgo biloba*. (Russ.)

Novo-Aleksandrija, Mém. Inst. agronom., **16**, 1903, (117-134); deutsches Rés. (135-138).

**Baumgartner, W. J.** Some new evidences for the individuality of the Chromosomes. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **8**, 1904, (1-23, with 3 pls.).

**Bonnevie, Kristine.** Das Verhalten des Chromatins in den Keinzellen von *Enteroxenos östergreni*. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz., Jena, **26**, 1905, (374-387).

**Boveri, Th[eodor].** Ueber die Konstitution der chromatischen Kernsubstanz. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **13**, 1903, (10-33).

——— Ueber das Verhalten des Protoplasma bei monocentrischen Mitosen. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1903**, (12-21).

——— Zellen-Studien. V. Ueber die Abhängigkeit der Kerngrösse und Zellenzahl der Seeigel-Larven von der Chromosomenzahl der Ausgangszellen. Jenaische Zs. Natw., **39**, 1905, (447-524, mit 2 Taf.). Auch separat: Jena (G. Fischer), 1905, (III+80, mit 2 Taf.). 26 cm. 4 M.

**Caminiti, Rocco.** Beitrag zur Kenntnis der direkten Kernteilung. Arch. path. Anat., Berlin, **174**, 1903, (78-85).

**Caullery, M. et Mesnil, F.** Sur la structure nucléaire d'un infusoire parasite des Actinies. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (806-809).

**Child, C. M.** Amitosis in *Moniezia*. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (545-558).

**Conklin, E. G.** Amitosis in the egg follicle cells of the cricket (*Gryllus*). Philadelphia, Cont. Zool. Lab., Univ. Pa., **10**, (667-675).

**Derschau, von.** Wanderung nukleolarer Substanz während der Karyokinese und in lokal sich verdickenden Zellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (400-411, mit 1 Taf.).

**Farmer, J. B.** Observations on the nature of cancerous growths. Nature, London, **69**, 1904, (319-321).

**Gerassimow, J. J.** Ueber die Grösse des Zellkerns. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (45-118, mit 2 Taf.).

——— Ueber die kernlosen und die einen Ueberfluss an Kernmasse enthaltenden Zellen bei *Zygnema*. Hedwigia, Dresden, **44**, 1905, (50-56).

**Giesenhagen**, K[arl]. Studien über die Zellteilung im Pflanzenreiche. Ein Beitrag zur Entwicklungsmechanik vegetabilischer Gewebe. Stuttgart (F. Grub), 1905, (IV+91, mit 2 Taf.). 25 cm. 4 M.

**Goldschmidt**, Richard. Die Chromidien der Protozoen. Arch. Protistenkunde, Jena, **5**, 1904, (126-144).

**Guilliermond**, A. Sur le noyau de la levûre. Ann. mycol., Berlin, **1904**, (184-189).

**Hertwig**, Richard. Ueber Korrelation von Zell- und Kerngrösse und ihre Bedeutung für die geschlechtliche Differenzierung und die Teilung der Zelle. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (49-62, 108-119).

**Jahn**, E[duard]. Myxomycetenstudien. 3. Kernteilung und Geisselbildung bei den Schwärmern von *Stemonitis flaccida* Lister. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (84-92, mit 1 Taf.).

**Jolly**, J. Recherches expérimentales sur la division indirecte des globules rouges. Arch. anat. microsc., Paris, **6**, 1904, (455-632, av. 3 pl.).

**Justus**, J. Über den physiologischen Jodgehalt der Zelle. 2. Mitt. Arch. path. Anat., Berlin, **176**, 1904, (1-19).

**Koernicke**, M[ax]. Die neueren Arbeiten über die Chromosomenreduktion im Pflanzenreich und daran anschliessende karyokinetische Probleme. 1. Bericht. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, Abt. 2, 1904, (305-314).

**Kohl**, F[riedrich] G[eorg]. Zur Frage nach der Organisation der Cyanophyceenzelle und nach der mitotischen Teilung ihres Kernes. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (1-8).

**Loewenthal**, Waldemar. Das Auftreten eines Mikronukleus-artigen Gebildes bei *Opalina ranarum*. Vorläuf. Mitteilung. Arch. Protistenkunde Jena, **3**, 1904, (387-390).

**Lotsy**, J[ohn] P. Die Wendung der Dyaden beim Reifen der Tierier als Stütze für die Bivalenz der Chromosomen nach der numerischen Reduktion. Flora, Marburg, **93**, 1904, (65-86).

**Maziarski**, Stanislas [Stanisław]. Contribution à l'étude de la relation du noyau avec le protoplasme cellulaire.

Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (345-366, av. 2 pl.).

**Moll**, J[an] W[illem] and **Sijpkens**, B[oele]. On the nuclear division of *Fritillaria imperialis* L. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (343-351) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (412-419).

**Montgomery**, Tho[mas] H[arrison] jun. The significance of the synapsis stage of the germ cells. [Abstract] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (342-343).

————— Some observations and considerations upon the maturation phenomena of the germ cells. [Contributions from the zoological laboratory of the university of Texas No. 54.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **6**, 1904, (137-158, with pl.).

**Němec**, B[ohumil]. Ueber die Einwirkung des Chloralhydrats auf die Kern- und Zelltheilung. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1904, (645-730).

**Olive**, Edgar W. Mitotic division of the nuclei of the *Cyanophyceae*. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (9-44, mit 2 Taf.).

**Pacaut**, Maurice. Sur la présence de noyaux géminés dans les cellules de divers tissus chez le cobaye. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1241-1244).

**Rosenberg**, O. Ueber die Individualität der Chromosomen im Pflanzenreich. Flora, Marburg, **93**, 1904, (251-259).

**Sijpkens**, B[oele]. Die Kernteilung bei *Fritillaria imperialis*. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (160-218, mit 3 Taf.).

————— La division nucléaire chez le *Fritillaria imperialis*. (Hollandais) Groningen (G. A. Evers), 1904, (85, av. 1 pl.) 25 cm.

**Smallwood**, Martin. The centrosome in the maturation and fertilization of *Bulla solitaria*. Wood's Holl, Mass. Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (145-154, with text fig.).

**Smolák**, Jaroslav. Über die mehrkernigen Zellen bei Euphorbiaceen. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, No. 39, (15).

**Strasburger**, Eduard. Ueber Reduktionsteilung. Berlin, SitzBer, Ak. Wiss., 1904, (587-614).

**Tellyesniczky**, Koloman von. Die Beschaffenheit der Kerne und ihr Verhältnis zu der Mitose. Anat. Anz., Jena, 25, ErgH., 1904, (112-120).

**Vejdovský**, F[rantíšek]. Ueber den Kern der Bakterien und seine Teilung. Vortrag . . . Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 11, 1904, (481-496, mit 1 Taf.).

**Wasielewski**, Waldemar v. Theoretische und experimentelle Beiträge zur Kenntniss der Amitose. Abschnitt 2. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, 39, 1904, (581-606).

**Wisselingh**, C. van. Ueber abnormale Kernteilung. Fünfter Beitrag zur Kenntniss der Karyokinese. Bot. Ztg., Leipzig, 61, 1903, Abt. 1, Originalabh., (201-248, mit 3 Taf.).

**Ziegler**, Heinrich Ernst. Experimentelle Studien über die Zelltheilung. [4: Furchungszellen bei *Beroë* u. *Echinus*.] Arch. EntwMech., Leipzig, 16, 1903, (155-175).

#### 6400 ACTIVE CELL-CONTENTS.

**Bonnevie**, Kristine. Das Verhalten des Chromatins in den Keimzellen von *Enterococcus ostergernei*. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz., Jena, 26, 1905, (374-387).

**Bouin**, P. Centrosome et centriole. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (647-649).

**Conklin**, E. G. Centrosome and sphere in the maturation, fertilization and cleavage of *Crepidula*. Philadelphia, Cont. Zool. Lab., Univ. Pa., 1901, 1902, (280-287).

**Eismond**, O. Einige Nachträge zur mechanischen Theorie der Centrosomen. (Russ.) Varšava, Trav. soc. nat., 12, 1902, (1-2).

**Francé**, Raoul. Ein neues „Organ“ der Zelle. Umschau, Frankfurt a. M., 8, 1904, (51-53).

**Ikeno**, S[agukorō]. Blepharoplasten im Pflanzenreich. Biol. Centralbl., Leipzig, 24, 1904, (211-221).

**Meves**, F[riedrich]. Ueber das Vorkommen von Mitochondrien bezw. Chondromiten in Pflanzenzellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 22, 1904, (284-286, mit 1 Taf.).

**Rohde**, Emil. Untersuchungen über den Bau der Zelle. II. Über eigenartige aus der Zelle wandernde „Sphären“ und „Centrosomen“, ihre Entstehung und ihren Zerfall. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 75, 1903, (147-220, mit 3 Taf.).—Desgl. III. Die Entstehung von Mitochondrien und Chondromiten aus eigenartigen intra- und extrazellulären „Sphären“ (Idiozomen). Ebenda, 76, 1904, (53-93, mit 2 Taf.).

**Smallwood**, Martin. The centrosome in the maturation and fertilization of *Bulla solitaria*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 2, 1901, (145-154, with text fig.).

**Teichmann**, Ernst. Ueber die Beziehung zwischen Astrosphären und Furchen. Experimentelle Untersuchungen am Seeigeelei. Arch. EntwMech., Leipzig, 16, 1903, (243-327, mit 7 Taf.).

**Wilson**, Edmund B. Cytasters and centrosomes in artificial parthenogenesis. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1904, (8-12).

#### 6450 CHLOROPLASTS.

**Kraemer**, Henry. The origin and nature of color in plants. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., 43, 1904, ([257]-277).

#### 6500 CONTRACTILE VACUOLES.

**Jennings**, H. S. A method of demonstrating the external discharge of the contractile vacuole. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1904, (656-658).

#### 6600 OTHER CELL-CONTENTS.

**Bouin**, P. Centrosome et centriole. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (647-649).

**Burkhardt**, L[udwig]. Das Verhalten der Altmann'schen Granula in Zellen maligner Tumoren und ihre Bedeutung für die Geschwulstlehre. Arch. klin. Chir., Berlin, 65, 1901, (135-155).

**Nowlin**, Nadine. The vitelline body in spider eggs. [With bibliography.] Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., 2, 1904, (281-[302], with pl.).

**Went, F**[riedrich] **A**[ugust] **F**[erdinand] **C**[hristian]. [Carotin bei *Monilia sitophila* (Mont.) Sacc.] . . . Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (106-119).

#### 6650 RESERVE MATERIAL.

**Beijerinck, M**[artinus] **W**[illem]. [Oel] . . . in den Chromatophoren der Diatomeen. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (28-32).

#### 6750 SKELETON.

**Vosmaer, G**[ualtherus] **C**[arel] **J**[acob] and **Wijsman, H**[endrik] **P**[aulus]. On the structure of some silicious spicules of sponges . . . Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (15-28) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (733-748) (Dutch).

### PHYSICAL PROPERTIES OF THE CELL.

#### 7000 OSMOTIC PRESSURE, Etc.

**Bernstein, J**[ulius]. Elektrische Eigenschaften der Zellen und ihre Bedeutung. Natw. Rdseh., Braunschweig, **19**, 1904, (197-200).

**Bottazzi, F.** Sulle proprietà fisiche e fisiologiche di alcune membrane fatte di cellule viventi. Sperimentale, Firenze, **56**, 1902, (178-180).

**Buscalioni, L. e Purgotti, A.** Sulla dissociazione dei joni. Nota preventiva. Pavia (Tip. Cooperativa), 1902, (11). 24 cm.

**Dekhuijzen, M**[arinus] **C**[ornelis]. On the osmotic pressure of the blood and urine of fishes. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (418-430) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (537-549) (English); Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (ser. 2), **10**, 1905, (121-136) (French).

**Enriquez, P.** Ricerche osmotiche sugli infusori. Roma, Rend. Acc. Lincei, **11**, 1902, 1° sem., (340-347, 392-397, 440-448, 495-498).

**Fischer, Hugo.** Die Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln als physiologisches Prinzip. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (484-487).

**Galeotti, G.** Sulle differenze fisico-chimiche che sussistono tra i protoplasmi viventi e i protoplasmi morti. Gazz. med., Torino, **53**, 1902, (449).

Neue Untersuchungen über die elektrische Leitfähigkeit und den osmotischen Druck der tierischen Gewebe. (Zugleich eine Bemerkung über die Natur der Reaktion, welche bei dem Absterben des Protoplasmas eintritt.) Zs. Biol., München, **45**, 1903, (65-78).

**Hamburger, H. J.** Osmotischer Druck und Ionenlehre in den medicinischen Wissenschaften. Zugleich Lehrbuch physikalisch-chemischer Methoden. Bd 2: Circulirendes Blut. Lymphbildung. Hydrops. Resorption. Harn und Sonstige Secrete. Elektrochemische Aciditätsbestimmung. Reactionsverlauf. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1904, (X + 516, mit 2 Taf.). 26 cm. 16 M.; Bd 3: Isolierte Zellen. Colloide und Fermente. Muskel und Nervenphysiologie. Ophthalmologie. Geschmack. Embryologie. Pharmakologie. Balneologie. Bacteriologie. Histologie. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1904, (XIII + 508, mit 1 Taf.).

**Hober, Rudolf.** Resorption und Kataphorese. Arch. ges. Physiol., Bonn, **101**, 1904, (607-635).

**Martin, Arnold.** Ueber physikalisch-chemische und physiologische Wirkungen einiger Alkaloide auf Zellen. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **35**, (1903), 1904, (81-108). Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1903, (29). 22 cm.

**Rhumler, L**[udwig]. Die anomogene Oberflächenspannung des lebenden Zellleibes. Zur Erwidernng an M. Heidenhain. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. **1**, **27**, 1905, (859-883).

### PHYSIOLOGICAL PROPERTIES OF THE CELL.

#### 7300 GENERAL.

**Abderhalden, Emil.** Der Arten-Begriff und die Arten-Konstanz auf biologisch-chemischer Grundlage. Natw.

Rdsch., Braunschweig, **19**, 1904, (557-560).

**Leduc, Stéphane.** Les champs de force chez les êtres vivants. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1902, (369-371).

**Loginov, V.** Zur Frage über den Einfluss der Temperatur auf die Grösse der latenten Periode und den Bogen der Contraction der quergestreiften Muskeln. (Russ.) Kazani, Zap. veterin. Inst., **20**, 1903, (1-10, 211-236, 315-387).

**Statkevič, Paul.** Zur Methodik der biologischen Untersuchungen über die Protisten. Arch. Protistenkunde, Jena, **5**, 1904, (17-39).

**Stevens, N. M.** Notes on Regeneration in *Stentor coeruleus*. Arch. EntwMech., Leipzig, **16**, 1903, (461-475).

**Tobler, F[riedrich].** Ueber Eigenwachstum der Zelle und Pflanzenform. Versuche und Studien an Meeresalgen. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig, **39**, 1903, (527-580, mit 1 Taf.).

## 7350 METABOLISM.

**Bach, A. et Chodat, R.** Formation des peroxydes dans la cellule vivante. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (185-186).

————— Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VIII. Ueber die Wirkungsweise der Peroxydase. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (1342-1348).

**Bokorny, Th[eodor].** Nochmals über Protoplasma und Enzym. Arch. ges. Physiol., Bonn, **93**, 1903, (605-640).

**Engler, C.** Die Theorie der Autoxydation. Vortrag. Chem. Ind., Berlin, **26**, 1903, (283-286).

————— und **Weissberg, J.** Kritische Studien über die Vorgänge der Autoxydation. Braunschweig (F. Vieweg und S.), 1904, (XI + 204). 24 cm. 6 M.

**Fuchs, Hugo.** Ueber Beobachtungen an Sekret- und Flimmerzellen. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **25**, 1904, (501-679, mit 4 Taf.).

**Höber, Rudolf.** Resorption und Kataphorese. Arch. ges. Physiol., Bonn, **101**, 1904, (607-635).

**Jacoby, Martin.** Zur Frage der spezifischen Wirkung der intracellulären Fermente. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3**, 1903, (446-450).

**Justus, J.** Über den physiologischen Jodgehalt der Zelle. 2. Mitt. Arch. path. Anat., Berlin, **176**, 1904, (1-10).

**Maassen, Albert.** Ueber das Reduktionsvermögen der Bakterien und über reduzierende Stoffe in pflanzlichen und tierischen Zellen. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **21**, 1904, (377-384).

**Macallum, A. B. et alii.** The microchemistry of cells. Report of committee. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (310-312).

**Macfadyen, Allan.** Über das Vorkommen und den Nachweis von intrazellulären Toxinen. Zs. allg. Physiol., Jena, **3**, 1903, (303-312); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75**, (1903), I, 1904, (232-240).

**Metalinikov, S.** Ueber die intracellulare Verdauung. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (sér. 5), **19**, 1903, (187-193).

**Pironé, R.** Contribution à l'étude des névrolyses. (Russ. et fr.) Arch. sc. biol., St. Peterburg, **10**, 1903, (77-88); fr. (75-85).

**Rubner, Max.** Energieverbrauch im Leben der Mikroorganismen. Arch. Hyg., München, **48**, 1903, (260-311).

**Schmidt-Nielsen, Sigval.** Über die chemischen Werkzeuge der Zelle. (Norw.) Upsala, Läkaref. Förh., N.F., **8**, 1902-1903, (651-659); deutsches Res. (XXXI-XXXII).

**Stoklasa, Julius. Jelinek, Joh. und Vitek, Eugen.** Der anaerobe Stoffwechsel der höheren Pflanzen und seine Beziehung zur alkoholischen Gärung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3**, 1903, (460-509).

**Verworn, Max.** Die Lokalisation der Atmung in der Zelle. Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (561-569).



## 7400 MOTION.

**Jennings, H[erbert] S[pen]cer.** Physical imitations of the activities of *Amoeba*. [With bibliography.] Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (625-642, with text fig.).

**Jensen, P[aul].** Die Protoplasma-bewegung. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **1**, Abt. 2, 1902, (1-42).

**Mitrophanow, P[aul].** Etude sur la structure, le développement et l'explosion des trichocystes des Paramécies. Arch. Protistenkunde, Jena, **5**, 1904, (78-91).

**Ostwald, Wolfgang.** Zur Theorie der Richtungs-bewegungen schwimmender niederer Organismen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **95**, 1903, (23-65).

**Pütter, A.** Die Flimmerbewegung. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **2**, Abt. 2, 1903, (1-102).

**Schäfer, E[dward] A[lbert].** Theories of ciliary movement. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (497-511).

## 7550 PRODUCTION OF LIGHT.

**Bage, Freda.** Notes on phosphorescence in plants and animals. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (93-104).

[**Carus, Paul.**] Electricity and phosphorescence in the animal world. The Open Court, Chicago, Ill., **15**, 1901, (540-550, with text fig.).

**Molisch, Hans.** Leuchtende Pflanzen. Eine physiologische Studie. Jena (G. Fischer), 1904, (X + 168, mit 2 Taf.). 24 cm. 6 M.

## 7600 PRODUCTION OF ELECTRICITY.

**Brünings, W.** Beiträge zur Elektrophysiologie. II. Mitt. Ueber Ruhe und Reizung. [Nebst Nachtrag.] Arch. ges. Physiol. Bonn, **100**, 1903, (367-427); **101**, 1904, (201-202).

[**Carus, Paul.**] Electricity and phosphorescence in the animal world. The Open Court, Chicago, Ill., **15**, 1901, (540-550, with text fig.).

**Dubois, Raphaël.** Sur le mode de production de l'électricité dans les êtres vivants. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (288-289).

**Querton, L.** Sur la production de l'électricité chez les êtres vivants. Réponse à M. Raphaël Dubois. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (413-414).

## 7700 IRRITABILITY.

**Beck, A[dolf].** Sur la sensibilité des êtres vivants. (Polish) Wszechswiat, Warszawa, **22**, 1903, (497-500, 517-520).

**Chmielevsky, V.** Ueber Phototaxis und die physikalischen Eigenschaften der Kulturtropfen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (53-66, mit 1 Taf.).

**Dogel, W. A.** Der gegenwärtige Stand der Frage über die „Nervencn“ (Nervenzellen). (Russ.) Mir Bož., St. Peterburg, **12**, 10, 12, 1903, (244-255, 184-194).

**Francé, R[aul].** Die Reizfähigkeit der Zelle. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (670-672).

**Haberlandt, G[ottlieb].** Die Perception des Lichtreizes durch das Laubblatt. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (105-119, mit 1 Taf.).

**Hoefler, Gustav Adolph.** . . . la loi de Weber-Fechner [dans le cas de la perception des sons: influence des troubles psychiques]. (Hollandais) Amsterdam (F. van Rossen), 1904, (93). 24 cm. Psych. Neur. Blad., Amsterdam, **8**, 1904, (107-204).

**Lillie, Ralph S.** The relation of ions to ciliary movement. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **10**, 1904, (419-443).

**Pütter, August.** Die Reizantwortungen der ciliaten Infusorien. (Versuch einer Symptomatologie.) Zs. allg. Physiol., Jena, **3**, 1904, (406-454).

**Rothert, V.** Wirkung des Aethers und Chloroforms auf die Reizbarkeit der Mikroorganismen. (Russ.) Odessa, Ann. Soc. Nat., **25**, 1903, (17-42).

**Schücking, A[drian].** Ueber die lebenserhaltende Wirkung des Reizes. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (587-588).

**Statkevič, Paul.** Galvanotropismus und Galvanotaxis der Ciliata. Mitt. 1. Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (296-332).

## 7800 FATIGUE.

**Lange, S. J. de.** On the branchings of the nerve-cells in repose and after fatigue. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (599-601, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (649-651, with 1 pl.) (Dutch).

## 7900 CONDUCTIVITY OF STIMULI.

**Zwaardemaker, H[endrik].** . . . nerve-stimulation and the quantity of energy involved. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904], (147-153). (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (83-90) (Dutch).

## 8000 DIVISION.

**Albrecht, Eugen.** Pathologie der Zelle. Ergebn. Path., Wiesbaden, **7**, (1900-01), 1902, (783-832).

**Arnoldi, V.** Beiträge zur Morphologie der Gymnospermen. V. Ueber den Bau der Zellkerne im Embryo von *Ginkgo biloba*. VII. Die Embryobildung bei *Ginkgo biloba*. (Russ.) Novo-Aleksandrija, Mém. Inst. agronom., **16**, 1903, (117-134); deutsches Rés. (135-138).

**Awerinzew, S.** Ueber die Teilung bei *Amoeba proteus* Pall. sp. (Vorläuf. Mitt.) Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (399-400).

**Bashford, E. F. and Murray, J. A.** The significance of the zoological distribution, the nature of the mitoses, and the transmissibility of cancer. London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (66-76); Brit. Med. J., London, **1904**, **1**, (269-271, with 6 figs.).

**Bokorny, Th[eodor].** Nochmals über Protoplasma und Enzym. Arch. ges. Physiol., Bonn, **93**, 1903, (605-640).

**Boveri, Th[eodor].** Ueber das Verhalten des Protoplasma bei monocentrischen Mitosen. Würzburg, Sitz Ber. physik. Ges., **1903**, (12-21).

Ueber die Konstitution der chromatischen Kernsubstanz. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **13**, 1903, (10-33).

Zellen - Studien. V. Ueber die Abhängigkeit der Kerngrösse und Zellenzahl der Seeigel-Larven von der Chromosomenzahl der Ausgangszellen. Jenaische Zs. Natw., **39**, 1905, (447-524, mit 2 Taf.). Auch

separat: Jena (G. Fischer), 1905, (III + 80, mit 2 Taf.). 26 cm. 4 M.

**Caminiti, Rocco.** Beitrag zur Kenntnis der direkten Kernteilung. Arch.-path. Anat., Berlin, **174**, 1903, (78-85).

**Caullery, M. et Mesnil, F.** Sur la structure nucléaire d'un fusisore parasite des Actinies. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (806-809).

**Child, C. M.** Amitosis in *Moniezia*. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (545-558).

**Conklin, E. G.** Centrosome and sphere in the maturation, fertilization and cleavage of *Crepidula*. Philadelphia, Cont. Zool. Lab., Univ. Pa., **1901**, 1902, (280-287).

Ueber Amitosis in the egg follicle cells of the cricket (*Gryllus*). Philadelphia, Cont. Zool. Lab., Univ. Pa., **10**, (667-675).

**Derschau, von.** Wanderung nukleolarer Substanz während der Karyokinese und in lokal sich verdickenden Zellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (400-411, mit 1 Taf.).

**Farmer, J. B.** Observations on the nature of cancerous growths. Nature, London, **69**, 1904, (319-321).

**Gerassimow, J. J.** Ueber die Grösse des Zellkerns. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (45-118, mit 2 Taf.).

Ueber die kernlosen und die einen Ueberfluss an Kernmasse enthaltenden Zellen bei *Zygnema*. Hedwigia, Dresden, **44**, 1905, (50-56).

**Giesenhagen, K[arl].** Studien über die Zellteilung im Pflanzenreiche. Ein Beitrag zur Entwicklungsmechanik vegetabilischer Gewebe. Stuttgart (F. Grub), 1905, (IV + 91, mit 2 Taf.). 25 cm. 4 M.

**Goldschmidt, Richard.** Die Chromidien der Protozoen. Arch. Protistenkunde, Jena, **5**, 1904, (126-144).

**Guilliermond, A.** Sur le noyau de la levûre. Ann. mycol., Berlin, **1904**, (184-189).

**Hamburger, Clara.** Die Konjugation von *Paramacium bursaria* Fock. Arch. Protistenkunde, Jena, **4**, 1904, (199-239, mit 3 Taf.).

**Hartog, M.** Des chaînes de force et d'un nouveau modèle magnétique des mitoses cellulaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1523-1525).

**Hertwig, Richard.** Ueber Korrelation von Zell- und Kerngrösse und ihre Bedeutung für die geschlechtliche Differenzierung und die Teilung der Zelle. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **23**, 1903, (49-62, 108-119).

**Jahn, E[duard].** Myxomycetenstudien. 3. Kernteilung und Geisselbildung bei den Schwämmern von *Stemonitis fucicola* Lister. Berlin, *Ber. D. bot. Ges.*, **22**, 1904, (84-92).

**Jolly, J.** Influence du froid sur la durée de la division cellulaire. Paris, *C.-R. soc. biol.*, **55**, 1903, (193-196).

————— Recherches expérimentales sur la division indirecte des globules rouges. *Arch. anat. microsc.*, Paris, **6**, 1904, (455-632, av. 3 pl.).

**Justus, J.** Ueber den physiologischen Jodgehalt der Zelle. 2. Mitt. *Arch. path. Anat.*, Berlin, **176**, 1904, (1-10).

**Kellogg, Vernon L.** Amitosis in the egg follicle cells of insects. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (392-393, with text fig.).

**Koernicke, M[ax].** Die neueren Arbeiten über die Chromosomenreduktion im Pflanzenreich und daran anschliessende karyokinetische Probleme. 1. Bericht. *Bot. Ztg. Leipzig*, **62**, Abt. 2, 1904, (305-314).

**Kohl, F[riedrich] G[eorg].** Zur Frage nach der Organisation der Cyanophyceenzelle und nach der mitotischen Teilung ihres Kernes. *Bot. Centralbl.*, Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (1-8).

**Kostanecki, K[azimierz].** Cytologische Studien an künstlich parthenogenetisch sich entwickelnden Eiern von *Maetra*. *Arch. mikr. Anat.*, Bonn, **64**, 1904, (1-98, mit 5 Taf.).

**Loewenthal, Waldemar.** Das Auftreten eines Mikronukleusartigen Gebildes bei *Opalina ranarum*. Vorläuf. Mitteil. *Arch. Protistenkunde*, Jena, **3**, 1904, (387-390).

**Lötsy, J[ohn] P.** Die Wendung der Dyaden beim Reifen der Tiereier als Stütze für die Bivalenz der Chromosomen nach der numerischen Reduktion. *Flora*, Marburg, **93**, 1904, (65-86).

**Lyon, E[lias] P[otter].** Rhythms of CO<sub>2</sub> production during cleavage.

*Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (350-353, with text fig.).

**Maziarski, Stanislas.** Contribution à l'étude de la relation du noyau avec le protoplasme cellulaire. Kraków, *Bull. Intern. Acad.*, **1904**, (345-366).

**Moll, J[an] W[illem] and Sijpkens, B[oele].** On the nuclear division of *Fritillaria imperialis* L. Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **7**, 1905, (412-419) (English); Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **13**, [1904], (343-351) (Dutch).

**Montgomery, Tho[mas] H[arrison], jun.** The significance of the synapsis stage of the germ cells. [Abstract] Wood's Holl, Mass., *Mar. Biol. Lab. Bull.*, **2**, 1901, (342-343).

————— Some observations and considerations upon the maturation phenomena of the germ cells. [Contributions from the zoological laboratory of the university of Texas No. 54.] Wood's Holl, Mass., *Mar. Biol. Lab. Bull.*, **6**, 1904, (137-158, with pl.).

————— The heterotypic maturation mitosis in Amphibia and its general significance [with bibliography.] Philadelphia, *Cont. Zool. Lab., Univ. Pa.*, **10**, (259-269).

**Němec, B[ohumil].** Ueber die Einwirkung des Chloralhydrats auf die Kern- und Zellteilung. *Jahrb. wiss. Bot.*, Leipzig, **39**, 1904, (645-730).

**Olive, Edgar W.** Mitotic division of the nuclei of the *Cyanophyceae*. *Bot. Centralbl.*, Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (9-44, mit 2 Taf.).

**Pacaut, Maurice.** Sur la présence de noyaux géminés dans les cellules de divers tissus chez le cobaye. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **138**, 1904, (1241-1244).

**Perthes, [Georg Clemens].** Versuche über den Einfluss der Röntgenstrahlen und Radiumstrahlen auf die Zellteilung. *D. med. Wochenschr.*, Berlin, **30**, 1904, (632-634, 668-670).

**Rhumler, Ludwig.** Mechanische Erklärung der Aehnlichkeit zwischen magnetischen Kraftliniensystemen und Zelltheilungsfiguren. *Arch. Entw.-Mech.*, Leipzig, **16**, 1903, (476-535).

**Rosenberg, O.** Ueber die Individualität der Chromosomen im Pflanzenreich. *Flora*, Marburg, **93**, 1904, (251-259).

**Sijkens, B[oele].** Die Kernteilung bei *Fritillaria imperialis*. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (160-218, mit 3 Taf.).

——— La division nucléaire chez le *Fritillaria imperialis*. (Hollandais) Groningen (G. A. Evers), 1904, (85, av. 1 pl.). 25 cm.

**Smolák, Jaroslav.** Ueber die mehrkernigen Zellen bei Euphorbiaceen. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, No. 39, (15).

**Spaulding, E. G.** The special physics of segmentation as shown by the synthesis, from the standpoint of universally valid dynamic principles, of all the artificial parthenogenetic methods. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **6**, 1904, (97-122).

**Strasburger, Eduard.** Über Reduktionsteilung. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1904**, (587-614).

**Teichmann, Ernst.** Über die Beziehung zwischen Astrosphären und Furchen. Experimentelle Untersuchungen am Seeigeelei. Arch. Entw. Mech., Leipzig, **16**, 1903, (243-327, mit 7 Taf.).

**Tellyesniczky, Koloman von.** Die Beschaffenheit der Kerne und ihr Verhältnis zu der Mitose. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (112-120).

**Vejdovský, F[rantišek].** Ueber den Kern der Bakterien und seine Teilung. Vortrag . . . Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (481-496, mit 1 Taf.).

**Wasielewski, Waldemar v.** Theoretische und experimentelle Beiträge zur Kenntniss der Amitose. Abschnitt 2. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1904, (581-636).

**Wisselingh, C. van.** Ueber abnormale Kernteilung. Fünftier Beitrag zur Kenntniss der Karyokinese. \* Bot. Ztg., Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Original-abh., (201-248, mit 3 Taf.).

**Ziegler, Heinrich Ernst.** Experimentelle Studien über die Zellteilung. [4: Furchungszellen bei *Bercë* u. *Echinus*.] Arch. Entw. Mech., Leipzig, **16**, 1903, (155-175).

——— Die ersten Entwicklungsvorgänge des Echinodermeneies,

insbesondere die Vorgänge am Zellkörper. Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (538-560, mit 1 Taf.).

#### INFLUENCE OF PHYSICAL AND CHEMICAL AGENTS ON THE CELL.

#### 8250 LIGHT.

**Aujesky, Aladár.** Über die physiologische Wirkung der Becquerel-Strahlen. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (324-330).

**Baeyer, Hans von.** Ueber die physiologische Wirkung der Becquerel-Strahlen. Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (79-86).

**Bang, Sophus.** Die Wirkungen des Lichtes auf Mikroorganismen. Mitt. Finsens Lysin., Kopenhagen, Leipzig, **2**, 1901, (1-107).

**Busck, Gunnar.** Photobiology. An account of the effect of light on living organisms. With a preface by Niels R. Finsen. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Finsens, **8**, 1904, (1-111).

**Holmes, S. J.** Phototaxis in *Ranatra*. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **6**, 1904, (199).

**Němec, Bohumil.** Ueber den Lichteinfluss auf die Blattstellungen. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, No. 24, (10).

**Perthes, [Georg Clemens].** Versuche über den Einfluss der Röntgenstrahlen und Radiumstrahlen auf die Zellteilung. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (632-634, 668-670).

**Pfeiffer, R[ichard] und Friedberger, E.** Ueber die bacterientödtende Wirkung der Radiumstrahlen. Vorläufige Mittheilung. Mit Nachtrag. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (640-641, 700).

**Straub, Walther.** Ueber den Chemismus der Wirkung belichteter Eosinlösung auf oxydable Substanzen. Arch. exper. Path., Leipzig, **51**, 1904, (383-390).

**Tomala, Nándor.** Radioaktivität und ihre Wirkung auf Schmetterlingspuppen. (Ungarisch) Rovart. L., Budapest, **11**, 1904, (45-47).

**Went, F[riedrich] A[ugust] F[erdinand] C[hristian].** . . . Einfluss des Lichtes auf die Entstehung des Carotins und auf die Zersetzung der Enzyme. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (106-119).

**Yerkes, Robert Mearns.** Reactions of *Daphnia pulex* to light and heat. [With bibliography.] [In: Parker, G. H. ed. Mark Anniversary Volume.] New York, 1903, ([359]-377, with text fig.).

### 8300 TEMPERATURE.

**Hédon et Fleig.** Nouvelle note relative à l'influence de la température sur la survie de certains organes séparés du corps et à leur reviviscence dans un liquide nutritif artificiel. Paris C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (283).

**Jolly, J.** Influence du froid sur la durée de la division cellulaire. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (193-196).

**Loginov, V.** Zur Frage über den Einfluss der Temperatur auf die Grösse der latenten Periode und den Bogen der Contraction der quergestreiften Muskeln. (Russ.) Kazan', Zap. veterin. Inst., **20**, 1903, (1-10, 211-236, 315-387).

**Mast, S. O.** Reactions to temperature changes in *Spirillum*, *Hydra*, and freshwater Planarians. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **10**, 1903, (165-190, with text fig.).

### 8350 ELECTRICITY.

**Birukoff, Boris.** Zur Theorie der Galvanotaxis. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1904**, (271-296).

**Čirjev, S.** Laquelle des hypothèses du tonus électrique des nerfs est juste? (Russ.) St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (ser. 5), **18**, 1903, (161-173).

**Galeotti, G.** Neue Untersuchungen über die elektrische Leitfähigkeit und den osmotischen Druck der tierischen Gewebe. (Zugleich eine Bemerkung über die Natur der Reaktion, welche bei dem Absterben des Protoplasmas eintritt.) Zs. Biol., München, **45**, 1903, (65-78).

**Loginov, V.** Zur Frage über den Einfluss der Temperatur auf die Grösse der latenten Periode und den Bogen der Contraction der quergestreiften Muskeln. (Russ.) Kazan', Zap. veterin. Inst., **20**, 1903, (1-10, 211-236, 315-387).

**Plowman, Amon. B.** Electrotropism of roots. (Preliminary communication.) Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (145-146, 228-236, with text fig. and 2 pls.).

**Statkevič, P.** Galvanotaxis und Galvanotropismus der Tiere. (Russ.) Moskva, Ann. Inst. agron., **9**, 1903, (359-518).

———— Galvanotropismus und Galvanotaxis der Ciliata. Mitt. I. Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (296-332).

**Wallengren, Hans.** Zur Kenntnis der Galvanotaxis. [III. Die Einwirkung des konstanten Stromes auf die inneren Protoplasmaabewegungen bei den Protozoen.] Zs. allg. Physiol., Jena, **3**, 1903, (22-32).

### 8400 GRAVITY.

**Moore, Anne.** Some facts concerning geotropic gatherings of *Paramecia*. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **9**, 1903, (238-244).

**Morgan, T[homas] H.** The dispensibility of the constant action of gravity and of a centrifugal force in the development of the toad's egg. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (94-96).

**Němec, Bohumil.** Über Die Stärkescheide bei Cucurbitaceen. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, No. 36, (12).

### 8450 OTHER PHYSICAL AGENTS.

**Kostanecki, Kazimierz.** Über die Veränderungen im Inneren des unter dem Einfluss von KCl-Gemischen künstlich parthenogenetisch sich entwickelnden Eis von *Maera*. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (70-91).

**Loeb, Leo.** Ueber die Bedeutung der Blutkörperchen für die Blutgerinnung und die Entzündung einiger Arthro-

poden und über mechanische Einwirkungen auf das Protoplasma dieser Zellen. Arch. path. Anat., Berlin, **173**, 1903, (35-112).

**Schaper, A.** Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss der Radiumstrahlen und der Radiumemanation auf embryonale und regenerative Entwicklungsvorgänge. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (298-314, 326-337).

**Schoenichen, Walther.** Die Einwirkung der Radiumstrahlen auf Pflanzen und niedere Thiere. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (507-509).

**Schücking, A[drian].** Ueber die lebenserhaltende Wirkung des Reizes. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (587-588).

**Schüt, Johan.** Sur la mort des bactéries à l'ébullition sous pression réduite. (Hollandais) Harderwijk (L. Wedding), 1902, (79, av. 1 pl.). 23 cm.

**Šemigonov, I.** Einfluss einiger physikalischer und chemischer Factoren auf die Lebensfähigkeit der Eier von *Oenocera monacha* L. (Russ.) St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **35**, 1902, (LX-LXVI).

**Willecock, E. G.** The action of the rays from radium upon some simple forms of animal life. J. Physiol., Cambridge, **30**, 1904, (449-454).

## 8500 CHEMICALS, INCLUDING COLOURING MATTERS.

**Arnoldi, V.** Beiträge zur Morphologie der Gynnospermen. VI. Ueber den Bau der Zellkerne im Embryo von *Ginkgo biloba*. VII. Die Embryo-bildung bei *Ginkgo biloba*. (Russ.) Novo-Alensandrija. Mém. Inst. agronom., **16**, 1903, (117-134); deutsches Rés. (135-138).

**Bach, A.** L'influence des peroxydes sur les êtres vivants. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (306-307).

————— Sur le rôle des peroxydes dans l'économie de la cellule vivante. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (406).

————— et **Chodat, R.** Le rôle des peroxydes dans l'économie de la

cellule vivante. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (689-691); Lausanne, Bul. Ser. Sci. Nat., **38**, 1902, (LVI-LVII).

**Barratt, J. O. Wakelin.** Die Reaktion des Protoplasmas in ihrem Verhältnis zur Chemotaxis. Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (87-104, mit 1 Taf.).

————— Die Wirkung von Säuren und Basen auf lebende Paramäcien. Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (438-484).

**Benda, C[arl].** Die Mitochondriafärbung und andere Methoden zur Untersuchung der Zellsubstanzen. Anat. Anz., Jena, **19**, ErgH., 1901, (155-174).

**Benecke, W[ilhelm].** Einige neuere Untersuchungen über den Einfluss von Mineralsalzen auf Organismen. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, 1904, Abt. 2, (113-128).

**Chodat, R. et Bach, A.** Recherches sur le rôle des peroxydes dans l'économie de la cellule vivante. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (42-49).

————— Le rôle des peroxydes dans l'économie de la cellule vivante. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (510-512); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (71).

————— Action des oxydases. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (702-704).

**Deetjen, H[ermann].** Die Einwirkung einiger Jonen auf die Zellsubstanz. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (418-419).

**Freund, Martin.** Beitrag zur Kenntniss des Cevadins. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (1946-1957).

**Gerassimow, J. J.** Aetherkulturen von *Spirogyra*. Flora, Marburg, **94**, 1905, (79-88, mit Tab.).

**Heinrich, Konrad.** Ueber die Wirkung einiger noch nicht untersuchter fluoreszierender Stoffe auf Paramäcien. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1903, (18). 21 cm,

**Lillie, Ralph, S.** The relation of ions to ciliary movement. *Amer. J. Physiol.*, Boston, Mass., **10**, 1904, (419-443).

**Martin, A[rnold].** Ueber physikalisch-chemische und physiologische Wirkungen einiger Alkaloide auf Zellen. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **35**, (1903), 1904, (81-198). Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1903, (29). 22 cm.

**Němec, B[ohumil].** Ueber die Einwirkung des Chloralhydrats auf die Kern- und Zelltheilung. *Jahrb. wiss. Bot.*, Leipzig, **39**, 1904, (645-730).

**Pütter, August.** Die Wirkung erhöhter Sauerstoffspannung auf die lebendige Substanz. *Zs. allg. Physiol.*, Jena, **3**, 1904, (363-405).

**Raab, Oskar.** Weitere Untersuchungen über die Wirkung fluorescirender Stoffe. *Zs. Biol.*, München, **44**, 1902, (16-27).

**Rotherf, V.** Wirkung des Aethers und Chloroforms auf die Reizbarkeit der Mikroorganismen. (Russ.) *Odessa, Ann. Soc. Nat.*, **25**, 1903, (17-42).

**Ružička, Vladislav.** Zur Frage der Färbbarkeit der lebenden Substanz. *Zs. allg. Physiol.*, Jena, **4**, 1904, (141-152, mit 1 Taf.).

**Schütt, Eduard.** Allgemeine pharmakodynamische Wirkungen von Toxinen und Fermenten. Diss. Erlangen. Stuttgart (Druck v. J. B. Metzler), 1902, (23). 27 cm.

**Šemigonov, I.** Einfluss einiger physikalischer und chemischer Factoren auf die Lebensfähigkeit der Eier von *Ocnaria monacha* L. (Russ.) *St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross.*, **35**, 1902, (LX-LXVI).

**Sieradzki, Włodzimierz.** Sur les hémolysines, les cytotoxines, les précipitines, etc., et sur leur importance pour la biologie. (Polish) *Kosmos*, Lwów, **28**, 1903, (269-288).

**Stracke, G[erhard] J[oaachim].** Recherches sur l'immunité des plantes supérieures pour leur propre poison. *Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*, (sér. 2), **10**, 1905, (8-61).

Recherches sur l'immunité des plantes supérieures envers leur propre poison. (Hollandais) *Amsterdam* (L-4689)

(P.N. van Kampen & Zoon), 1904, (104). 24 cm.

**Straub, W[alther].** Quantitative Untersuchung des Eindringens von Alkaloiden in lebende Zellen. (Vorläufige Mittheilung.) *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **98**, 1903, (233-240).

Ueber den Chemismus der Wirkung belichteter Eosinlösung auf oxydable Substanzen. *Arch. exper. Path.*, Leipzig, **51**, 1904, (383-390).

**Vandevelde, A[lbertus] J[acobus] J[osephus].** Sur la toxicité des couleurs d'aniline. (Hollandais) *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **1**, [1904], (53-56).

Sur la toxicité des chlorates et perchlorates. (Hollandais) *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **1**, 1904, (410-413).

**Wasielewski, Waldemar v.** Theoretische und experimentelle Beiträge zur Kenntniss der Amitose. Abschnitt 2. *Jahrb. wiss. Bot.*, Leipzig, **39**, 1904, (581-606).

#### PATHOLOGICAL CHANGES.

#### 8600 GENERAL.

**Albrecht, Eugen.** Pathologie der Zelle. *Ergebn. Path.*, Wiesbaden, **7**, (1900-01), 1902, (783-832).

**Burkhardt, L[udwig].** Das Verhalten der Altmann'schen Granula in Zellen maligner Tumoren und ihre Bedeutung für die Geschwulstlehre. *Arch. klin. Chir.*, Berlin, **65**, 1901, (135-155).

**Farmer, J. B.** Observations on the nature of cancerous growths. *Nature*, London, **69**, 1904, (319-321).

**Hertwig, Richard.** Ueber physiologische Degeneration bei *Actinosphaerium Eichhorni*. Nebst Bemerkungen zur Aetiologie der Geschwulste. *Jena, Denkschr. med. Ges.*, **11**, 1904, (301-354, mit 4 Taf.).

**Loisel, Gustave.** Sur les causes de la sénescence chez les Protozoaires. *Paris, C.-R. soc. biol.*, **55**, 1903, (55-57).

**Manouélian, Y.** Des lésions des ganglions cérébro-spinaux dans la

vieillesse. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (115).

**Murray, J. A.** Certain biological aspects in the general pathology of malignant new growths. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (598-600).

**Sieradzki, Włodzimierz.** Sur les hémolysines, les cytotoxines, les précipitines, etc., et sur leur importance pour la biologie. (Polish) Kosmos, Lwów, **28**, 1903, (269-288).

**8700 DEATH.**

**Heilig, G.** Konjugation und natürlicher Tod. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (465-467).

**Loeb, Jacques.** Ueber Eireifung, natürlichen Tod und Verlängerung des Lebens beim unbefruchteten Seesternei (*Asterias Forbesii*) und deren Bedeutung für die Theorie der Befruchtung. Arch. Ges. Physiol., Bonn, **93**, 1902, (59-76).



## LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

<i>Albany, Univ. N.Y., Rep. Regents</i>	University of the State of New York. Annual Report of the Regents. Albany, N.Y.	513 U.S.
<i>Alkohol, Berlin</i> ... ..	Alkohol. Allgemeine Zeitschrift für die Praxis der Presshefen-, Kornbranntwein- und Spiritus-Industrie, red. v. Stenglein. Berlin. [wöch.]	13 Ger.
<i>Allatt. Közlem., Budapest</i>	Állattani Közlemények, Budapest. [Zoologische Mittheilungen, Budapest.]	32 Hun.
<i>Allg. Zs. Ent., Neudamm</i> ...	Allgemeine Zeitschrift für Entomologie, hrsg. v. Schroeder u. Lehmann. Neudamm. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	34 Ger.
<i>Amer. J. Anat., Baltimore, Md.</i>	The American Journal of Anatomy, Baltimore, Md. [Includes Proc. Ass. Amer. Anat.]	14 U.S.
<i>Amer. J. Physiol., Boston, Mass.</i>	American Journal of Physiology, Boston, Mass. [Includes: Boston, Mass., Proc. Amer. Physiol. Soc.]	17 U.S.
<i>Amer. J. Sci., New Haven, Conn.</i>	American Journal of Science, New Haven, Conn.	19 U.S.
<i>Amer. Nat., Boston, Mass.</i>	The American Naturalist, Boston, Mass.	21 U.S.
<i>Amsterdam, Chem. Weekbl.</i>	Chemisch Weekblad, Orgaan van de Nederlandsche Chemische Vereeniging. Amsterdam.	— Hol.
<i>Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.</i>	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	3 Hol.
<i>Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.</i>	Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	7 Hol.
<i>Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Gences. Heelk.</i>	Werken van het Genootschap ter bevordering der Natuur- Gences- en Heelkunde, Amsterdam. 8vo.	68 Hol.

<i>Anat. Anz., Jena</i> ...	Anatomischer Anzeiger. Centralblatt für die gesammte wissenschaftliche Anatomie, hrsg. v. v. Bardeleben. Jena. [zwanglos.] Nebst Ergänzungsheften.	40 Ger.
<i>Anat. Hefte, Wiesbaden</i> ...	Anatomische Hefte, hrsg. v. Merkel u. Bonnet. Wiesbaden. 1. Abth.: Arbeiten aus anatomischen Instituten. [5 H. jährl.] 2. Abth.: Ergebnisse der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. [jähr.]	41 Ger.
<i>Ann. Mag. Nat. Hist., London</i>	Annals and Magazine of Natural History, London.	7 U.K.
<i>Ann. mycol., Berlin</i> ...	Annales mycologici. Hrsg. v. H. Sydow. Berlin.	— Ger.
<i>Ann. Natphilos., Leipzig</i> ...	Annalen der Naturphilosophie. Leipzig.	1285 Ger.
<i>Annot. Zool. Jap., Tōkyō</i> ...	Annotationes Zoologicae Japonenses. <i>European languages.</i> Tōkyō, Japan.	1 Jap.
<i>Ann. sci. nat. (Zool. Bot.), Paris</i>	Annales des sciences naturelles, paraît en deux parties: 1° Zoologie et Paléontologie, comprenant l'anatomie, la physiologie, la classification et l'histoire naturelle des animaux. Dir. E. Perrier. Paris. [12 numéros par an.] 2° Botanique, comprenant l'anatomie, la physiologie, la classification des végétaux. Dir. Van Tieghem. Paris. [12 numéros par an.]	77 Fr.
<i>Apollo, Dresden</i> ...	Apollo. Unabhängiges Fachblatt für Photographen und Kunstliebhaber, hrsg. v. Hoffmann. Dresden. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	49 Ger.
<i>ApothZtg, Berlin</i> ...	Apothekerzeitung. Organ des deutschen Apotheker-Vereins. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ wöchl.] Nebst Beibl.: Repertorium der Pharmacie.	50 Ger.
<i>Arch. anat. microsc., Paris</i>	Archives d'anatomie microscopique. Dir. Ranvier et Henneguy. Paris. [trimestr.]	107 Fr.
<i>Arch. Anat. Physiol. Leipzig</i>	Archiv für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. His und Engelmann. Leipzig. 1. Anatomische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. His. 2. Physiologische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Physiologie, hrsg. v. Engelmann. [jede Abth. 2 monatl.]	52 Ger.
<i>Arch. biol., Paris-Liège</i> ...	Archives de Biologie. Réd. E. Van Beneden et Ch. Van Bambeke. Paris-Liège. [trimestr.]	109 Fr.
<i>Arch. EntwMech., Leipzig</i> ...	Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. Roux. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	60 Ger.

<i>Arch. exper. Path., Leipzig</i>	Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, red. v. Nauyn u. Schmiedeberg. Leipzig. [9-12 H. jährl.]	61 Ger.
<i>Arch. ges. Physiol., Bonn ...</i>	Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [18 H. jährl.]	63 Ger.
<i>Arch. Hyg., München ...</i>	Archiv. für Hygiene, hrsg. v. Buchner etc. München. [8 H. jährl.]	69 Ger.
<i>Arch. ital. biol., Torino ...</i>	Archives italiennes de biologie, Torino.	16 It.
<i>Arch. klin. Chir., Berlin ...</i>	Archiv für klinische Chirurgie, hrsg. v. v. Bergmann, Gusseubauer u. Körte. Berlin. [8 H. jährl.]	71 Ger.
<i>Arch. mikr. Anat., Bonn ...</i>	Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Hertwig, la Valette St. George u. Waldeyer. Bonn. [4-8 H. jährl.]	77 Ger.
<i>Arch. parasit., Paris ...</i>	Archives de parasitologie. Réd. R. Blanchard. Paris. [trimestr.]	129 Fr.
<i>Arch. path. Anat., Berlin ...</i>	Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medicin, hrsg. v. Virchow. Berlin. [monatl.]	80 Ger.
<i>Arch. Philos., Berlin ...</i>	Archiv für Philosophie. 1. Abth.: Archiv für Geschichte der Philosophie. 2. Abth.: Archiv für systematische Philosophie. Berlin. [8 H. jährl.]	82 Ger.
<i>Arch. Protistenkunde, Jena</i>	Archiv für Protistenkunde, hrsg. v. F. Schaudinn. Jena.	1284 Ger.
<i>Arch. Rassenbiol., Berlin ...</i>	Archiv für Rassen- und Gesellschaftsbiologie einschliesslich Rassen- und Gesellschaftshygiene. Hrsg. v. A. Ploetz. Berlin. [2 monatl.]	— Ger.
<i>Arch. sc. biol., St. Petersburg</i>	Архивъ биологическихъ наукъ. С.-Петербургъ [Archives des sciences biologiques. St.-Petersbourg].	4 Rus.
<i>Arch. Sci. Phys., Genève ...</i>	Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8vo.	10 Swi.
<i>Agric. Gaz., Sydney, N.S.W.</i>	Agricultural Gazette, Sydney, N.S.W.	1 N.S.W.
<i>Ark. Zool., Stockholm ...</i>	Arkiv för zoologi, utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm. 8vo.	— Swe.
<i>Astr. Nachr., Kiel .. ...</i>	Astronomische Nachrichten, hrsg. v. Kreutz. Kiel, Hamburg. [72 Nrn jährl.]	91 Ger.
<i>Austin, Cont. Zool. Lab. Univ. Tex.</i>	Contributions from the Zoological Laboratory of the University of Texas, Austin.	30 U.S.
<i>Basel, Verh. Natf. Ges. ...</i>	Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel. 8vo. Basel.	11 Swi.

<i>Beitr. chem. Physiol., Braunschweig</i>	Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Zeitschrift für die gesammte Biochemie, hrsg. von F. Hofmeister. Braunschweig. [zwanglos.]	1258 Ger.
<i>Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot.</i>	University of California Publications. Botany. Berkeley, Cal.	561 U.S.
<i>Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol.</i>	University of California Publications. Physiology. Berkeley, Cal.	558 U.S.
<i>Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool.</i>	University of California Publications. Zoology. Berkeley, Cal.	545 U.S.
<i>Berlin, Arb. Gesundheitsamt</i>	Arbeiten aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin.	100 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. bot. Ges. ...</i>	Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.]	161 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. chem. Ges.</i>	Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft, Berlin. [20 H. jährl.]	165 Ger.
<i>Berlin, Notizbl. bot. Garten</i>	Notizblatt des kgl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin, sowie der botanischen Centralstelle für die deutschen Kolonien. Leipzig. [3-4 Nrn jährl.] Nebst Appendix.	180 Ger.
<i>Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
<i>Berlin, Verh. bot. Ver. ...</i>	Verhandlungen des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. Berlin. [jähr.]	184 Ger.
<i>Berliner klin. Wochenschr.</i>	Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. [wöch.]	209 Ger.
<i>Bibliogr. anat., Nancy ...</i>	Bibliographie anatomique. Dir. A. Nicolas. Paris-Nancy. [mensuel.]	172 Fr.
<i>Biol. Centralbl., Leipzig ...</i>	Biologisches Centralblatt, hrsg. v. Rosenthal. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	226 Ger.
<i>Biometrika, Cambridge ...</i>	Biometrika, a journal for the statistical study of biological problems. Cambridge.	437 U.K.
<i>Blackheath, Trans. West Kent Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the West Kent Natural History Society, Blackheath.	30 U.K.
<i>Bonn, SitzBer. Ges. Natk....</i>	Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn.	1295 Ger.
<i>Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.</i>	Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	60 U.S.
<i>Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist.</i>	Proceedings of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.	61 U.S.
<i>Bot. Centralbl., Leipzig ...</i>	Botanisches Centralblatt. Referirendes Organ, hrsg. v. Uhlworm u. Kohl. Leipzig. [früher Jena.] [wöch.] Nebst Beiheften.	241 Ger.
<i>Bot. Not., Lund ... ..</i>	Botaniska Notiser. Utgifne af C. F. O. Nordstedt. Lund. 8vo.	5 Swe.

<i>Bot. Ztg, Leipzig</i> ... ..	Botanische Zeitung, red. v. Grf. zu Solms-Laubach u. Oltmanns. Leipzig. [36 H. jährl.]	244 Ger.
<i>Brit. Med. J., London</i> ..	British Medical Journal, London	44 U.K.
<i>Budap. Orr. Ujs., Budapest</i>	Budapesti Orvosi Ujság. [Budapester ärztliche Zeitung], Budapest.	— Hun.
<i>Bul. Agric. Neuchâtel., Cernier</i>	Bulletin agricole neuchâtelois. Cernier. 8vo.	17 Swi.
<i>Bul. Inst. psych. internat., Paris</i>	Bulletin de l'Institut psychologique international. Paris.	224 Fr.
<i>Bul. sci. pharm., Paris</i> ...	Bulletin des sciences pharmacologiques, organe scientifique et professionnel. Dir. Mesnard. Paris. [mensuel.]	243 Fr.
<i>Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>	Zoological Laboratory Contributions, Museum of Comparative Zoology, Harvard College, Cambridge, Mass.	77 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>	Memoirs of the Museum of Comparative Zoology of Harvard College, Cambridge, Mass.	78 U.S.
<i>Cambridge, Proc. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.	48 U.K.
<i>Cape Town, Rep. S. Afric. Ass.</i>	Report of the South African Association for the Advancement of Science, Cape Town.	— S. Afr.
<i>Carinthia II, Klagenfurt...</i>	Carinthia II, Mitteilungen des Naturhistorischen Landesmuseums für Kärnten. Red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [2 monatl.]	67 Aus.
<i>Cas. Lékař. Česk., Prag</i> ...	Časopis Lékařů Českých. Praha. [Zeitschrift der Tschechischen Ärzte. Prag, wöchentl.]	72 Aus.
<i>Centralbl. Bakt., Jena</i> ...	Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinisch-hygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale, 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer).	274 Ger.
<i>Centralbl. Path., Jena</i> ...	Centralblatt für allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie, hrsg. v. Ziegler. Jena. [½ monatl.]	288 Ger.
<i>Char'kov, Ann. Univ.</i> ...	Лѣтописи Императорскаго Харьковскаго Университета. Харьковъ [Annales de l'Université Impériale de Kharkov].	25 Rus.
<i>Chem. Ind., Berlin...</i> ...	Die chemische Industrie, red. v. Witt. Berlin. [½ monatl.]	297 Ger.
<i>ChemZtg, Cöthen</i> ... ..	Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [½ wöch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium.	301 Ger.

<i>Columbus, Ohio, Univ. Bull. St. Univ.</i>	University Bulletin, Ohio State University, Columbus.	126 U.S.
<i>C. R. cong. soc. sav., Paris</i>	Comptes-rendus du congrès des sociétés savantes de Paris et des départements. Section des Sciences. Paris. [annuel.]	283 Fr.
<i>D. med. Wochenschr., Berlin</i>	Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Berlin. [wöch.]	352 Ger.
<i>D. MedZtg, Berlin ...</i>	Deutsche Medicinal-Zeitung, hrsg. v. Grosser. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	353 Ger.
<i>D. PhotZtg, Weimar ...</i>	Deutsche Photographen-Zeitung, hrsg. v. Schwier. Weimar. [wöch.] Nebst Sonderbeilage: Internationale Musterblätter von Portrait-Aufnahmen.	366 Ger.
<i>D. Zs. Nervenheilk., Leipzig</i>	Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde, hrsg. v. Erb etc. Leipzig. [18 H. jährl.]	391 Ger.
<i>Dresden, SitzBer. Isis ...</i>	Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Dresden. [jährl.]	415 Ger.
<i>Dtsch. Arbeit, Prag ..</i>	Deutsche Arbeit. Zeitschrift für das geistige Leben der Deutschen in Böhmen. Herausgegeben im Auftrage der Gesellschaft zur Förderung Deutscher Wissenschaft, Kunst und Literatur in Böhmen. Prag und München. [monatll.]	85 Aus.
<i>Dublin, Sci. Proc. R. Soc.</i>	Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	77 U.K.
<i>Dürkheim, Mitt. Pollichia...</i>	Mittheilungen der Pollichia, eines naturwissenschaftlichen Vereines der Rheinpfalz. Dürkheim. [zwanglos.]	418 Ger.
<i>Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc.</i>	Proceedings of the Royal Physical Society of Edinburgh.	95 U.K.
<i>Edinburgh, Proc. R. Soc. ...</i>	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh.	96 U.K.
<i>Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc.</i>	Proceedings of the Scottish Microscopical Society, Edinburgh. 8vo.	98 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. Nat. Soc.</i>	Transactions of the Edinburgh Field Naturalists', etc., Society, Edinburgh. 8vo.	106 U.K.
<i>Encycl. Brit. Suppl., London</i>	Encyclopaedia Britannica. Supplement. London.	— U.K.
<i>Ergebn. Path., Wiesbaden...</i>	Ergebnisse der allgemeinen Pathologie und pathologischen Anatomie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Lubarsch u. Ostertag. Wiesbaden. [referirend, jährl.]	418 Ger.
<i>Ergebn. Physiol., Wiesbaden</i>	Ergebnisse der Physiologie. Hrsg. v. L. Asher u. K. Spiro. Wiesbaden. [jährl. 2 Bde.]	— Ger.

<i>Erlangen, SitzBer. physik. Soc.</i>	Sitzungsberichte der physikalisch-medizinischen Societät zu Erlangen. Erlangen. [jähr.]	453 Ger.
<i>Fennia, Helsingfors</i> ...	Fennia. Bulletin de la Société de Géographie de Finlande. Helsingfors. 8vo.	8 Fin.
<i>Feuille jeunes natural. Paris</i>	Feuille des jeunes naturalistes. Dir. Dollfus. Paris. [mensuel.]	337 Fr.
<i>Firenze, Archivio Soc. ital. antrop. etnol.</i>	Archivio della Società italiana di antropologia e di etnologia, Firenze.	61 It.
<i>Firenze, Boll. Soc. bot. ital.</i>	Bollettino della Società botanica italiana, Firenze.	38 It.
<i>Flora, Marburg</i> ...	Flora oder allgemeine botanische Zeitung, hrsg. v. Goebel. Marburg. [6-8 H. jährl.]	463 Ger.
<i>Folia haematologica, Berlin</i>	Folia haematologica Internationales Zentralorgan für Blut- und Serumforschung. Hrsg. v. A. Pappenheim. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Fortschr. Röntgenstr., Hamburg</i>	Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen, hrsg. v. Deycke u. Albers-Schönberg. Hamburg. [2 monatl.]	471 Ger.
<i>Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges.</i>	Bericht der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. [jähr.]	476 Ger.
<i>Gaea, Leipzig</i> ...	Gaea. Natur und Leben, hrsg. v. Klein. Leipzig. [monatl.]	492 Ger.
<i>Gazz. med., Torino</i> ...	Gazzetta medica, Torino ...	70 It.
<i>Gazz. osp. clin., Milano</i> ...	Gazzetta degli ospedali e delle cliniche, Milano.	72 It.
<i>Geol. Mag., London</i> ...	Geological Magazine, London ...	134 C.K.
<i>G. Jägers Monatsbl., Stuttgart</i>	Prof. Dr. G. Jägers Monatsblatt. Zeitschrift für Gesundheitspflege und Lebenslehre. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
<i>Glauben u. Wissen, Stuttgart</i>	Glauben und Wissen. Volkstümliche Blätter zur Verteidigung und Vertiefung des christlichen Weltbildes. Hrsg. E. Dennert. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
<i>Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.</i>	Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jähr. in zwangl. H.]	531 Ger.
<i>Grenzfr. Nervenleben, Wiesbaden</i>	Grenzfragen des Nerven- und Seelenlebens, hrsg. v. Löwenfeld u. Kurella. Wiesbaden. [jähr. in zwangl. H.]	536 Ger.
<i>Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.</i>	Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo.	22 Hol.
<i>Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres</i>	Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres. 8vo.	26 Hol.

<i>Hedwigia, Dresden...</i>	Hedwigia. Organ für Kryptogamenkunde, red. v. Hieronymus. Dresden. [2 monatl.]	573 Ger.
<i>Ibis, London ...</i>	The Ibis (a Quarterly Journal of Ornithology), London. 8vo.	156 U.K.
<i>Intern. Monatschr. Anat., Leipzig</i>	Internationale Monatsschrift für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. Anderson etc. Leipzig. [monatl.]	668 Ger.
<i>J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.</i>	Journal of the American Chemical Society, Easton, Pa.	182 U.S.
<i>J. anat. physiol., Paris ...</i>	Journal de l'anatomie et de la physiologie normales et pathologiques de l'homme et des animaux. Dir. Mathias Duval. Paris. [bimestr.]	388 Fr.
<i>J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y.</i>	Journal of Applied Microscopy, Rochester, N.Y.	184 U.S.
<i>J. pharm. chim., Paris ...</i>	Journal de pharmacie et de chimie. Réd. Riche. Paris. [bi-mensuel.]	409 Fr.
<i>J. Physiol., Cambridge ...</i>	The Journal of Physiology, London and Cambridge. 8vo.	177 U.K.
<i>Jahrb. Pflanzen- u. Tierzucht, Stuttgart</i>	Jahrbuch der landwirtschaftlichen Pflanzen- und Tierzucht. Sammelbericht über die Leistungen in der Züchtungskunde und ihren Grenzgebieten. Hrsg. von Robert Muller. Mit Originalaufätzen. Stuttgart.	— Ger.
<i>Jahrb. Phot., Halle ...</i>	Jahrbuch für Photographie und Reproduktionstechnik, hrsg. v. Eder. Halle. [jähr.]	615 Ger.
<i>Jahrb. wiss. Bot., Leipzig ...</i>	Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4-8 H.jähr.]	620 Ger.
<i>Janus, Amsterdam ...</i>	Janus, Archives internationales pour l'histoire de la Médecine et la Géographie médicale. Amsterdam. 8vo.	30 Hol.
<i>Jena, Denkschr. med. Ges.</i>	Denkschriften der medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. [jähr. in zwangl. H.]	647 Ger.
<i>Jenaische Zs. Natw. ...</i>	Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, hrsg. v. d. medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Jena. [4 H.jähr.]	650 Ger.
<i>Journ. Forest. Suisse, Berne</i>	Journal forestier suisse. Berne. 8vo.	52 Swi.
<i>J. Psychol., Leipzig ...</i>	Journal für Psychologie und Neurologie. Zugleich Zeitschrift für Hypnotismus. Red. v. K. Brodmann. Leipzig. [zwanglos.]	— Ger.
<i>Karlsruhe, Verh. natw. Ver.</i>	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Karlsruhe. Karlsruhe. [mehrjähr.]	681 Ger.



<i>Kazanĭ, Zap. veterin. Inst.</i>	Ученія записки Казанскаго ветеринарнаго Института. Казань [Mémoires scientifiques de l'Institut vétérinaire de Kazan. Kazan].	91 Rus.
<i>Kjöbenhavn, Bot. Tids.</i> ...	Botanisk Tidsskrift, Kjöbenhavn ...	4 Den.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Finsens</i>	Meddelelser fra Finsens Lysinstitut, Kjöbenhavn.	14 Den.
<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr.</i>	Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Skrifter. Naturvidenskabelig og matematisk Afdeling, Kjöbenhavn.	20 Den.
<i>Kosmos, Lwów</i> ...	Kosmos, czasopismo Polskiego Towarzystwa przyrodników im. Kopernika, red. B. Radziszewski, Lwów. 8vo. [monthly.]	21 Pol.
<i>Krakau v. Kraków</i>		
<i>Kraków, Bull. Intern. Acad.</i>	Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles; red. J. Rostafiński, Cracovie. 8vo. [monthly.]	11 Pol.
<i>Kraków, Rozpr. Akad. B.</i>	Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności, Dział B, nauki biologiczne, Kraków. 8vo. [monthly].	15 Pol.
<i>Kryt. lek., Warszawa</i> ...	Krytyka lekarska, red. Z. Kramsztyk, Warszawa. 8vo. [monthly.]	20 Pol.
<i>Kultur, Wien</i> ...	Die Kultur. Zeitschrift für Wissenschaft, Literatur und Kunst. Herausgegeben von der Osterreichischen Leo-Gesellschaft. Wien u. München. [8 H. jährl.]	153 Aus.
<i>Lancet, London</i> ...	Lancet, London ...	188 U.K.
<i>Landw. Jahrb., Berlin</i> ...	Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monat.] Nebst Ergänzungs-Bänden.	723 Ger.
<i>Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci.</i>	Report of the Michigan Academy of Science. Lansing, Mich.	565 U.S.
<i>Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat.</i>	Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles. Lausanne. 8vo.	60 Swi.
<i>Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull.</i>	The Kansas University Science Bulletin. Lawrence, Kan. [Includes Kansas University Quarterly.]	555 U.S.
<i>Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc.</i>	Transactions of the Leicester Literary and Philosophical Society, Leicester.	198 U.K.
<i>Leipzig, SitzBer. natf. Ges.</i>	Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig. Leipzig. [2 jährl.]	744 Ger.
<i>Lincoln, Nebr., Univ. Stud.</i>	University Studies, University of Nebraska, Lincoln.	199 U.S.
<i>London, J. Linn. Soc. Zool.</i>	Journal of the Linnean Society, London (Zoology).	234 U.K.

<i>London, J. R. Agric. Soc.</i>	Journal of the Royal Agricultural Society, London.	236 U.K.
<i>London, J. R. Microsc. Soc.</i>	Journal of the Royal Microscopical Society, London.	240 U.K.
<i>London, Mus. J. ...</i>	The Museums Journal, the organ of the Museums Association, London.	390 U.K.
<i>London, Obit. Not. R. Soc.</i>	Obituary Notices of the Fellows of the Royal Society, London.	— U.K.
<i>London, Phil. Trans. R. Soc.</i>	Philosophical Transactions of the London Royal Society.	254 U.K.
<i>London, Proc. Ent. Soc. v. London, Trans. Ent. Soc.</i>		
<i>London, Proc. R. Soc. ...</i>	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.
<i>London, Rep. Brit. Ass. ...</i>	Report of the British Association for the Advancement of Science, London.	276 U.K.
<i>London, Trans. Ent. Soc. ...</i>	Transactions of the Entomological Society (includes Proceedings), London. 8vo.	283 U.K.
<i>Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.</i>	Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester.	302 U.K.
<i>Manchester, Trans. Microsc. Soc.</i>	Transactions of the Manchester Microscopical Society, Manchester. 8vo.	312 U.K.
<i>Math. Termt. Ért., Budapest</i>	Mathematikai és Természettudományi Értesítő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest.]	11 Hun.
<i>Memorabilien, Heilbronn ...</i>	Memorabilien. Zeitschrift für rationelle praktische Aerzte. Heilbronn. [9 H. jährl.]	787 Ger.
<i>Mir. Bož., St. Peterburg ...</i>	Миръ Божій. С.-Петербургъ [Le monde. St.-Petersbourg].	399 Rus.
<i>Mitt. Finsens Lysinstit. Kopenhagen, Leipzig</i>	Mitteilungen aus Finsens medicinske Lysinstitut in Kopenhagen. Leipzig. [zwanglos.]	— Ger.
<i>Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin</i>	Mittheilungen aus der zoologischen Station zu Neapel. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	811 Ger.
<i>Monatshefte Derm., Hamburg</i>	Monatshefte für praktische Dermatologie, red. v. Unna u. Taenzer. Hamburg. [ $\frac{1}{2}$ monatl.] Nebst Ergänzungsheften.	826 Ger.
<i>Monatshefte Thierheilk., Stuttgart</i>	Monatshefte für praktische Thierheilkunde, hrsg. v. Fröhner u. Kitt. Stuttgart. [monatl.]	828 Ger.
<i>Moskva, Ann. Inst. agron.</i>	Извѣстія Московскаго сельско-хозяйственнаго Института. Москва [Annales de l'Institut agronomique de Moscou].	133 Rus.

<i>Moskva, Trl. kruž. izsl. russ. priv.</i>	Труды студенческаго кружка для изслѣдованія русской природы, состоящаго при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ. Москва [Travaux du cercle des étudiants pour l'exploration de la nature russe, attaché à l'Université Impériale de Moscou. Moscou.]	425 Rus.
<i>Moskva, Trl. Otd. ichtiol. Obšč. akklim.</i>	Труды отдѣла иктологии Императорскаго Русскаго Общества акклиматизаціи животныхъ и растений (приложеніе къ Изв. Общ. люб. ест. и проч. No. 138). Москва [Travaux de la Section ichthyologique de la Société Impériale russe pour l'acclimatation des animaux et des plantes. (Suppl. au No. 138). Moscou.]	323 Rus.
<i>Münchener med. Wochen- schr.</i>	Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. [wöch.]	847 Ger.
<i>Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss.</i>	Jahresbericht des westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst. Münster. [jähr.]	850 Ger.
<i>Napoli, Boll. Soc. nat. ...</i>	Bollettino della Società di naturalisti, Napoli.	118 It.
<i>Natur u. Glaube, Leutkirch</i>	Natur u. Glaube. Naturwissenschaftliche Monatsschrift, hrsg. v. Weiss. Leutkirch. [monatl.]	864 Ger.
<i>Natur. u. Kultur, München</i>	Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben. Hrsg. v. F. H. Völler. München. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Nature, London ...</i>	Nature, London ... ..	337 U.K.
<i>Natw. Rdsch., Braun- schweig</i>	Naturwissenschaftliche Rundschau, hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.]	867 Ger.
<i>Natw. Wochenschr., Jena</i>	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. [wöch.]	868 Ger.
<i>Natw. Zs. Landw., Stutt- gart</i>	Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forst-wirtschaft, hrsg. v. K. v. Tubeuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
<i>Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam</i>	Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde, tevens Orgaan der Nederlandsche Maatschappij ter bevordering van Geneeskunst, Amsterdam. 8vo.	39 Hol.
<i>Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Northumberland, Durham, and Newcastle-upon-Tyne Natural History Society, Newcastle-upon-Tyne.	344 U.K.
<i>Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl.</i>	Recueil des travaux botaniques Néerlandais, publié par la Société Botanique Néerlandaise. Nimegne (Macdonald). 8vo.	— Hol.
<i>Növényt. Közlem., Buda- pest</i>	Növénytani Közlemények, Budapest. [Botanische Mitteilungen, Budapest.]	33 Hun.

<i>Nord. Med. Ark., Stockholm</i>	Nordiskt Medicinskt Arkiv. Redigeradt och utgifvet af Axel Key. Stockholm. 8vo.	15 Swe.
<i>Nord. Tidskr., Stockholm ...</i>	Nordisk Tidskrift för vetenskap, konst och industri utgifven af Letterstedtska Föreningen, redigerad af Oscar Montelius. Stockholm. 8vo.	17 Swe.
<i>Norwich, Trans. Nat. Soc....</i>	Transactions of the Norfolk and Norwich Naturalists' Society, Norwich. 8vo.	350 U.K.
<i>Novo-Aleksandrija, Mém. Inst. agronom.</i>	Записки Ново-Александрійскаго Института сельскаго хозяйства и лесоводства. Ново-Александрія [Mémoires de l'Institut agronomique et forestier à Novo-Alexandria. Varsovie].	167 Rus.
<i>Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze</i>	Nuovo Giornale botanico italiano, Firenze.	124 It.
<i>Odessa, Ann. Soc. Nat. ...</i>	Записки Новороссійскаго Общества естествоиспытателей. Одесса [Annales de la Société des Naturalistes d'Odessa].	172 Rus.
<i>Ornith. Monatsber., Berlin</i>	Ornithologische Monatsberichte, hrsg. v. Reichenow. Berlin. [monatl.]	892 Ger.
<i>Ornith. Monatschr., Gera ...</i>	Ornithologische Monatsschrift des deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt. Gera-Untermhaus. [monatl.]	893 Ger.
<i>Orv. Hetilap, Budapest ...</i>	Orvosi Hetilap, Budapest. [Medicinisches Wochenblatt, Budapest.]	27 Hun.
<i>Ostd. Monatshefte, Breslau</i>	Ostdeutsche Monatshefte für Erziehung und Unterricht. Hrsg. v. Adolf Bode. Breslau. [monatl.]	— Ger.
<i>Paris, Bul. mém. soc. anat.</i>	Bulletin et mémoires de la société anatomique de Paris. [mensuel.]	576 Fr.
<i>Paris, Bul. mém. soc. anthr.</i>	Bulletin et mémoires de la société d'anthropologie de Paris. Paris. [bimestr.]	577 Fr.
<i>Paris, C.-R. Acad. sci. ...</i>	Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. [hebdomad.]	612 Fr.
<i>Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci.</i>	Comptes-rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. [2 volumes par an.]	613 Fr.
<i>Paris, C.-R. soc. biol. ...</i>	Comptes-rendus hebdomadaires des séances et mémoires de la société de biologie. Paris.	615 Fr.
<i>Pavia, Atti Ist. bot. ...</i>	Atti dell' Istituto botanico della Università, Pavia.	140 It.
<i>Pedag. Tidskr., Stockholm</i>	Pedagogisk Tidskrift. Stockholm. 8vo.	19 Swe.
<i>Perth, Trans. Soc. Nat. Sci.</i>	Transactions of the Perthshire Society of Natural Science, Perth.	367 U.K.

<i>Petermanns geogr. Mitt., Gotha</i>	Petermanns geographische Mittheilungen aus Perthes' geographischer Anstalt. Gotha. [monatl.] Nebst Ergänzungs-Heften.	904 Ger.
<i>Philadelphia, Cont. Zool. Lab., Univ. Pa.</i>	Contributions from the Zoological Laboratory of the University of Pennsylvania, Philadelphia.	379 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci.</i>	Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	371 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa.	372 U.S.
<i>Philos. Stud., Leipzig ...</i>	Philosophische Studien, hrsg. v. Wundt. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	912 Ger.
<i>Physik. Zs., Leipzig ...</i>	Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	920 Ger.
<i>Pisa, Mem. Soc. tosc. sc. nat.</i>	Memorie della Società toscana di scienze naturali, Pisa.	26 It.
<i>Plymouth, J. Mar. Biol. Ass.</i>	Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, Plymouth.	374 U.K.
<i>Polit. anthr. Rev., Eisenach</i>	Politisch - anthropologische Revue. Monatsschrift für das soziale und geistige Leben der Völker. Eisenach. [monatl.]	— Ger.
<i>Pop. Astr., Northfield, Minn.</i>	Popular Astronomy, Northfield, Minn.	391 U.S.
<i>Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.</i>	Popular Science Monthly, New York, N.Y.	392 U.S.
<i>Potf. Termt. Közl., Buda- pest</i>	Potfűzetek a Természettudományi Közlönyhöz, Budapest. [Beiblätter zu den naturwissenschaftlichen Mittheilungen, Budapest.]	13 Hun.
<i>Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.</i>	Rozpravy České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost a Umění. Praha. [Abhandlungen der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [zwanglos].	302 Aus.
<i>Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos.</i>	Věstník České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost a Umění. Praha. [Anzeiger der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [9 H. jährl.]	312 Aus.
<i>Prometheus, Berlin ...</i>	Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. [wöch.]	938 Ger.
<i>Przeegl. filoz., Warszawa ...</i>	Przeegląd filozoficzny, red. W. Weryho, Warszawa. Svo. [quarterly.]	42 Pol.

<i>Psych. Neur. Blad., Amsterdam</i>	Psychiatrische en Neurologische Bladen, uitgegeven door de Nederlandsche Vereeniging voor Psychiatrie, Amsterdam. 8vo.	46 Hol.
<i>Psych. Stud., Leipzig</i> ...	Psychische Studien. Monatliche Zeitschrift, vorzüglich der Untersuchung der wenig gekannten Phänomene des Seelenlebens gewidmet. red. v. Maier. Leipzig. [monatl.]	942 Ger.
<i>Q. J. Microsc. Sci., London</i>	Quarterly Journal of Microscopical Science, London. 8vo.	381 U.K.
<i>Rev. gén. sci., Paris</i> ...	Revue générale des sciences pures et appliquées. Dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.]	693 Fr.
<i>Rev. Hort. Suisse Rom., Genève</i>	Revue horticole et viticole de la Suisse romande. Genève. 8vo.	78 Swi.
<i>Riv. sper. freniatr., Reggio Emilia</i>	Rivista sperimentale di freniatria e medicina legale, Reggio Emilia.	180 It.
<i>Roma, Rend. Acc. Lincei</i> ...	Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma.	209 It.
<i>Rotterdam, Verh. Bat. Gen.</i>	Verhandelingen van het Bataafsch Genootschap der proefondervindelijke wijsbegeerte te Rotterdam, Rotterdam. 4to.	48 Hol.
<i>Rovart. L., Budapest</i> ...	Rovartani Lapok, Budapest. [Entomologische Blätter, Budapest.]	14 Hun.
<i>Samml. chem. Vortr., Stuttgart</i>	Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, hrsg. v. Ahrens. Stuttgart. [monatl.]	970 Ger.
<i>Schweiz.-Arch. Thierheilk., Zürich</i>	Schweizer-Archiv für Thierheilkunde. Zürich. 8vo.	85 Swi.
<i>Schweiz. Landw. Centrallb., Frauenfeld</i>	Schweizerisches landwirtschaftliches Centralblatt. Organ der Gesellschaft schweizerischer Landwirte. Frauenfeld. 8vo.	98 Swi.
<i>Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau</i>	Schweizerische landwirtschaftliche Zeitschrift. Aarau. 8vo.	99 Swi.
<i>Science, New York, N.Y.</i> ...	Science, New York, N.Y. ....	429 U.S.
<i>S. E. Nat., Canterbury</i> ...	The South Eastern Naturalist, Canterbury. 8vo.	401 U.K.
<i>Siena, Atti Acc. fisiocritici</i>	Atti dell' Accademia dei fisiocritici, Siena.	212 It.
<i>St. Gallen, Ber. Natw. Ges.</i>	Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen naturwissenschaftlichen Gesellschaft. St. Gallen. 8vo.	111 Swi.
<i>St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.</i>	Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg].	251 Rus.
<i>St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross.</i>	Труды русскаго энтомологическаго Общества въ С.-Петербургѣ [Horae Societatis Entomologicae Rossicae. St.-Petersbourg].	256 Rus.

<i>St. Peterburg, Mém. Ac. Sc.</i>	Записки Императорской Академіи Наукъ по физико-математическому отдѣленію. С.-Петербургъ [Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences. Classe des sciences physiques et mathématiques. St.-Petersbourg].	266 Rus.
<i>St. Peterburg, Trav. Soc. nat.</i>	Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естественныхъ наукъ. С.-Петербургъ [Travaux de la Société Impériale des naturalistes de St.-Petersbourg].	281 Rus.
<i>Stockholm, Vet. - Ak. Handl.</i>	Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm. 4to.	40 Swe.
<i>Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.</i>	Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jährlich.]	1021 Ger.
<i>Stuttgart, Med. CorrBl. aerztl. Landesver.</i>	Medicinisches Correspondenzblatt des württembergischen aerztlichen Landesvereins. Hrsg. v. A. Dealma. Stuttgart. [wöch.]	— Ger.
<i>Südd. ApothZtg, Stuttgart ...</i>	Süddeutsche Apothekerzeitung, hrsg. v. Kober. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	1024 Ger.
<i>Suisan Chō. Hō., Tōkyō ...</i>	Suisan Chōsa Hōkoku (Reports of the Fisheries Bureau). <i>Japanese language.</i> Tōkyō, Japan.	17 Jap.
<i>Suisse Universitaire, Genève</i>	La Suisse Universitaire. Genève. 8vo.	113 Swi.
<i>Tagesztg Brau., Berlin ...</i>	Tageszeitung für Brauerei. Eigentum des Vereins Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin. Schriftleitet. E. Struve. Berlin.	— Ger.
<i>Termt. Közl., Budapest ...</i>	Természettudományi Közlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.]	16 Hun.
<i>Tomsk, Izv. Univ. ...</i>	Извѣстія Императорскаго Томскаго Университета. Томскъ [Bulletin de l'Université Impériale de Tomsk].	316 Rus.
<i>Torino, Atti Acc. sc. ...</i>	Atti della R. Accademia delle scienze, Torino.	220 It.
<i>Torino, Boll. Musei zool. anat.</i>	Bollettino dei Musei di zoologia e di anatomia comparata della R. Università, Torino.	224 It.
<i>Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa.</i>	Transactions of the American Microscopical Society, Lancaster, Pa.	— U.S.
<i>Trd. Obšč. akklim., Moskva</i>	Труды Императорскаго Россійскаго Общества акклиматизаціи животныхъ и растений. Москва [Travaux de la Société Impériale russe pour l'acclimatation des animaux et des plantes. Moscou].	322 Rus.
<i>Umschau, Frankfurt a. M.</i>	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.]	1068 Ger.

<i>Upsala, Läkaref. Forh.</i> ...	Upsala Läkareförenings Förhandlingar. Upsala. 8vo.	57 Swe.
<i>Varšava, Trav. Soc. Nat.</i> ...	Труды Варшавскаго Общества естествоиспытателей. Варшава [Travaux de la Société des naturalistes de Varsovie].	336 Rus.
<i>Verh. D. path. Ges., Jena</i> ...	Verhandlungen der deutschen pathologischen Gesellschaft. Jena. [jährl.]	1081 Ger.
<i>Verh. D. zool. Ges., Leipzig</i>	Verhandlungen der deutschen zoologischen Gesellschaft. Leipzig. [jährl.]	1082 Ger.
<i>Verh. Ges. D. Natf., Leipzig</i>	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährl.]	1083 Ger.
<i>Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau</i>	Verhandlungen der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Aarau, Basel, etc. 8vo.	116 Swi.
<i>Věst. bibl. samoobr., St. Peterburg</i>	Вѣстникъ и библіотека самообразования. С.-Петербургъ [Messenger et bibliothèque à l'usage des autodidactes. St.-Petersbourg].	448 Rus.
<i>Věst. rybopromyšl., St. Peterburg</i>	Вѣстникъ рыбопромышленности; органъ Русскаго Общества рыбоводства и рыболовства. С.-Петербургъ [Messenger du commerce de poissons; organe de la Société russe de pisciculture et de pêche. St.-Petersbourg].	354 Rus.
<i>Věst. sacharn. promyšl., Kiev</i>	Вѣстникъ сахарной промышленности. Кіевъ [Messenger de l'industrie du sucre. Kiev].	355 Rus.
<i>Vict. Nat., Melbourne</i> ...	The Victorian Naturalist. Melbourne.	19 Vic.
<i>Vierteljahr. gerichtl. Med., Berlin</i>	Vierteljahrsschrift für gerichtliche Medicin und öffentliches Sanitätswesen, hrsg. v. Schmidtman u. Strassmann. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ jährl.] Nebst Supplementen.	1096 Ger.
<i>Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book</i>	Carnegie Institution of Washington. Year Book, Washington, D.C.	468 U.S.
<i>Washington, D.C., Proc. Biol. Soc.</i>	Proceedings of the Biological Society of Washington, Washington, D.C.	488 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q.</i>	Smithsonian Institution. Smithsonian Miscellaneous Collections, Quarterly, Washington, D.C.	497 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep.</i>	Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents, Washington, D.C.	502 U.S.
<i>Wien, MonHfte. Chem.</i> ...	Monatshefte für Chemie und verwandte Teile anderer Wissenschaften. Gesammelte Abhandlungen aus den Sitzungsberichten der Kais. Akademie der Wissenschaften. Wien. [monatl.]	462 Aus.



<i>Wien, SitzBer. Ak. Wiss. ...</i>	Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [in 4 Abteilungen, zwanglos.]	472 Aus.
<i>Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull.</i>	Marine Biological Laboratory. Biological Bulletin, Wood's Holl, Mass.	535 U.S.
<i>Wszechświat, Warszawa ...</i>	Wszechświat, tygodnik poświęcony naukom przyrodniczym, red. Br. Znutowicz, Warszawa. 4to. [weekly.]	57 Pol.
<i>Würzburg, SitzBer. physik. Ges.</i>	Sitzungsberichte der physikalisch-medizinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jährlich in zwangl. H.]	1140 Ger.
<i>Zentralbl. norm. anat., Berlin</i>	Zentralblatt für normale Anatomie. Hrsg. v. R. Krause etc. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Zool. Ann., Würzburg ...</i>	Zoologische Annalen. Zeitschrift für Geschichte der Zoologie. Hrsg. von Max Braun. Würzburg.	— Ger.
<i>Zool. Anz., Leipzig ...</i>	Zoologischer Anzeiger, hrsg. v. Carus. Leipzig. [2-3 Nrn monatl.]	1148 Ger.
<i>Zool. Centralbl., Leipzig ...</i>	Zoologisches Centralblatt, hrsg. v. Schuberg. Leipzig. [referierend, 26 Nrn jährl.]	1149 Ger.
<i>Zool. Jahrb., Jena ...</i>	Zoologische Jahrbücher, hrsg. v. Spengel. 1. Abth. für Anatomie. 2. Abth. für Systematik. Jena. [Die Abth. 4 H. jährl.] Nebst Supplementen.	1151 Ger.
<i>Zoologist, London ...</i>	The Zoologist, London. 8vo. ...	434 U.K.
<i>Zs. allg. Physiol., Jena ...</i>	Zeitschrift für allgemeine Physiologie, hrsg. v. Max Verworn. Jena. [unbestimmt.]	1279 Ger.
<i>Zs. angew. Mikrosk., Weimar</i>	Zeitschrift für angewandte Mikroskopie, hrsg. v. Marpmann. Weimar. [monatl.]	1157 Ger.
<i>Zs. Biol., München ...</i>	Zeitschrift für Biologie, hrsg. v. Kühne u. Voit. München. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	1168 Ger.
<i>Zs. Hyg., Leipzig ...</i>	Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, hrsg. v. Koch. u. Flügge. Leipzig. [8 H. jährl.]	1193 Ger.
<i>Zs. Krystallogr., Leipzig ...</i>	Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leipzig. [12-18 H. jährl.]	1203 Ger.
<i>Zs. Morph., Stuttgart ...</i>	Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie, hrsg. v. Schwalbe. Stuttgart. [zwanglos.]	1213 Ger.
<i>Zs. Natw., Stuttgart ...</i>	Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Stuttgart. [2 monatl.]	1214 Ger.
<i>Zs. Philos., Leipzig ...</i>	Zeitschrift für Philosophie und philosophische Kritik, hrsg. v. Falckenberg. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	1223 Ger.

<i>Zs. SpiritInd., Berlin</i> ...	Zeitschrift für Spiritus-Industrie hrsg. v. Delbrück. Berlin. [wöch.]	1232 Ger.
<i>Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig...</i>	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [¼ jährl.]	1248 Ger.
<i>Zs. wiss. Phot., Leipzig</i> ...	Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie, Photophysik und Photochemie. Leipzig.	1368 Ger.
<i>Zs. wiss. Zool., Leipzig</i> ...	Seitschrift für wissenschaftliche Zoologie, hrsg. v. Kölliker u. Ehlers. Leipzig. [8 H. jährl.]	1249 Ger.
<i>Zürich, Vierteljahrsh. Natf. Ges.</i>	Vierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Zürich und München. 8vo.	125 Swi.

*The numbers in the right-hand column are those used in the General List of Journals.*





FOR PHOTOCOPY OR READING ROOM  
USE  
PLEASE SIGN OUT AT THE SCIENCE  
MEDICINE REFERENCE DESK

NOT FOR CIRCULATION

Z  
7403  
R882

Div.L  
1904

Biological  
& Medical  
Reference

International catalogue of  
scientific literature,  
1901-1914

STORAGE

